



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

# دليل الدراسة لكليات الطب البشري بالجامعات الليبية

2022





## توطئة

الدول الحريصة على التعليم واكتساب المعرفة والخبرة اللازمة تعد أهم استثماراتها و ثرواتها ألا وهي عقول أبنائها . لهذا اقتضت المنهجية العلمية أن تطرح النتيجة التي جاءت بها والفكرة التي اهتدت إليها ومن ثم يتبعها التطبيق الكاشف عن دقائقها الموضح لجزئياتها.

لهذا تم وضع هذا الدليل بشأن اللوائح التنظيمية لكليات الطب بالجامعات الليبية والخطة الدراسية المعتمدة وفق توصيف المقررات الدراسية.

من هنا ينبغي العمل بهذا الدليل للرفع من النتاج العلمي بحثاً وتدريساً لشتى علوم الطب. ولأنها توطئة سنأخذها ونسعى إلى تطبيقها للوصول إلى الجمع بمضمون الدليل بآلية متبعة من أجل الهدف وتحقيق الفكرة.

ونحن إذ نقدم هذه الجهود فإننا نأمل أن نكون قد قدمنا شيئاً يساعدنا على فتح الأبواب أمام أهل العلم والمعرفة خدمة لوطننا الحبيب ليبيا مما يلبي احتياجات بلدنا لمؤهلين في مجال الطب وعلومه الكافية تمكنهم من إحداث التطوير والتنمية في عالم يتسابق فيه الجميع نحو البناء ولا مكان فيه لغير العلماء والمتعلمين والمبدعين.

> أ.د. عمران محمد القيب وزير التعليم العالى والبحث العا

## STATE OF LIBYA GOVERNMENT OF NATIONAL UNITY MINISTRY OF HIGHER EDUCATION

& SCIENTIFIC RESEARCH

RESOLUTIONS



## دولتاليبيا حكومة الوحدة الوطنية وزارة التعليم العالى والبحث العلمي القيرارات

## قسرار وزيسر التعليسم العالي والبحث العلمي رقم (578) لسنة 2022م بشأن اعتماد دليل الدراسة لكليات الطب البشري بالجامعات الليبية

## وزير التعليم العالي والبحث العلمي.

- بعد الاطلاع على الإعلان الدستوري المؤقت وتعديلاته.
- وعلى الاتفاق السياسي الليبي الموقع في (17 ديسمبر 2015 ميلادي).
- وعلى القانون رقم (12) لسنة (2010 م) بشأن إصدار قانون علاقات العمل ولائحته التنفيذية.
  - وعلى القانون رقم (18) لسنة 2010 م بشأن التعليم.
- وعلى قــرار مجلُّ س النواب رقـم (1) لسنة 2021م بشأن منح الشقة لحكومة الـوحـدة الـوطنية.
- وعلى قرار مجلس وزراء حكومة الوحدة الوطنية رقم (39) لسنة 2021م بشأن اعتماد الهيكل التنظيمي وتحديد اختصاصات وزارة التعليم العالي والبجث العلمي وتنظيم جهازها الإداري.
  - وعلى قرار اللجنة الشعبية العامة سابقاً رقم (501) لسنة 2010م بشأن إصدار لائحة تنظيم التعليم العالى وتعديلاته.
- وعلى قرار اللجنة الشعبية العامة رقم (22) لسنة 2008م بشأن الهيكل التنظيمي للجامعات ومؤسسات التعليم العالي وتعديلاته.

• على ما عرضه السيد/ رئيس اللجنة العليا للكليات الطبية والطبية المساعدة بالجامعات اليبية.

<del>-</del>رر مادة (1)

يتم بموجب أحكام هذا القرار اعتماد دليل الدراسة لكليات الطب البشري بالجام الليبية المرفق بهذا القرار.

مادة (2)

يُعمل بهذا القرار من تاريخ صدوره وعلى الجهار المعلمة تنفيده.

عمران محمد القيب وزير التعليم العرلي والبحث العلمي

> بناريخ 18 / 1/ 2022م بر 🛭 ش.ق.ر.....

ماتف: 177 484 21 484 21 هاتف: 22 32 484 21 20218

www.mhesr.gov.ly

طرابلس - ليبيا

## فهرس المحتويات

2	توطئة
12	الفصل الأول: أحكـام عـامة
12	مـــ(1)ــادة - التعريف
12	مـــ(2)ــادة - الأهداف
12	م_(3)_ادة – مصطلحات وتعريفات
13	مـــ(4)ــادة – لغة التدريس
	مـــ(5)ــادة – الدرجة العلمية
13	مـــ(6)ــادة – مواعيد الامتحانات
13	الفصـل الثاني: القبول والقيد والانتقال
	مـــ(7)ــادة – شروط القبول
14	مـــ(8)ـــادة – القبول والقيد
14	مـــ(9)ــادة – شروط الانتقال
	مـــ(10)ـــادة – معادلة الشهادات
15	الفصل الثالث: الأقسام العلمية بالكلية والشهادات التي تمنحها الكلية
15	م_(11)ــادة – أقسام الكلية
15	م_(12) ــادة – صلاحيات مجلس الكلية
15	م_(13) ــادة – الشهادت العلمية
15	الفصل الرابع: نظام الدراسة بالكلية
15	م_(14)_ادة – نظام الدراسة
16	م_(15)_ادة – مدة الدراسة
16	مـــ(16)ـــادة – إيقاف القيد
17	مـــ(17 )ــادة – تجديد القيد
17	مـــ(18)ـــادة – مفردات المقررات الدراسية
17	مـــ(19 )ـــادة – تحديث وتطوير مفردات المقررات
17	مـــ(20 )ـــادة – تسجيل الطلبة بالمقررات الدراسية
17	مـــ(21)ـــادة – عملية التدريس
17	مـــ(22)ـــادة – الغياب عن المحاضرات
18	مـــ(23)ـــادة – توثيق الغياب
18.5	مــ(24)ــادة – الإشراف على الطلبة
18.	م_(25)_ادة – المراحل الدراسية
21	م_(26)_ادة – التدريب بالمرحلة السريرية
Jes I	المال

21	مـــ(27 )ـــادة – مرحلة الامتياز
	الفصل الخامس: نظام الامتحانات
	م_(28 )_ادة – الامتحان النهائي
22	م_(29)_ادة – أعمال السنة
22	مـــ(30)ـــادة – التغيب عن الامتحانات الجزئية
	مـــ(31)ـــادة – إجراء الامتحان النهائي
	مـــ(32 )ــادة – آلية إجراء الامتحان النهائي
	مـــ(33)ـــادة – رصد نتيجة الامتحان النهائي
	مـــ(34)ـــادة – التغيب عن الامتحانات النهائية
	مـــ(35) ــادة – مهام إضافية لقسم الدراسة والامتحانات
	م_(36) ـادة – تشكيل لجان الامتحانات
	م_(37)_ادة – شروط ومتطلبات الدخول للامتحانات
	مـــ(38)ـــادة – الدرجات والتقديرات
	م_(39)_ادة – اعتماد نتائج الامتحانات
	م_(40)_ادة – حساب التقدير العام
	مــــ(41)ـــادة – شروط مرتبة الشرف
	مـــ(42)ـــادة – النجاح والرسوب في المقررات الدراسية
	مـــ(44)ــادة – الإجراءات التنظيمية للامتحانات
25	مـــ(45)ــادة - الإستراتيجية خلال الكوارث الطبيعية و الأزمات
	الفصل السادس - الإنذار والفصل من الدراسة
	م_(46)كدة - الإنذارات
26	م(47)_ادة– حالات فصل الطالب من الدراسة
26	الفصـــــل السابع: المخالفات والعقوبات التأديبية
26	مـ(48)ـادة – قواعد السلوك العام
26	مـ(49)ـــادة– التحقيق والتأديب
27	مـ(50)ــادة – المخالفات والتأديب
27	م_(51)ـادة – الإيقاف عن الدراسة
27	مـــ(52)ــادة – مدة الإيقاف عن الدراسة
27	م_ (53) ادة – الحرمان من دخول الامتحان
285	م_(54)_ادة - حالات إلغاء الامتحانات
281	م_(55)_ادة – حالات الحرمان والإيقاف عن الدراسة
28.	مـ(56)كادة – الإيقاف عن الدراسة
28	م_(57)_ادة – استدعاء ولي الأمر

28	مــ(58)ـــادة – الإبلاغ عن المخالفات
29	مـــ(59)ـــادة – تكليف لجان التحقيق
29	مـــ(60)ـــادة – إعلام الطالب بموعد جلسة التحقيق
29	مـــ(61)ـــادة – تقرير التحقيق
29	م_(62)ادة – تشكيل مجلس التأديب
29	م_(63)ادة – الإعلام بموعد جلسة التأديب
29	مـــ(64)ـــادة – آلية إصدار قرار التأديب
30	مــ(65)ـــادة – الإعلان عن قرار مجلس التأديب
	مـــ(66)ــادة – عقوبة الإيقاف
30	مـــ(67)ـــادة – انقضاء الدعوى التأديبية
30	مـــ(68)ـــادة – قرارات المجالس التأديبية
30	مـــ(69)ـــادة – تطبيق القوانين واللوائح
30	مـــ(70)ـــادة – التغيير في أحكام اللائحة
30	م_(71)_ادة - أحكام ختامية
	مـــ(72)ـــادة - تعديل أحكام اللائحة
31	م_(73)ادة - سريان أحكام اللائحة
32	لائحة " نظام الفصل الدراسي "
33	الفصـــــل الأول - أحكـام عـامة
33	مــ(1)ــادة - التعريف باللائحة
33	م_(2)_ادة - الأهداف
33	م_(3)_ادة - التعريفات والمصطلحات
35	مــ(4)ــادة - لغة التدريس
35	مــ(5)ــادة– الدرجة العلمية
35	مــ(6)ـــادة - مواعيد الدراسة والامتحانات
35	مــ(7)ــادة - الأقسام العلمية
36	مـــ(8)ـــادة - المنظومة الإلكترونية
36	مــ(9)ـــادة - لجنة الدراسة والامتحانات
37	م_(10)_ادة – الوسائل المساعدة
37	مـــ(73)ـــادة – الإشراف الأكاديمي
PA ST	الفصـــــل الثاني - القبـول والقيد والانتقـال
3,73	مــ(12)ـــادة – قبول الطلاب
38	م_(13)_ادة - شروط القبول
Se Cin	مــ(14)ـــادة – قبول الطلبة من جنسيات أخرى
116	

38	م_(15)ــادة – شروط الإنتقال
	مـــ(16)ـــادة – لجنة النقل والمعادلة
39	مـــ(17)ـــادة – الوثائق و التنماذج
39	مــ(18)ـــادة – فئات القيد
39	م_(19)_ادة – إيقاف القيد
	الفصــــل الثالث - نظام الدراسة
	م_(20)_ادة – مراحل تنفيذ البرنامج التعليمي
	م_(21)_ادة – الوحدات الدراسية
	م_(22)_ادة – ترميز المقررات
	م_(23)_ادة – المقررات الدراسية
	م_(24)_ــادة - توزيع المقررات الدراسية
	م_(25)_ادة – الإضافة والإسقاط
	م_(26)ــادة – الإجازة المتخصصة
	م_(27)_ادة – التسجيل في المقررات
	م_(28)_ادة – الانسحاب من المقررات الدراسية
	م_(29)ــادة – إضافة المقررات الدراسية
	م_(30)_ادة – التسجيل في المقررات
	م_(31)_ادة – المجموعات الدراسية
	م_(32)_ادة – تدريس المقرر الدراسي
	م_(33)_ادة – الجدول الدراسي
47	الفصـــل الرابع - نظام الامتحانات والتقييم
	م_(34)_ادة – التقييم
	مــ(35)ـــادة – المهام الإضافية الموكلة للأستاذ
	مــ(36)ـــادة – تقييم تحصيل الطالب
	مــ(37)ـــادة – جداول الامتحانات النهائية
48	مــ(38)ـــادة - مهام القسم العلمي
48	مــ(39)ـــادة – لجنة الامتحانات والمراقبة
49	م_(40)_ادة - الغياب بعذر
49	م_(41)_ادة – تقييم المقررات
مدة ١٩٩٠	م_(42)_ادة – الرسوب والنجاح
50	م_(43)_ادة - المراجعة للتقييم
50	م_(44)_ادة – حساب المتوسط الفصلي
المعالن ( 20 %	م_(45)_ادة - توثيق درجات المقررات
-	

50	مـــ(46)ـــادة - اعتماد النتائج الفصلية
	مـــ(47)ـــادة - الطلبة المسجلين بالفصل الدراسي
	مـــ(48)ـــادة – إفادة التخرج وكشف الدرجات
51	مـــ(49)ـــادة - مرتبة الشرف
	مـــ(50)ـــادة - الإمتياز
52	مـــ(51)ـــادة - تنفيذ برامج التدريب
	م_(52)_ادة – لجنة شؤون الامتياز
	مـــ(53)ـــادة - مهام مشرفي طلبة الامتياز
	م_(54)_ادة – الفترة الزمنية للتدريب
	م_(55)_ادة – ضوابط الامتياز
	م_(56)_ادة – برنامج الامتياز
	مـــ(57)ـــادة – ما يجوز للطالب في فترة الامتياز
54	مــ(58)ـــادة – المخالفة لضوابط التدريب
	الفصـــــل السادس - الإنذار والفصل من الدراسة
54	م_(59)_ادة – حالات الإنذار
	مـــ(60)ـــادة – اعتماد نتائج الفصل الدراسي
54	م_(61)_ادة – الفصل من الدراسة
	الفصـــــل السابع - المخالفات والعقوبات التأديبية
55	مـــ(61)ـــادة – الالتزام بقواعد السلوك العام
	مــ(63)ـــادة – التحقيق والتأديب
	م_(64)_ادة – المخالفات
56	مـــ(65)ـــادة – الإيقاف عن الدراسة
56	مـــ(66)ـــادة – الإيقاف عن الدراسة
56	مـــ(67)ـــادة – الحرمان من دخول الامتحانات
56	مـــ(68)ـــادة – إلغاء نتيجة امتحان
56	م_(69)ادة – الحرمان من الحقوق
57	مـــ(70)ـــادة – عقوبة السلوك المنافي للآداب
57	مـــ(71)ـــادة – استدعاء ولى أمر الطالب
57	مـــ(72)ـــادة – الإبلاغ على المخالفات
الورج	م_(73)_ادة – تكليف لجنة للتحقيق
87.4.	مــ(74)ـــادة – الاعلام بموعد التحقيق
581	م_(75)_ادة – تقرير التحقيق
58.1L	مـــ(76)ـــادة – تشكيل مجلس تأديبي
-	

58	مـــ(77)ـــادة - المثول أمام لجنة التحقيق
58	مــ(78)ـــادة – قرار مجلس التأديب
58	مـــ(79)ـــادة – الإعلان على قرار التأديب
58	مـــ(80)ـــادة – عقوبة الإيقاف عن الدراسة
59	مـــ(81)ـــادة – انقضاء الدعوى التأديبية
59	مـــ(82)ـــادة – قرارات المجالس التأديبية
59	مـــ(83)ـــادة – تطبيق القوانين واللوائح والقرارات
	مـــ(84)ـــادة – التغيير في أحكام اللائحة
	مـــ(85)ـــادة – أحكام ختامية
60	مـــ(86)ـــادة - تعديل أحكام اللائحة
60	مـــ(87)ـــادة - سريان أحكام اللائحة
61	النظام التكاملي " الموديول"
62	مـــ(1)ــادة - التعريف
	مــ(2)ــادة - الأهداف
	م_(3)ـادة – مصطلحات وتعريفات
64	مـــ(4)ــادة – الدرجة التي يمنحها البرنامج
64	مـــ(5)ــادة – الخصائص العامةللبرنامج
64	م_(6)_ادة – نظام الدراسة
	مـــ(7)ــادة – خطة ومدة الدراسة
	مـــ(8)ــادة – الأقسام العلمية
	مــ(9) ــادة – صلاحيات مجلس الكلية
66	مـــ(10)ــادة – تطبيق اللائحة
66	مـــ(11)ــادة – لغة الدراسة
66	مـــ(12)ــادة – القائمون على إدارة البرنامج
67	مـــ(13)ــادة – الهيكل الإداري للبرنامج
67	مـــ(14)ــادة – مسؤوليات لجنة الدراسة والامتحانات
68	مــ(15)ـادة – مسؤوليات منسقي المقررات أو الوحدات التعليمية
69	مـــ(16)ــادة – المقررات الاختيارية
69	مـــ(17)ــادة – الإرشاد الأكاديمي
69	مـــ(18)ــادة – قبول الطلبة الليبيين
	م_(19)_ادة – قبول الطلبة غير الليبيين
70	مـــ(20)ــادة – ايقاف القيد
العالم المالية	م_(21)_ادة – اختصاصات مجلس الكلية
Miss of Same	

71	مـــ(22)ــادة – نظام الدراسة
	مـــ(23)ــادة – بداية ونهاية العام/ الفصل الدراسي
	م_(24)_ادة – خطة الدراسة
	مـــ(25)ــادة – مهام لجنة الدراسة والامتحانات
72	مـــ(26)ــادة – المواد الاختيارية
	مـــ(27)ــادة – تقييم الطلاب
	مـــ(28)ــادة – الاختبارات التكوينية
	مـــ(29)ــادة – مسؤولية منسق الوحدة الدراسية
	مـــ(30)ــادة – القواعد المنظمة لانتقال الطلبة
	مـــ(31)ــادة – قواعد الامتحانات والتقييم
	مـــ(32)ــادة – قواعد عمل لجان المراقبة والامتحانات
	مـــ(33)ــادة – التقديرات
	مـــ(34)ــادة – الإنذارات
	مـــ(35)ــادة – الفصل من الدراسة
	مـــ(36)ــادة – العقوبات التأديبية
79	مـــ(37)ــادة – التحقيق والتأديب
	مـــ(38)ــادة – المخالفات
79	مـــ(39)ــادة – الإيقاف عن الدراسة
	مـــ(40)ــادة – الحرمان من دخول الامتحان
	مـــ(41)ــادة – إلغاء نتيجة امتحان
80	مـــ(42)ــادة – الإيقاف عن الدراسة
80	مـــ(43)ــادة – استدعاء ولي أمر الطالب
81	مـــ(44)ــادة – الإبلاغ عن المخالفات
81	مـــ(45)ــادة – تكليف لجنة تحقيق
81	مـــ(46)ــادة – الإبلاغ عن موعد التحقيق
81	مـــ(47)ــادة – تقرير التحقيق
81	مـــ(48)ــادة – تشكيل مجلس تأديب
82	مـــ(49)ــادة – المثول أمان مجلس التأديب
82	مـــ(50)ــادة – قرارات مجلس التأديب
82.	مـــ(51)ــادة – الإعلان عن قرار مجلس التأديب
827	م_(52)_ادة – حرمان الطالب من الامتحانات
82.	مـــ(53)ــادة – قرارات المجالس التأديبية
8211	مـــ(54)ــادة – البت في الحالات التي لم يرد فيها نص

83	مـــ(55)ــادة – تعديل أحكام اللائحة
83	م_(56)_ادة - سريان أحكام اللائحة
84	
Anatomy I	85
Histology I	89
Biochemistry I	95
Physiology I	99
Second Year Syllabus	104
Anatomy II	105
Histology II	108
Biochemistry II	113
Physiology II	121
Third Year Syllabus	127
Pathology	128
Microbiology	136
Pharmacology	144
Parasitology	154
Fourth Year Syllabus	163
Obstetrics and Gynecology	164
Ophthalmology	167
Family and Community Medicine	172
Forensic Medicine & Toxicology	176
Diagnostic Radiology and Radiotherapy	180
Fifth Year Syllabus	184
Medicine	185
General Surgery	190
Pediatrics	197
General Courses	205
English Language	206
Arabic Language	209
Medical Physics	212
Clinical Skills	214
Information Technology	217
BelayloratScience	219

## لائحة "نظام السنة الدراسية "



## الفصل الأول: أحكام عامة

#### م\_(1)\_ادة - التعريف

تنظم هذه اللائحة نظام الدراسة والامتحانات بكليات الطب البشري بالجامعات الليبية وتسري أحكامها على الطلبة المسجلين للدراسة بمرحلة الإجازة الجامعية (البكالوريوس).

#### م\_(2)\_ادة - الأهداف

تهدف الدراسة والتدريب العلمي والسريري بكلية الطب البشري إلى:

- أ- تأهيل الطالب لاكتساب المهارات الطبية والجراحية الضرورية وإتقانها حتى يتمكن من تطبيقها بسهولة و ثقة.
   ب- تعليم الطالب أخلاقيات وآداب مهنة الطب، واحترام قواعدها والالتزام بها.
- ج- تعليم الطالب طرق البحث العلمي، و إعداد الأوراق العلمية، لتكوين منهجية فكرية لدى الخريج تمكنه من التعلم والتطوير الذاتي.
- د- تدريب الطالب على المساهمة في حل المشاكل الصحية المجتمعية وكذلك بالمساهمة في الحملات التوعوية والتطوعية.
- ه- خلق نظام تعليمي تكون فيه المحصلة المعرفية معتمدة على أسس علمية وترسيخ مبدأ اتخاذ القرارات المبنية على القرائن والبراهين.
- و- تخريج الطبيب القادر على تقديم الخدمات الطبية في المؤسسات الصحية، والمؤهل علمياً ونفسياً للعمل بكفاءة في مجالات الرعاية الصحية والعلاجية والوقائية و التأهيلبة.
- ز- تزويد الخريج بالمعارف والمهارات المطلوبة للانخراط بالدراسات العليا في مختلف التخصصات الطبية السريرية، والعلوم الأساسية.

## م\_(3)\_ادة – مصطلحات وتعريفات

تدل المصطلحات الآتية أينما وردت في هذه اللائحة على المعاني المبينة قرين كل منها: الجامعة: مؤسسة للتعليم العالي والأبحاث، وتمنح شهادات أو إجازات أكاديمية لخريجيها.

الكلية: كلية الطب البشري بالجامعة.

مجلس الكلية: المجلس المختص بتسيير وتنفيذ ومتابعة الشؤون العلمية والإدارية والفنية بالكلية.

القسم العلمي: هو القسم المنفذ للمقرر الدراسي لمنح الإجازة الجامعية المتخصصة بالكلية.

قسم الدراسة والامتحانات: القسم الخدمي المختص و الموكل إليه الإشراف على إدارة البرامج الدراسية بالتنسيق مع الأقسام العلمية ومنظومة التسجيل والدراسة والامتحانات.

ذات العلاقة.

لجنة الدراسة والامتحانات: هي لجنة فنية يُوكل إليها وضع خطط تنفيذ البرامج الدراسية بالأقسام العلمية والمتابعية

لجنة المعادلة: هي لجنة مختصة بالكلية لمعادلة مؤهلات الطلبة المنتقلين إليها.

البرنامج الدراسي بالكلية: هو المراحل المقررة على الطالب تنفيذها للحصول على الإجازة الجامعية المتخصصة. الإجازة الجامعية المتخصصة: هي شهادة البكالوريوس في الطب والجراحة.

خطة الدراسة: هي البرنامج الزمني الذي ينظم إجراءات التسجيل والدراسة والامتحانات والتدريب بالسنة الدراسية.

المقرر الدراسي: هو المنهج الدراسي الأساسي والسريري المعتمد بالبرنامج الدراسي بالكلية.

الوحدة الدراسية: هي الوعاء الزمني للساعات التدريسية النظرية أو العملية أسبوعياً بالسنة الدراسية.

القدرة الاستيعابية:هي الإمكانيات التعليمية المتاحة بالكلية.

الجدول الدراسي: هو الجدول الذي يحدد فيه توزيع المحاضرات النظرية والعملية خلال الأسبوع وتوقيتها ومكان أدائها. إيقاف القيد: هو إيقاف تسجيل قيد الطالب.

بطاقة الطالب الدراسية: هي الوثيقة التي تُدون بها بيانات الطالب الدراسية "خطة دراسته" من تاريخ تسجيله وحتى تاريخ تخرجه أو انتقاله أو فصله من الكلية.

إعادة التنسيب: هو الإجراء المعتمد لتوجيه الطالب للدراسة بكلية أخرى بالجامعة.

لجنة الامتحانات والمراقبة: هي لجنة فنية تكلف بتسيير الامتحانات وتنظيمها وفق الآلية المعتمدة لخطة الدراسة بالكلية. الامتحان النهائي: هو طريقة تقييم الطالب في المقرر المسجل به بنهاية بالسنة الدراسية، وبحسب طبيعة المقرر يشمل:امتحان نظري، امتحان شفوي، امتحان عملي، امتحان سريري.

الطالب: هو الشخص المقيد بكلية الطب البشري لنيل الدرجة المتخصصة.

طالب الامتياز: هو الطالب المسجل بمرحلة التدريب "الامتياز".

الخريج: هو الطالب الذي أنجز متطلبات منح الدرجة المتخصصة بالكلية بمراحلها المقررة.

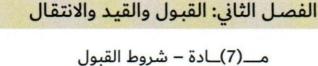
## مــ(4)ــادة – لغة التدريس

اللغة الانجليزية هي لغة الدراسة والامتحانات في كليات الطب البشري بالجامعات الليبية باستثناء المواد التي تتطلب دراستها باللغة العربية وفق البرنامج الدراسي المعتمد بموجب لائحة الكلية.

وفقاً لنظم الدراسة والامتحانات المقررة بهذه اللائحة تمنح كلية الطب البشري درجة الإجازة الجامعية المتخصصة"بكالوريوس في الطب والجراحة".

## م\_(6)\_ادة - مواعيد الامتحانات

يُعلن عن بدء الدراسة وتحديد مواعيد الامتحانات النصفية والنهائية من قبل الكلية بناءً على القرارات الصادرة بخصوص الخطة الدراسية المعتمدة من مجلس الكلية.



• يشترط لمن يتقدم للدراسة بالكلية أن يتوفر فيه ما يلى:



فيمن يتم قبوله للدراسة بكلية الطب البشري ما يلي:

- أ- أن يكون حاصلاً على شهادة ثانوية عامة (القسم العلمي) حديثة (لا تزيد عن عامين)أو ما يعادلها من الشهادات المعترف بها قانوناً.
  - ب- حصوله على النسبة المئوية المعتمدةللقبول.
    - ج- أن يخضع للمفاضلة والمقابلة الشخصية.
  - د- أن يكون قادراً صحياً على متابعة الدراسة بمرحلها النظرية والعملية والسريرية بالكلية.
    - ه- أن يكون حسن السيرة والسلوك.
    - و- أن يتقدم بطلب الالتحاق خلال المواعيد المحددة لذلك.
      - إذا كان المتقدم من غير الليبيين فيشترط أن:
    - يكون مقيما بدولة ليبيا إقامة اعتيادية طيلة فترة الدراسة.
      - مستوفياً لكافة الشروط المتعلقة بالمؤهل العلمي.
  - يلتزم بدفع الرسوم المقررة وفق اللوائح مع الأخذ بالاعتبار الاتفاقيات الموقعة بشأن المعاملة بالمثل.
    - أن لا تزيد نسبة القبول للطلبة غير الليبيين عن 10% من مجموع الطلبة المقبولين.
    - يحدد مجلس الكلية الأعداد المطلوبة للقبول سنوياً وفق القدرة الاستيعابية للكلية.

#### م\_(8)\_ادة – القبول والقيد

يتم قيد وقبول الطلاب على أساس طلاب منتظمين متفرغين للدراسة، على أن لا يكون مسجلا بأية كلية أخرى أو معهد أخر داخل أو خارج ليبيا.ويجب أن تستكمل إجراءات قبول الطلاب خلال الأسبوع السابق لبدء الدراسة ولا يجوز قبول الطلاب بعد ذلك.

## م\_(9)\_ادة – شروط الانتقال

يجوز قبول الطلاب المنتقلون من كليات داخل وخارج ليبيا معترف بها وفقاً للشروط الآتية:

- أ- ألا يكون قد سبق فصله من كليته لأسباب علمية أو تأديبية.
- ب- أن يلتزم بتقديم مستندات أصلية معتمدة حول نتائج الامتحانات والمقررات ومحتويات المواد التي درسها.
- ت- يسمح للطالب بالانتقال مع بداية كل مرحلة دراسية شريطة أن يكون ناجحا في جميع مواد المرحلة التي قبلها.
  - ث- أن يلتزم بقضاء سنتين دراستين على الأقل في كلية الطب البشري المنتقل إليها.
    - ج- يشترط دراسة المرحلة السريرية كاملة في الكلية المنتقل إليها.
  - ح- لا يحق للطالب الذي أخلى طرفه من كلية العودة إليها، وعلى أن نتم إجراءات إخلاء الطرف بناء على تعهد كتابي من الطالب.

## م\_(10)\_ادة – معادلة الشهادات

تتولى لجنة النقل والقبول بالكلية إجراء معادلة المؤهلات لطلبات النقل والمعادلة ويعتبر قرار والعزابعد أيت من مجلس الكلية.

## <u>الفصل الثالث: الأقسام العلمية بالكلية والشهادات التي تمنحها الكلية </u>

## م\_(11)\_ادة - أقسام الكلية

تكون بكلية الطب البشرى الأقسام العلمية التالية:

رمز القسد	الأقسـام	ت	رمز القسم	الأقسام	ت
HS	قسم علم الأنسجة والوراثة	2	AN	قسم علم التشريح	1
ВС	قسم الكيمياء الحيوية والأحياء الجزيئية	4	PS	قسم وظائف الأعضاء	3
PT	قسم علم الأمراض	6	PH	قسم علم الأدوية	5
PA	قسم علم الطفيليات	8	МВ	قسم الأحياء الدقيقة والمناعة	7
FT	قسم الطب الشرعي والسموم	10	СМ	قسم طب الأسرة والمجتمع	9
OG	قسم النساء والتوليد	12	OP	قسم طب العيون	11
MD	قسم الباطنية	14	PD	قسم طب الأطفال	13
RD	قسم الأشعة التشخيصية و التداخلية	16	SG	قسم الجراحة	15
ED	قسم التعليم الطبي	18	CS	قسم المهارات السريرية	17

#### م\_(12) \_ادة - صلاحيات مجلس الكلية

يحق لمجلس الكلية اقتراح ضم أو إلغاء أي قسم، أو استحداث أقسام أخرى إذا دعت الضرورة لذلك وعرضها على مجلس الجامعة للاعتماد.

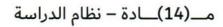
تمنح كلية الطب الشهادات العلمية الآتية:

- 1. درجة الإجازة الجامعية المتخصصة (البكالوريوس في الطب والجراحة).
  - 2. الإجازة العالية (الماجستير) في إحدى أقسام الكلية.
  - 3. الإجازة الدقيقة (الدكتوراه) في إحدى أقسام الكلية.

و يحق للكلية اقتراح إضافة أو تعديل أو إلغاء أي من الشهادات التي تصدرها أو مسمياتها إذا دعت الضرورة لذلك وعرضها على مجلس الجامعة لإقرارها.

وفيما يخص الدراسات العليا في الكلية فتحددها لائحة تفصيلية خاصة بها.

## <mark>الفص</mark>ل الرابع<mark>: نظا</mark>م الد<mark>راس</mark>ة بالكل<mark>ية</mark>



تتبع الكلية نظام السنة الدراسية الكاملة في جميع مراحل الدراسة.



#### م\_(15)\_ادة - مدة الدراسة

(أ) مدة الدراسة بالكلية لنيل درجة (البكالوريوس) في الطب والجراحة(5) سنوات تتلوها سنة تدريبية تسمى سنة الامتياز وتنقسم الدراسة بالكلية على مراحل أساسية على النحو التالي:

#### اولاً- المرحلة الدراسية الأولى:

ومدتها سنتان دراسيتان وفق المنهج والوعاء الزمني للمواد المعتمدة باللائحة،و تشمل السنتين الآتيتين:

1- السنة الأولى:

ومدتها سنة دراسية واحدة وتدرس بها المواد المحددة بالمادة(25) من هذه اللائحة.

2 - السنة الثانية:

ومدتها سنة دراسية واحدة ويدرس بها الطالب المواد المحددة بالمادة:(25) من هذه اللائحة.

#### ثانياً - المرحلة الدراسية الثانية:

ومدتها (1) سنة دراسية واحدة وفق المنهج والوعاء الزمني المعتمد باللائحة، وتشمل السنة الثالثة ويدرس بها الطالب المواد المحددة بالمادة:(25) من هذه اللائحة.

## ثالثاً- المرحلة الدراسية الثالثة:

ومدتها سنتان دراسيتان كاملتان ويدرس بها الطالب المواد المحددة والوعاء الزمني المعتمد باللائحة وتشمل السنتين التاليتين:

1. السنة الرابعة:

ومدتها سنة دراسية واحدة وتدرس بها المواد المحددة بالمادة:(25 ) من هذه اللائحة.

2. السنة الخامسة:

ومدتها سنة كاملة (12 شهراً) ويدرس بها الطالب المواد المحددة باللائحة المادة(25).

## رابعاً- المرحلة التدريبية (الامتياز):

ومدتها( 12 شهرا) وهي مرحلة التدريب السريري وفق اللائحة المنظمة لذلك.

## م\_(16)\_ادة - إيقاف القيد

يجوز للطالب لأي سبب من الأسباب التي يقبلها مجلس الكلية أومن تكلفه بذلك وقف قيده لمدة سنة دراسية واحدة وخلال ثلاثة أشهر من بداية العام الجامعي ولمرة واحدة طيلة فترة دراسته بالكلية، على أن لا تحسيدة الإيقاف ضمن مدة الدراسة.

#### م\_(17) ادة - تجديد القيد

يتولى الطالب في بداية كل عام تجديد قيده وذلك بالتوقيع على النموذج الخاص بذلك والمتضمن المواد الدراسية للسنة المقيد بها، وكذلك الرسوم المقررة لتجديد قيده. وإذا لم يتم ذلك خلال أسبوعين من بداية العام الدراسي اعتبر منقطعاً بسبب غير مشروع، إذا لم يقبل مجلس الكلية عذره،

#### م\_(18)\_ادة - مفردات المقررات الدراسية

بمراعاة أحكام هذه اللائحة يصدر ملحق على شكل كتيب يبين مفردات المقررات الدراسية المختلفة موزعة على السنوات الدراسية وبيان عدد المحاضرات والمناقشات والتدريب العملي والسريري وطرق التقويم المعتمدة.

يتم اقتراح مفردات المقررات و تفصيل المناهج والكتب المنهجية للدروس النظرية والعملية والسريرية الواردة في المادة السابقة من قبل مجالس الأقسام العلمية بالكلية، ولا تسري إلا بعد يتم دراستها وتقييمها من لجنة المناهج،واعتمادها من مجلس الكلية. و يجوز إضافة أو إلغاء أو تحديث المفردات والمناهج بعد اقتراح من مجلس القسم المختص، وموافقة لجنة المناهج وموافقة واعتماد مجلس الكلية. كما يطلب من الأساتذة إعداد كتب جامعية تنطلق من بيئتنا ومشاكلنا الصحبة.

## م\_(20 )\_ادة – تسجيل الطلبة بالمقررات الدراسية

يتولى قسم الدراسة والامتحانات بالكلية قواعد توزيع الطلبة في كل سنة إلى مجموعات حسب الإمكانيات المتوفرة للكلية وطبيعة الدراسة لكل مقرر وبرنامجه العملي والسريري. ويكون من مسؤولية أعضاء هيئة التدريس تدريب الطلاب لاكتساب المهارات العملية وإبراز طاقاتهم وقدراتهم وتقويم وتقوية مواطن ضعفهم وتقديم النصح حول الأمور الأخرى التى تؤثر على دراستهم.

## م\_(21)\_ادة - عملية التدريس

يتم تدريس وتدريب الطلاب غير المستجدين في مجموعات منفصلة عن الطلبة المستجدين، مع التركيز على حلقات النقاش لإبراز القدرات وتقويم وتقوية مواطن الضعف لدى هؤلاء الطلاب وترشيدهم في استعمال طرق التعلم والتقويم.

## م\_(22)\_ادة – الغياب عن المحاضرات

على الطالب أياً كانت صفته مستجداً أو دارساً للمادة مرة أخرى،وفي كافة مراحل الدراسة الالتزام بمتابعة المحاضرات والمناقشات والدروس العملية والتدريب السريري، ولا يحق لها لتقدم للامتحان النهائي لأن وادة تنبير منة غيابه فيها على (25%) من مجموع الساعات النظرية،أو على (5%) من مجموع الساعات المخصصة لحلقات النقاش والتدريب العملي والتدريب السريري، ولا يجوز الإعفاء من هذا الشرط لأي سبب كان،و ترصد له مرجة (صفر) في المقرر النها واعتبر راسبا فيه.

#### م\_(23)\_ادة - توثيق الغياب

يقوم عضو هيئة التدريس برصد الحضور والغياب وتسليمه لرئيس قسمه دوريا، لتوثيقه وإحالته لقسم الدراسة و الامتحانات، على أن يتم ذلك دورياً لكي يتم إعلام الطالب ولفت نظره بعدم تكرار الغياب وتبيان الآثار المترتبة عليه. وذلك قبل وصول نسبة غيابه للنسبة المنصوص عليها في المادة السابقة مع مراعاة خصوصية التعليم عن بعد.

يجوز للكلية تكليف أعضاء هيئة تدريس بالكلية للإشراف على الطلبة يكون من مهامهم الآتي:

- متابعة أمور الطلبة أوضاعهم ومشاكلهم.
  - متابعة التحصيل العلمي للطالب.
    - ربط العلاقة بين الطالب والكلية.
  - توضيح اللوائح والقوانين للطالب.
- إجراء الاستبيانات الخاصة بالتحصيل العلمى.

يكون تفصيل المواد التي تدرس وتوزيعها حسب التالي:

## اولاً – المرحلة الدراسية الأولى :

1- السنة الأولى: ومدتها سنة جامعية واحدة، تبدأ في شهر (أكتوبر) وتستمر لشهر (مايو)، ويدرس بها المواد التالية: علم التشريح (۱)، وعلم الأنسجة والوراثة (۱)، وعلم الكيمياء الحيوية والجزيئية (۱)،وعلم وظائف الأعضاء (۱)،واللغة الإنجليزية الطبية. وتكون امتحانات الدور الثاني في فترة لا تزيد عن شهر بعد إعلان نتائج الدور الأول.

ويتم تقديم العلوم المذكورة على شكل محاضرات وحلقات دراسية و دروس معملية، ويخصص للجزء العملي في هذه السنة نسبة 20% من الدرجات،و يكون توزيعها ساعاتها الأسبوعي والدرجات كالآتي:

عدد الأوراق	الدرجة الكلية	المناقشة	عدد الساعات المعملية	عدد الساعات النظرية	المادة
1	150	2	4	4	علم التشريح (۱)
1	100	2	2	3	علم الكيمياء الحيوية (١)
1	100	2	2	3	علم وظائف الأعضاء (١)
1	100	2	2	2	علم الأنسجة (١)
عدة الا	200	-	-	4	اللغة الانجليزية الطبية (١)

يجوز للقسم أعطاء 4 ساعات عملي بواقع أسبوع بعد أسبوع في مادتي الكيمياء الحيوية معالم وظائف الأعضاء بعد التنسيق مع الأقسام الأخرى. 2- السنة الثانية: ومدتها سنة جامعية واحدة،تبدأ في شهر (أكتوبر) وتستمر لنهاية شهر (مايو) ويدرس فيها:علم التشريح (١١) وعلم الأنسجة والوراثة (١١)، وعلم الكيمياء الحيوية والجزيئية (١١)، وعلم وظائف الأعضاء (١١) واللغة الانجليزية الطبية.

وتكون امتحانات الدور الأول لهذه المرحلة في شهر (يونيو) بينما تعقد امتحانات الدور الثاني في فترة لا تزيد عن شهر بعد إعلان نتائج الدور الأول.هذا ويحدد الوعاء الزمني والدرجات المخصصة لكل مادة على النحو الموضح فيما يأتي:

عدد الأوراق	الدرجة	المناقشة أسبوعياً	عددالساعات المعملية أسبوعياً	عدد الساعات النظرية أسبوعياً	المادة
2	150	2	2	4	علم التشريح (۱۱)
2	200	2	2	4	علم الكيمياء الحيوية (١١)
1	200	2	2	4	علم وظائف الأعضاء (١١)
1	100	2	2	2	علم الأنسجة (١١)
1	100	-	-	4	اللغة الانجليزية الطبية (١١)

- يجوز للقسم أعطاء 4 ساعات عملي بواقع أسبوع بعد أسبوع في مادتي الكيمياء الحيوية وعلم وظائف الأعضاء، بعد
   التنسيق مع الأقسام الأخرى.
  - توزيع الدرجات المخصصة لكل مادة بالسنة الثانية من المواد التي يمتحن فيها الطالب على النحو التالي:

الامتحان النهائي	أعمال السنة	الدور
% 80	%20	الأول
% 100	-	الثاني

## ثانياً – المرحلة الدراسية الثانية :

- السنة الثالثة: ومدتها سنة جامعية واحدة تبدأ في شهر (أكتوبر) وتنتهي في شهر (مايو) و يدرس بها المواد الطبية التخصصية التالية:علم الأدوية وعلم الأمراض وعلم الأحياء الدقيقة والمناعة وعلم الطفيليات ويبين الجدول التالي الوعاء الزمني الأسبوعي والدرجات المخصصة لكل منها:

المادة	عدد الساعات النظرية إسبوعياً	عدد الساعات العملية إسبوعياً	المناقشة إسبوعياً	الدرجة الكلية	عدد لأوراق التحريري
علم الأدوية	6	2	5	300	2
علم الأمراض	6	2	5	300	2
علم الأحياء الدقيقة والمناعة	4	2	4	200	2
علم الطفيليات	2	2	2	100	والوقدةان

● توزيع الدرجات المخصصة لكل مادة بالمرحلة الثانية من المواد التي يمتحن فيها الطالب على النحو الت

الإمتحان النهائي	أعمال السنة	الدور
% 80	%20	الأول
% 100	-	الثاني

## ثالثاً – المرحلة الدراسية الثالثة :

- السنة الرابعة: ومدتها سنة جامعية واحدة تبدأ في شهر (أكتوبر) وتنتهي في شهر(سبتمبر)، ويدرس بها المواد الطبية والسريرية التخصصية التالية: المهارات الطبية لمدة 12أسبوع وتتألف من الجزء النظري للمادة (4 أسابيع) ومقدمة في الجراحة (4 أسابيع) ومقدمة في طب الأمراض الباطنية (4 أسابيع) مع بداية شهر (أكتوبر) وتليها مواد: طب الأسرة والمجتمع، والطب الشرعي والسموم، وطب العيون،وأمراض النساء والتوليد والأشعة، وتدرس هذه المواد بصورة متوازية ومستمرة طوال الفترة الزمنية لهذه السنة،ويبين الجدول الآتي الوعاء الزمني الأسبوعي والدرجات المخصصة لكل منها:

عدد الأوراق التحريري	الدرجة الكلية	عدد الأسابيع الدراسية	المادة
1	(30+30+40) 100	(4+4+4) 12	المهارات السريرية
1	100	4	الطب الشرعي والسموم
1	100	6	طب العيون
2	200	8	طب الأسرة والمجتمع
2	200	8	أمراض النساء والتوليد
1	100	4	الأشعة التخصصية والتداخلية

- السنة الخامسة: تبدأ الدراسة مع بداية شهر (أكتوبر) وتستمر عاماً كاملاً ويدرس الطالب فيها المواد السريرية: طب أمراض الأطفال وطب الأمراض الباطنية وفروعها وطب الجراحة العامة وفروعها. ويكون تدريس هذه المواد بصورة متوازية و مستمرة طوال الفترة الزمنية المحددة لهذه السنة:

عدد الأوراق التحريري	الدرجة الكلية	عدد الأسابيع الدراسية	المادة	
1	200	12	طب الأطفال	
2	300	18	طب الأمراض الباطنية	
2	300	18	الجراحة العامة وفروعها	

هذا وتعتبر جميع المقررات الدراسية في كلية الطب أساسية، ماعدا المقررات غير الأساسية والمواد الاختيارية والتي تصنف على أنها غير أساسية وتفصيلها كما يلي:

## أ. المقررات غير الأساسية:

وهي المقررات التي تدرس لطلاب الكلية خلال المراحل الدراسية المختلفة وهي:

- اللغة الإنجليزية (العامة والطبية).
  - الحاسوب وتقنية المعلومات.
  - أي مادة تراها الكلية مناسبة.

ويوضح الكتيب الخاص بالمناهج الدراسية لكلية الطب البشري مفردات المقررات الدراسية والعناء النمني لهذه المواد.

المواد الاختيارية:

وهي المواد التي يختارها الطالب كمواد إضافية على أن تكون لمعظمها علاقة مباشرة بمهنة الطب. ولا تدخل في المجموع العام.

## م\_(26)\_ادة - التدريب بالمرحلة السريرية

يجوز للطالب قضاء جزء من فترة التدريب في المرحلة السريرية في مستشفيات ومؤسسات تعليمية معتمدة تكون تبعيتها لإحدى كليات الطب البشري داخل ليبيا أو خارجها ضمن برامج التبادل الطلابي ولمدة محدودة لا تزيد عن أربعة أسابيع، على أن تحتسب المدة التي قضاها الطالب ضمن فترة التدريس السريري المقررة، وحسب نتيجة تقرير المتابعة الممنوح من قبل الأستاذ المشرف بالكلية أو الجامعة التي يتبعها المستشفى التعليمي أو المؤسسة العلمية والمعتمد حسب الأصول.

## م\_(27)\_ادة - مرحلة الامتياز

مرحلة التدريب (الامتياز): التدريب في مرحلة الامتياز إلزامي على جميع طلاب كلية الطب وجزء لا يتجزأ من منهج التعليم الطبي لكلية الطب بالجامعات الليبية، ولا يجوز بأي حال من الأحوال للطالب الشروع في التدريب إلا بعد اجتياز جميع المواد المقررة وفي جميع المراحل.ولا تمنح درجة البكالوريوس في الطب والجراحة إلا لمن أتم فترة التدريب المقررة والتي تنظمها لائحة التدريب المعتمدة من الكلية.

الاختياري	الأمراض النفسية	العناية المركزة	طب الأسرة والمجتمع	النساء والتوليد	الأطفال	الباطنية	الجراحة	القسم
4	2	2	4	6	6	12	12	عدد الأسابيع

## الفصل الخامس: نظام الامتحانات

## م\_(28 )\_ادة – الامتحان النهائي

يتكون الامتحان النهائي من الأجزاء التالية وتكون درجة الطالب هي مجموع درجاته في هذه الأجزاء، وهي:

- \*- الجزء التحريري
  - \*- الجزء العملي
- \*- الجزء السريري: في المرحلة الدراسية الثالثة

هذا و لا يسمح باستبدال الامتحان العملي بنظام الأسئلة النظرية أو التحريرية.

\*- الجزء الشفوي: وتجريه لجنة لا يقل عدد أعضائها عن (2) ويشترط أن لا تقل درجة احدهما عن أسلو مساعد أو الاثنين بدرجاً محاضر في حالة تعذر توفر الشرط السابق.

## م\_(29)\_ادة - أعمال السنة

تخصص نسبة 20%من الدرجات المخصصة لكل مادة لأعمال السنة، و يتولى كل قسم إجراء هذه الامتحانات الجزئية في مدة لا تزيد فترة إجرائها عن أسبوعين للسنة الدراسية الواحدة على أن لا يتجاوز موعدها الطبيعي الأسبوع الثاني من شهر(فبراير)وعلى أن تكون نسبة المنهج المتضمن في الامتحان النصفي 30-40% من كامل المنهج المقرر للمادة.هذا ويتم إعلان نتائج هذه الامتحانات من قبل الأقسام خلال أسبوعين من تاريخ إجرائها،وبعد مراجعتها من قسم الدراسة والامتحانات وتقدم درجاتها مرصودة في صورتها النهائية إلى قسم الدراسة والامتحانات قبل بداية الامتحانات النهائية بشهر كحد أقصى،ويجوز استبدال الامتحانات النصفية بنظام التقييم والمتابعة المستمرة،عن طريق إعداد الأوراق البحثية أو الدراسات الميدانية أو التطبيقية أو تقديم حالات سريرية، والامتحانات القصيرة وتخصيص جزء من الدرجات للحضور وذلك بعد اقتراح من القسم و اعتماده من مجلس الكلية.

## م\_(30)\_ادة - التغيب عن الامتحانات الجزئية

إذا تغيب الطالب عن الامتحانات الجزئية يرصد له درجة (صفر). وللقسم معالجة حالات الغياب بأعذار مقبولة في الامتحانات الجزئية.

## م\_(31)\_ادة - إجراء الامتحان النهائي

تكون الامتحانات النهائية من دورين،ويسمح للطالب بالدخول إلى الدور الثاني مهما كان عدد المواد الراسب فيها، مع السماح للطالب الراسب في مادة واحدة فقط بعد الدور الثاني بالانتقال للسنة التالية في نفس المرحلة،على أن لا ينتقل إلى المرحلة الدراسية التالية إلا بعد نجاحه في كافة مقررات المرحلة السابقة. وفي ما يخص المرحلة الثالثة يسمح للطالب النقل بمادة واحدة للدراسة في السنة الخامسة على أن لا يمكن الطالب من أداء امتحاناتها إلا بعد نجاحه في جميع مواد السنة الرابعة، وفي كل الأحوال ويعامل الطالب الراسب معاملة الطالب المستجد من حيث الحضور ودخول امتحانات أعمال السنة (الجزئية).

## مــ(32 )ــادة – آلية إجراء الامتحان النهائي

نظراً للأعداد المتزايدة للطلاب ولطبيعة المرحلة السريرية صعوبة إجراء الامتحانات النهائية في بعض الأحيان في وقت واحد فأنه يجوز للأقسام السريرية وبعد أخذ الإذن من مجلس الكلية إجراء هذه الامتحانات على النحو التالي:

- أن تجرى الامتحانات النهائية لكل مجموعة أو مجموعتين أكملت الدروس النظرية والتدريب العملي خلال أسبوعين
   من استكمال التدريب العملي والنظري للمادة.
  - 2. في حالة رسوب الطالب بعد الدورين في أي مادة تعاد مادة الرسوب دراسة نظرية وعملية وامتحان.
- 3.يتم تخصيص جزء من الدرجة العملية أو النظرية لتقديم البحوث أو الحالات خلال السنة كجزء من التقييم المستمر،ويحدد القسم المختص آلية التقييم على أن تتم من لجنة لا يقل عدد المقيمين فيها عن عضوين.

## م\_(33)\_ادة - رصد نتيجة الامتحان النهائي

في حالة نجاح الطالب في الدور الثاني يعطى الدرجة التي تحصل عليها في المواد التي أعاد الامتحان فيها على أن ترصد له كدور ثان، ويعطى الطالب الدرجة التي تحصل عليها كاملة.

#### م\_(34)\_ادة - التغيب عن الامتحانات النهائية

إذا تغيب الطالب عن تأدية الامتحان النهائي للدور الأول أو أي أجزائه في أي مقرر يسجل غائبا في ذلك المقرر، وتحسب عليه كفرصه، إلا إذا كان عذره في الغياب لأسباب قاهرة يتم التأكد منها و تقبلها لجنة الدارسة والامتحانات.فحينها يرصد له الدور الثاني كدور أول في ذلك المقرر.

## م\_(35) \_ادة - مهام إضافية لقسم الدراسة والامتحانات

يتولى قسم الدراسة والامتحانات والذي يتكون من رئيس القسم ولجنة للدراسة والامتحانات بالإضافة إلى المهام المسندة إلى الدراسة والامتحانات في لائحة الهيكل التنظيمي للجامعات ولائحة الدراسة و الامتحانات والتأديب بالجامعات والمعاهد العليا الليبية الآتي:

- 1- إعداد قوائم الطلبة الذين لهم الحق في دخول الامتحان.
  - 2- إعداد وتنظيم جداول الامتحانات النهائية والمراقبة.
- 3- الإشراف على سير الامتحانات والمراقبة، وتسليم واستلام أوراق الإجابة ووضع الختم عليها.
- 4- وضع الأرقام السرية قبل التصحيح بالتعاون مع اللجنة المكلفة من القسم، و يحتفظ قسم الدراسة والامتحانات بنسخة الكترونية وورقية من نتيجة الامتحان التحريري فور تصحيحه.
  - 5- إعداد قوائم ونتائج الامتحانات واعتمادها وتسليمها لمجلس الكلية.

#### م\_(36) ـادة – تشكيل لجان الامتحانات

يتولى مجلس القسم وبناء على محضر رسمي تشكيل لجنة متخصصة لإعداد وتسيير امتحاناته (لا تقل عن 3 أعضاء) و يصدر قرار تشكيلها من مجلس الكلية يكون من مهامها:

- إعداد أسئلة امتحان المادة وتجميعها من أعضاء هيئة التدريس بالقسم،على أن يتم اختيار أسئلة الامتحان النهائي من قبل رئيس القسم أو من يخوله بذلك.
  - الإشراف على الإعداد للامتحانات بالتعاون والتنسيق مع قسم الدراسة والامتحانات بالكلية.
    - تسليم واستلام أوراق الإجابات وفق محضر بهذا الخصوص.
      - رصد وحساب متوسط درجات كل طالب
      - إعداد النتائج واعتمادها من مجلس القسم
  - تسليم عملها لقسم الدراسة والامتحانات بالكلية بعد اعتماد القسم لنتائجها في الزمن المحدد لذلك.
- يحق لعميد الكلية إيقاف عضو الهيئة التدريس عن الاستمرار في الامتحانات في حال تبين له عدم الالتزام بسلوك و أخلاق المهنة أثناء الامتحان وذلك بناء على تقرير من لجنة الامتحانات و للعميد اتخاذ الإجراءات القانونية اللازمة بحقه بناء على لائحة تنظيم التعليم العالى (501) لعام 2010

## م\_(37)\_ادة – شروط ومتطلبات الدخول للامتحانات

يحظر على الطالب المتقدم للامتحان ما يلي :

- دخول قاعة الامتحان ما لم يكن مصحوبا ببطاقة دخول امتحان سارية الصلاحية أو ما في حكمها.
- اصطحاب أي كتاب أو ورقة ولو كانت خالية من الكتابة عدا ما يسمح به أستاذ المادة، أو لجنة الامتحار

- اصطحاب أجهزة اتصال كالنقال أو ما في حكمه، أو أي أجهزة الكترونية قادرة على تخزين المعلومات أو الترجمة.
  - الكلام أثناء الامتحان أو القيام بأي عمل من شأنه الإخلال بنظم الامتحان.
  - دخول قاعة الامتحان بعد ربع ساعة من بداية توزيع أسئلة الامتحان كما لا يسمح بخروجه قبل نصف الوقت المحدد للامتحان. أو حسب تقدير اللجنة المشرفة على الامتحان بناء على محضر بذلك.

#### م\_(38)\_ادة - الدرجات والتقديرات

تقدر درجات الطالب في كل مادة حسب ما تنص عليه هذه اللائحة ويحسب تقديره وفقا للنسب التالية:

	ممتاز	%10085	
>	جید جدا	75 أقل من	%85
>	جيد	65 أقل من	%75
	مقبول	60 أقل من	%65
	ضعيف	35 أقل من	%60
>	ضعیف جدا	0 أقل من	%35

## م\_(39)\_ادة - اعتماد نتائج الامتحانات

تعتمد نتائج امتحانات سنوات النقل من قبل عميد الكلية بعد إعدادها ومراجعتها والتوقيع عليها من مجلس القسم المختص ولجنة الدراسة والامتحانات وتعتمد نتائج سنة التخرج من قبل رئيس الجامعة بعد إعدادها ومراجعتها والتوقيع عليها من مجلس القسم المختص وعميد الكلية والتصديق عليها من مجلس الكلية.

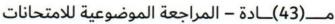
يحسب التقدير العام للإجازة الجامعية من مجموع درجات الطالب في سنوات الدراسة بالكلية.

يشترط فيمن يمنح مرتبة الشرف أن يكون من الطلبة الخمس الأوائل ويكون حاصلاً على تقدير عام ممتاز، شريطة أن لا يكون صدر بحقه أي إنذار أو قرار تأديبي.

## م\_(42)\_ادة – النجاح والرسوب في المقررات الدراسية

يعتبر الطالب راسبا في أي مادة :

أ- إذا تحصل على أقل من 35% من درجات الامتحان التحريري في المرحلتين الدراسيتين الثانية والثالثة. ب- إذا تحصل علي أقل من 60% من مجموع درجات المقرر أو الجزء السريري في المادة الواحدة.





مع مراعاة سرية الامتحانات يجوز للطالب التقدم بطلب المراجعة الموضوعية لأوراق إجابته في المواد التي رسب فيها على أن لا تزيد على مادتين وفق الإجراءات والضوابط الآتية :

أ- أن يقدم الطلب لمسجل الكلية خلال مدة لا تزيد عن أسبوعين من إعلان النتائج.

ب- يتولى عميد الكلية تشــكيل لجان المراجعة الموضــوعية (الطعن ) من ثلاثة أعضــاء هيئة تدريس على الأقل أحدهم عن قســم الدراســة والامتحانات وتقدم تقريرها المفصــل خلال المدة المحددة في قرار التكليف، ويجوز للطالب حضور عملية المراجعة.

#### تكون المراجعة وفق السياق التالي:

- التأكد من أن ورقة الإجابة أو ما في حكمها هي للطالب مقدم الطعن.
  - التأكد من تصحيح جميع الأسئلة ورصد درجات إجاباتها.
    - التأكد من جمع الدرجات المرصودة.
- إذا ثبت صحة إدعاء الطالب تصحح النتيجة وتودع نسخة من التقرير في ملف الطالب ويقدم عضو هيئة التدريس
   المصحح تبريرا مكتوبا لذلك لمناقشته بمجلس القسم.

## م\_(44)\_ادة - الإجراءات التنظيمية للامتحانات

يصدر عن الكلية كتيب أو ملحق ينظم التفاصيل الإجرائية والتنظيمية للامتحانات، بشكل لا يتعارض مع القوانين واللوائح النافذة، ويعتبر هذا الكتيب سارياً حال اعتماد مجلس للكلية له.

## م\_(45)\_ادة - الإستراتيجية خلال الكوارث الطبيعية و الأزمات

الكوارث الطبيعية: وتشمل الأحوال الجوية القاهرة و الزلازل والبراكين والحرائق والجوائح والأوبئة الخ... والتي تؤدي إلى إعلان إيقاف الدراسة رسمياً من الجامعة.

الأزمات البشرية: وتشمل الحروب والصراعات والأعمال والتفجيرات الإرهابية وأي كوارث أخري تعيق سير الدراسة والامتحانات. وفي جميع الأحوال السابقة توقف الدراسة حسب نوع ومدة هذه الأزمات وبإعلان رسمي من إدارة الجامعة.ولا تستأنف الدراسة إلا بعد زوال الأسباب ورجوع الأمور إلى وضعها الطبيعي بإعلان رسمي من إدارة الحامعة.

وفي الحالات السابقة يسمح للكلية استخدام طرق التدريس البديلة حسب المناسب كالتعليم عن بُعد أو الحضور المتناوب للدراسة أو غيرها من الطرق التي يراها مجلس الكلية ملائماً.

## الفصل السادس - الإنذار والفصل من الدراسة

## م\_(46)\_ادة - الإنذارات

ينذر الطالب في الحالتين الآتيتين:

أ- إذا انقطع عن متابعة دراسته لأي سبب كان مدة تزيد على شهر في المرحلتين الأولى أو الثانية أو انقطع عن متابعة دراسته لأي سبب كان مدة لمدة أسبوعين متتاليين في الفترة السريرية.

ب- إذا تحصل على تقدير عام ضعيف في نهاية العام الجامعي.

#### م\_(47)\_ادة- حالات فصل الطالب من الدراسة

يفصل الطالب وينتهي حقه في الاستمرار في الدراسة وذلك في إحدى الحالات التالية:

- أ. إذا انقطع عن الدراسة و الامتحانات لسبب غير مشروع مدة سنة دراسية كاملة.
- ب. إذا انقطع عن الدراسة لم يقم بتجديد قيده لمدة سنة دراسية بدون سبب مشروع.
- ت. ذا تحصل على تقدير عام ضعيف جدا في نهاية أية سنة دراسية مرتين متتاليين ما لم يكن حصوله على هذا التقدير تنفيذاً للمادة (54) من هذه اللائحة.
  - ث. إذا رسب سنتين متتاليتين في أي من السنتين الأوليتين من دراسته أيا كان متوسط تقديره العام.
    - ج. إذا تحصل الطالب على ثلاث إنذارات خلال فترة دراسته بالكلية.
    - ح. فيما يخص الطلبة المتعثرين تطبق المادة (31) من لائحة تنظيم التعليم العالي 501

## الفصـــل السابع: المخالفات والعقوبات التأديبية

## م\_(48) ادة - قواعد السلوك العام

يجب على الطالب طيلة فترة الدراسة الالتزام بقواعد السلوك العام داخل حرم الكلية والجامعة ومنها:

- أ- التقيد باللباس الجامعي اللائق، والالتزام بالمظهر والسلوك وفق ضوابط الآداب والنظام العام.
- ب- الحضور النظامي للمحاضرات وحلقات النقاش والتدريب العملي المكلف به، وأداء ما يُطلب منه من بحوث وأوراق عمل.
- ج- الحضور النظامي للمحاضرات بالمجموعة المقيد بها ولا يحق له تغيير المجموعة إلا بموافقة كتابية من أستاذ المقرر أو من في حكمه وقسم الدراسة والامتحانات.
  - د- حضور الامتحانات الجزئية والنهائية للمقررات الدراسية في كل فصل دراسي والتقيد بالآتي:
    - اصطحاب بطاقة تعريف طالب سارية الصلاحية.
    - يُحظر أثناء أداء الامتحان اصطحاب أي كتاب أو ورقة ولو كانت خالية من الكتابة.
      - يُحظر أثناء أداء الامتحان الكلام أو القيام بأي عمل من شأنه الإخلال بنظامه.
  - التقيد بالتعليمات المنظمة لسير الامتحانات الصادرة عن الكلية أو لجنة الامتحانات والمراقبة، أو أستاذ المقرر.
  - عدم اصطحاب أي أجهزة إلكترونية غير مسموح بها داخل قاعة الامتحان، بما في ذلك جهاز الهاتف المحمول.

## م\_(49)\_ادة- التحقيق والتأديب

يخضــع الطالب للتحقيق والتأديب إذا ارتكب فعلاً داخل الكلية أو في أي مكان من ملحقاتها يشــكل مخالفة للقوانين واللوائح المعمول بها في الجامعة أو امتنع عن أداء واجبه، ويظل الطالب خاضــعاً لأحكام التأديب من الديج تعدد علي بالدراسة وحتى زوال هذه الصفة بتخرجه أو إلغاء تسجيله.

## م\_(50)\_ادة – المخالفات والتأديب

تعتبر الأفعال التالية مخالفات توجب إحالة مرتكبها من الطلاب إلى التأديب وهي:

- أ- الاعتداء على أعضاء هيئة التدريس أو الطلبة أو العاملين بالجامعة.
  - ب- الاعتداء على أموال الجامعة أو المرافق التابعة لها.
    - ج- الإخلال بنظام الدراسة والامتحانات.
  - د- ارتكاب أي سلوك مناف للأخلاق أو يمس النظام والآداب العامة.

#### م\_(51)\_ادة - الإيقاف عن الدراسة

يُعاقب الطالب بالإيقاف عن الدراسة لمدة لا تقل عن سنتين دراسيتين متتاليتين إذا اعتدى على أعضاء هيئة التدريس أو العاملين أو الطلاب بأعمال الشجار أو الضرب أو الإيذاء أو السب أو القذف أو التشهير أو التهديد أو التعرض أو المنع من أداء العمل، ويتحقق الاعتداء إذا تم بصورة علنية بحضور المعتدى عليه سواء ارتكب الفعل إشارةً أو شفاهةً أو كتابةً. ويفصل الطالب من الكلية عند العود.

## م\_(52)ادة – مدة الإيقاف عن الدراسة

- 1. يُعاقب الطالب بالإيقاف عن الدراسة لمدة لا تقل عن سنة واحدة إذا اعتدى على أموال الكلية أو الجامعة بالاستيلاء أو إتلاف المعدات أو الأدوات أو المرافق التابعة لهما بحيث يجعلها غير صالحة للاستعمال كلياً أو جزئياً، وتضاعف العقوبة عند العود. وفي جميع الأحوال لا يجوز عودة الطالب لمواصلة الدراسة إلا إذا دفع قيمة الأضرار التي أحدثها عمداً أو خطأ.
- 2. يُعاقب الطالب بالإيقاف عن الدراسة لمدة لا تقل عن سنة واحدة ولا تزيد على سنتين متتاليتين متتالية إذا ارتكب
   المخالفات الآتية:
- أ- تزوير المحررات الرسمية مثل الإفادات والشهادات والوثائق سواءً كانت صادرة عن الكلية أو الجامعة أو عن غيرهما، إذا كانت ذات صلة بإجراءات الدراسة.
  - ب- انتحال الشخصية بأي صورة كانت سواءً لتحقيق مصلحة للفاعل أو لغيره. وفي جميع الأحوال يفصل الطالب عند العود.

## مــ (53)ـادة – الحرمان من دخول الامتحان

يُحرم الطالب من دخول الامتحانات كلياً أو جزئياً إذا ارتكب المخالفات الآتية:

- أ- إثارة الفوضى أو الشغب وعرقلة سير الدراسة أو الامتحانات بأية صورة كانت.
- ب- التأثير على الأساتذة أو العاملين فيما يخص سير الامتحانات أو التقييم أو النتائج أو غيرها مما يتعلق بشؤون الدراسة والامتحانات.

وفي جميع الأحوال يلغى امتحانه الذي ارتكبت فيه المخالفة.

#### م\_(54)\_ادة - حالات إلغاء الامتحانات

تُلغى نتيجة الامتحان النصفي أو النهائي - بحسب الأحوال – إذا ارتكب الطالب أعمال الغش عند أدائه للامتحان أو الشروع فيها بأي صورة كانت، ويجوز لمجلس التأديب إلغاء امتحانات السنة الدراسية الذي تمت فيه المخالفة، ويفصل عند العود.

## م\_(55)\_ادة - حالات الحرمان والإيقاف عن الدراسة

يُحرم الطالب من حقوق الطالب النظامي أو الإيقاف عن الدراسة مدة لا تزيد على سنة واحدة إذا:

- أ- امتنع عن الإدلاء بالشهادة أمام لجان التحقيق أو مجالس التأديب المُشكلة وفقاً لأحكام هذه اللائحة.
  - ب- قام بأية مخالفة للقوانين واللوائح والنظم المتعلقة بالتعليم العالي.

## مـ(56)ــادة – الإيقاف عن الدراسة

يُعاقب الطالب بالإيقاف عن الدراسة لمدة لا تقل عن سنة دراسية ولا تزيد على سنتين دراسيتين متتاليتين، إذا فعل سلوكاً منافياً للأخلاق والنظام العام والآداب، وعلى وجه الخصوص الأفعال الآتية:

- أ- جرائم الاعتداء على العرض ولو تمت برضا الطرفين.
  - ب- خدش الحياء العام.
- ج- تعاطي المخدرات والمسكرات أو التعامل فيهما بأية صورة من الصور.
  - د- تداول الأشياء الفاضحة أو توزيعها أو عرضها.
- ه- كل ما من شأنه الإخلال بالشرف أو المساس بالآداب العامة والأخلاق المرعية وفقاً للتشريعات النافذة.
   وفي جميع الأحوال يُفصل الطالب عند العود.

## مـــ(57)ـــادة – استدعاء ولي الأمر

- أ- بموجب كتاب من عميد الكلية يُستدعى ولي أمر الطالب إذا ارتكب فعلاً من شأنه أن يُظهره بمظهر غير لائق داخل المؤسسة التعليمية أو إحدى مكوناتها أو بارتدائه الأزياء المنافية للحشمة أو المبالغة في الزينة، ويُلفت نظر الطالب إلى سلوكه تحذيراً للأثر المترتب عليه.
- ب- يُعاقب الطالب بالإيقاف عن الدراسة لمدة لا تقل عن سنة واحدة ولا تزيد على سنتين دراسيتين متتاليتين إذ أصر على ارتكاب المخالفة المذكورة بالفقرة (أ) من هذه المادة.

## م\_(58)\_ادة – الإبلاغ عن المخالفات

- أ- على كل من علم بوقوع مخالفة للقوانين واللوائح والأنظمة المعمول بها في الكلية أو الجامعة أن يقدم بلاغاً عن هذه المخالفة يتضمن تقريراً مكتوباً عن الواقعة أو عن طريق (محضر ضبط) إلى إدارة الكلية أو الجامعة، ويجب أن يتضمن المحضر جميع البيانات والمعلومات ذات العلاقة بوقوع المخالفة التي تم ضبطها بما فيها مكان وقوعها ونمانها.
  - ب- إذا شكّل السلوك المخالف جريمة أو جنحة جنائية توجب على الكلية إبلاغ الجهات المختصة.

#### م\_(59)\_ادة – تكليف لجان التحقيق

يتعين على عميد الكلية فور إبلاغه عن ارتكاب إحدى المخالفات بالكلية أو ملحقاتها تكليف لجنة للتحقيق تتكون من ثلاثة أعضاء هيئة التدريس يكون أحدهم مقرراً.

## مـــ(60)ـــادة – إعلام الطالب بموعد جلسة التحقيق

- أ- يتم إعلام الطالب بالتحقيق معه قبل موعد الجلسة بيوم كامل على الأقل، ولا يُحسب اليوم الذي تم فيه إعلامه، ويجوز أن يتم التحقيق فوراً في حالة الضرورة والاستعجال.
- ب- يتم الإعلان عن موعد التحقيق بلوحة الإعلانات بالكلية ويُنشر عبر وسائل الاتصال المتاحة، ويعتبر ذلك قرينة على العلم به.

#### م\_(61)\_ادة - تقرير التحقيق

بعد الانتهاء من التحقيق أو عند عدم حضور الطالب للتحقيق بالرغم من إعلامه به يقدم المكلف بالتحقيق تقريره إلى الجهة التي كلفته على أن يتضمن بالتفصيل النتائج التي توصلت إليها اللجنة بشأن المخالفة المنسوبة للطالب والفصل في ثبوتها من عدمه، والتوصية بإحالته لمجلس تأديب في حال ثبوتها.

## م\_(62)\_ادة – تشكيل مجلس التأديب

إذا انتهت لجنة التحقيق إلى الرأي بمعاقبة الطالب تأديبياً يتم تشكيل مجلس للتأديب بقرار من عميد الكلية ويتكون من ثلاثة أعضاء هيئة التدريس من ذوي الخبرة والدراية، وعضو عن مكتب الشؤون القانونية بالجامعة ومندوب من اتحاد الطلبة،ويرأس المجلس أقدم أعضاء هيئة التدريس،ولا يجوز لمن اشترك في لجنة التحقيق أن يكون عضواً بمجلس التأديب.

## م\_(63)\_ادة – الإعلام بموعد جلسة التأديب

- أ- يتم إعلام من تقرر إحالته على المجلس المذكور بالموعد الذي ينبغي فيه المثول أمامه وذلك خلال مدة لا تقل عن ثلاثة أيام ولا يحتسب اليوم الذي تم فيه الإعلان من بينها وفي حالة عدم الحضور (لعذر غير مقبول) يصدر المجلس قراره غيابياً.
- ب- يتم الإعلان عن موعد التأديب بلوحة الإعلانات بالكلية ويُنشر عبر وسائل الاتصال المتاحة، ويعتبر ذلك قرينة على العلم به.

## م\_(64)\_ادة – آلية إصدار قرار التأديب

يصدر مجلس التأديب قراراته بعد سماع أقوال الطالب ويجوز للمجلس استدعاء الشهود كما يجوز له استدعاء من قام بالتحقيق. وتصدر قراراته بأغلبية أصوات الأعضاء ولا تُعد نافذة إلا بعد اعتمادها من مجلس الكلية أما القرارات الصادرة عن المجلس بالفصل فلا تُعد نافذة إلا بعد اعتمادها من مجلس الجامعة وتُبلغ كافة الجامعات في ليبيا بالقرار الحيلولة دون تسجيل الطالب المفصول في أي منها.

## م\_(65)\_ادة - الإعلان عن قرار مجلس التأديب

يُعلن قرار مجلس التأديب بلوحة الإعلانات بالكلية، ويُنشر في الصفحات الرسمية للكلية، وتسلم نسخة ضوئية من القرار للطالب المعني، وتودع نسخة ثانية بملفه الشخصي.

أ- يترتب على عقوبة الإيقاف عن الدراسة حرمان الطالب من التقدم إلى الامتحانات التي تُجرى أثناء سريان مدة الوقف. ب- يحول الفصل من الكلية دون إمكانية قيد الطالب من جديد في أية كلية أو معهد آخر أثناء مدة سريان العقوبة.

تنقضي الدعوى التأديبية بوفاة الطالب أو انسحابه من الكلية ولا يؤثر انقضاء الدعوى التأديبية أو الحكم فيها على الدعوى الجنائية أو المدنية الناشئة عن الواقعة.

## م\_(68)\_ادة – قرارات المجالس التأديبية

تُعد قرارات المجالس التأديبية التي تصدر طبقاً لأحكام هذه اللائحة نهائية بعد اعتمادها من مجلس الكلية أو مجلس الجامعة - بحسب الأحوال- ولا يجوز الاعتراض عليها إلا بالطعن أمام المحكمة المختصة بالطرق القضائية المقررة بموجب التشريعات النافدة.

## م\_(69)\_ادة – تطبيق القوانين واللوائح

تُطبق القوانين واللوائح والقرارات ذات العلاقة بتنفيذ برامج الدراسة والامتحانات والتأديب بالجامعات كمؤسسة عامة فيما لم يرد بها حكم بهذه اللائحة.

## م\_(70)\_ادة - التغيير في أحكام اللائحة

لا يُعتد بأي تغيير في اللائحة ويعتبر باطلاً ما لم يكن مقترحاً من مجلس الكلية ومعتمداً من مجلس الجامعة.

## م\_(71)\_ادة - أحكام ختامية

- أ. تسرى أحكام هذه اللائحة على جميع طلاب كليات الطب البشري بالجامعات الليبية التي تتبع نظام السنة وتطبق لائحة الدراسة والامتحانات والتأديب بالجامعات ومؤسسات التعليم العالي الصادرة بالخصوص.
- ب. يجوز للجنة المناهج إجراء ما تراه مناسبا من تطوير في محتويات المقررات الدراسية بعد موافقة مجلس الكلية ولا تعتبر سارية المفعول إلا بعد اعتمادها من إدارة الجامعة، ويصبح التعديل ساريا مع بداية العام الجامعي التالي.
  - ت. يجوز لإدارة الكلية وضع آلية لمتابعة تقييم المناهج والمقررات الدراسية وفقا لما تقتضيه التطورات العلمية.
- ث. أي تغيير أو إضافة لمواد هذه اللائحة هو من اختصاص مجلس الكلية، على أن يتم اعتماده من الجهات المختصة وإدارة الجامعة حسب القوانين واللوائح المنظمة لذلك.

- ج. يعتبر البت في المسائل والحالات التي لم يرد فيها نص أو حكم في اللائحة العامة للجامعات أو لائحة نظام الدراسة والامتحانات لكليات الطب البشري بالجامعات الليبية حقاً أصيلاً وحصرياً لمجلس الكلية في كل ما يتعلق بسير الدراسة والامتحانات واتخاذ التدابير والإجراءات اللازمة لمعالجتها بما يتماشى مع السياسة العامة للكلية ورسالتها.
- ح. تعتبر هذه اللائحة جزء لا يتجزأ من لائحة الدراسة والامتحانات والتأديب بالجامعات ومؤسسات التعليم العالي الصادرة بالخصوص في نطاق الكلية.
  - خ. يعمل بأحكام هذه اللائحة من تاريخ اعتمادها من قبل جهات الاختصاص.
  - د. مرفق مع هذه اللائحة المقررات والوحدات الدراسية الخاصة بالفصول الدراسية لمدة الدراسة بالكلية.

## م\_(72)\_ادة - تعديل أحكام اللائحة

يجوز تعديل الأحكام الواردة في هذه اللائحة بالإضافة أو الإلغاء وفقاً للتشريعات النافذة.

## م\_(73)\_ادة - سريان أحكام اللائحة

تسـري أحكـام هــذه اللائحـة اعتبــاراً من تاريـخ اعتمادهـا، وتسرى أحكام لائحة تنظيم التعليم العالي الصادرة بقرار اللجنة الشعبية العامة "سابقاً " رقم (501) لسنة 2010م على كل ما لم يرد بشأنه نص في هذه اللائحة، ولا يسري أي حكم يخالفها.

بعتمد /

تاريخ الاعتماد:\_\_\_/\_\_2022 م



## لائحة " نظام الفصل الدراسي "

## الفصل الأول - أحكام عامة

#### م\_(1)\_ادة - التعريف باللائحة

تنظم هذه اللائحة نظام الدراسة والامتحانات بكليات الطب البشري بالجامعات الليبية والتي تنهج نظام الفصل الدراسي وتسرى أحكامها على الطلبة المسجلين للدراسة بمرحلة الإجازة الجامعية (البكالوريوس).

## م\_(2)\_ادة - الأهداف

تهدف الدراسة والتدريب العلمي والسريري بكلية الطب البشري إلى:

- أ- تأهيل الطالب لاكتساب المهارات الطبية والجراحية الضرورية وإتقانها حتى يتمكن من تطبيقها بسهولة و ثقة.
   ب- تعليم الطالب أخلاقيات وآداب مهنة الطب، واحترام قواعدها والالتزام بها.
- ج- تعليم الطالب طرق البحث العلمي، و إعداد الأوراق العلمية، لتكوين منهجية فكرية لدى الخريج تمكنه من التعلم
   والتطوير الذاتى.
- د- تدريب الطالب على المساهمة في حل المشاكل الصحية المجتمعية وكذلك بالمساهمة في الحملات التوعوية والتطوعية.
- ه- خلق نظام تعليمي تكون فيه المحصلة المعرفية معتمدة على أسس علمية وترسيخ مبدأ اتخاذ القرارات المبنية على القرائن والبراهين.
  - و- وضع هيكل تنظيمي يسهل عملية إدارة المناهج الدراسية.
    - ز- وضع منهج دراسي يلبي حاجات المجتمع.
- ح- تخريج الطبيب القادر على تقديم الخدمات الطبية في المؤسسات الصحية، والمؤهل علمياً ونفسياً للعمل بكفاءة في مجالات الرعاية الصحية والعلاجية والوقائية و التأهيلبة.
- ط- تزويد الخريج بالمعارف والمهارات المطلوبة للانخراط بالدراسات العليا في مختلف التخصصات الطبية السريرية، والعلوم الأساسية.

## م\_(3)\_ادة - التعريفات والمصطلحات

تدل المصطلحات الآتية أينما وردت في هذه اللائحة على المعاني المبينة قرين كل منها:

- الجامعة: مؤسسة للتعليم العالي والأبحاث، وتمنح شهادات أو إجازات أكاديمية لخريجيها.
  - الكلية: كلية الطب البشري بالجامعة.
- · مجلس الكلية: المجلس المختص بتسيير وتنفيذ ومتابعة الشؤون العلمية والإدارية والفنية بالكلية.
  - القسم العلمي: هو القسم المنفذ للبرنامج الدراسي لمنح الإجازة الجامعية المتخصصة بالكلية.
- قسم الدراسة والامتحانات:القسم الخدمي الموكل إليه الإشراف على إدارة البرامج الدراسية بالتنسيق مع الأقسام العلمية ومنظومة التسجيل والدراسة والامتحانات.
  - مسجل الكلية: هو الجهة الموكل إليها إدارة وتنفيذ إجراءات القبول والتسجيل والتخرج لطلبة الكلية بالتنسيق ه الحهات ذات العلاقة.

- لجنة الدراسة والامتحانات: هي لجنة فنية يُوكل إليها وضع خطط تنفيذ البرامج الدراسية بالأقسام العلمية ومتابعتها.
  - لجنة المعادلة: هي لجنة مختصة بالكلية لمعادلة مؤهلات الطلبة المنتقلين إليها.
  - البرنامج الدراسي بالكلية: هو المراحل المقررة على الطالب تنفيذها للحصول على الإجازة الجامعية المتخصصة.
    - · الإجازة الجامعية المتخصصة: هي شهادة بكالوريوس في الطب والجراحة.
- · خطة الدراسة: هي البرنامج الزمني الذي ينظم إجراءات التسجيل والدراسة والامتحانات والتدريب بالفصل الدراسي.
  - · المقرر الدراسي: هو المنهج الدراسي الأساسي والسريري المعتمد بالبرنامج الدراسي بالكلية.
  - الوحدة الدراسية: هي الوعاء الزمني للساعات التدريسية النظرية أو العملية أسبوعياً بالفصل الدراسي.
  - · المقرر المتاح: هو المقرر الذي يمكن أن يُسجل به الطالب خلال الفصل الدراسي بعد أن استوفى متطلباته.
- الفصل المفتوح: هو الفصل الدراسي الذي يتم التسجيل فيه وفق متطلبات المقررات المتاحة، وبالضوابط التي تحددها هذه اللائحة.
  - القدرة الاستيعابية: هي الإمكانيات التعليمية المتاحة بالكلية.
- الجدول الدراسي: هو الجدول الذي يحدد فيه توزيع المحاضرات النظرية والعملية خلال الأسبوع وتوقيتها ومكان أدائها.
  - إيقاف القيد: هو إيقاف تسجيل قيد الطالب.
  - الإسقاط: الانسحاب من تسجيل مقرر بالفصل الدراسي وفق أحكام هذه اللائحة.
  - الإضافة: إضافة تسجيل مقرر دراسي بالفصل الدراسي وفق أحكام هذه اللائحة.
- بطاقة الطالب الدراسية: هي الوثيقة التي تُدون بها بيانات الطالب الدراسية " خطة دراسته" من تاريخ تسجيله وحتى تاريخ تخرجه أو انتقاله أو فصله من الكلية.
  - إعادة التنسيب: هو الإجراء المعتمد لتوجيه الطالب للدراسة بكلية أخرى بالجامعة.
- لجنة الامتحانات والمراقبة: هي لجنة فنية تكلف بتسيير الامتحانات وتنظيمها وفق الآلية المعتمدة لخطة الدراسة بالكلية.
- أعمال الفصل: هي طرق تقييم تحصيل الطالب في المقرر خلال الفصل الدراسي وقبل الامتحان النهائي، وبحسب طبيعة المقررتشمل: امتحان نصفي،اختبارات تحريرية،اختبارات معملية،بحوث علمية،مناقشات دورية.
- الامتحان النهائي: هو طريقة تقييم الطالب في المقرر المسجل به بنهاية الفصل الدراسي، وبحسب طبيعة المقرر يشمل:امتحان نظري، امتحان شفوي، امتحان عملي، امتحان سريري.
- خطة الامتحان: هي الآلية التي يضعها القسم العلمي لإعداد امتحانات كل فصل دراسي، وتكليف القائمين بإعداد
   أسئلة الامتحان بأجزائه المختلفة.
  - مشرف الامتحان: هو المكلف من لجنة الامتحان والمراقبة بالإشراف على تنظيم سير الامتحان.
- مشرف القاعة: هو المكلف من لجنة الامتحان والمراقبة بالإشراف على تنظيم عملية المراقبة أثناء الامتحان داخل
   القاعة، واستلام أوراق الإجابة من المراقبين.
- المراقب: هو المكلف من لجنة الامتحان والمراقبة بتوثيق حضور وانصراف الطلبة الممتحنين، والقيام بعملية المراقبة والمتابعة أثناء أدائهم للامتحان، واستلام أوراق الإجابة منهم.
  - الدرجة المحتسبة: هي نهائي الدرجة المتحصل عليها الطالب في المقرر الدراسي، وعند إعادة المقر تحصل عليها محل الدرجة السابقة.
    - نقاط المقرر: هي حاصل ضرب الدرجة النهائية لكل مقرر دراسي في عدد وحداته.

- المتوسط الفصلي: هو المعدل المتحصل عليه الطالب بالفصل الدراسي.
- النقاط التراكمية: هي مجموع نقاط المقررات التي درسها الطالب في كل الفصول مطروحًا منها النقاط السابقة للمقررات المعادة.
- الوحدات التراكمية: هي مجموع وحدات المقررات التي درسها الطالب في كل الفصول مطروحًا منها وحدات المقررات المعادة.
  - الوحدات المنجزة: هي مجموع الوحدات الدراسية للمقررات التي اجتازها الطالب بنجاح.
    - المعدل التراكمي: هو المعدل العام المتحصل عليه الطالب طيلة مدة دراسته.
      - الطالب: هو الشخص المقيد بكلية الطب البشري لنيل الدرجة المتخصصة.
        - طالب الامتياز: هو الطالب المسجل بمرحلة الامتياز.
    - المرفق الصحى التعليمي: هو المؤسسة العلاجية والتشخيصية التعليمية المعتمدة.
- الطبيب المنسق: هو عضو هيئة التدريس السريري المكلف بتنفيذ البرنامج التدريبي لمرحلة الامتياز بالتنسيق مع الأقسام السريرية.
- الطبيب المشرف: هو عضو هيئة التدريس السريري المكلف بالإشراف على طالب الامتياز أثناء تدريبه بالمرفق الصحى.
  - · الخريج: هو الطالب الذي أنجز متطلبات منح الدرجة المتخصصة بالكلية بمراحلها المقررة.

#### م\_(4)\_ادة - لغة التدريس

اللغة الانجليزية هي لغة الدراسة والامتحانات في كليات الطب البشري بالجامعات الليبية باستثناء المواد التي تتطلب دراستها باللغة العربية وفق البرنامج الدراسي المعتمد بموجب لائحة الكلية.

## م\_(5)\_ادة– الدرجة العلمية

وفقاً لنظم الدراسة والامتحانات المقررة بهذه اللائحة تمنح كلية الطب البشري درجة الإجازة الجامعية المتخصصة"بكالوريوس في الطب والجراحة".

## م\_(6)\_ادة - مواعيد الدراسة والامتحانات

يُعلن عن بدء الدراسة وتحديد مواعيد الامتحانات النصفية والنهائية من قبل الكلية بناءً على القرارات الصديرة تتحديد بداية ونهاية العام الدراسي من الجهة المختصة.

## م\_(7)\_ادة - الأقسام العلمية

أ- تكون بكلية الطب البشرى من الأقسام العلمية التالية:

رمز القسم	الأقسام	ت	رمز القسم	الأقسام	ت
HS	قسم علم الأنسجة والوراثة	2	AN	قسم علم التشريح	1
ВС	قسم الكيمياء الحيوية والأحياء الجزيئية	4	PS	قسم وظائف الأعضاء	3
PT	قسم علم الأمراض	6	PH	قسم علم الأدوية	5
PA	قسم علم الطفيليات	8	МВ	قسم الأحياء الدقيقة والمناعة	7

FT	قسم الطب الشرعي والسموم	10	CM	قسم طب الأسرة والمجتمع	9
OG	قسم النساء والتوليد	12	OP	قسم طب العيون	11
MD	قسم الباطنية	14	PD	قسم طب الأطفال	13
RD	قسم الأشعة التشخيصية و التداخلية	16	SG	قسم الجراحة	15
	قسم التعليم الطبي	18	CS	قسم المهارات السريرية	17

- ب- يجوز استحداث أقسام علمية أخرى غير المذكورة بالفقرة السابقة، على أن تُنشأ بقرار من وزارة التعليم بناءً على توصية مجلسي الجامعة والكلية باعتماد البرنامج التعليمي والعلمي للقسم المستحدث وأهداف تأسيسه.
- ج- لا يجوز دمج أو إلغاء أي قسم علمي إلا بموجب قرار من وزارة التعليم بناءً على عرض من مجلس الجامعة يتضمن تقريراً مُفصلاً من القسم المعني.

#### م\_(8)\_ادة - المنظومة الإلكترونية

بإشراف قسم الدراسة والامتحانات ومسجل الكلية تنشأ بالكلية منظومة إلكترونية تسمى منظومة التسجيل والدراسة والامتحانات، تُحفظ بها بيانات الطلاب وكل ما يتعلق بالدراسة ونتائج الامتحانات وتكون كالآتي:

- ملف الطالب الشخصي،ويحتوي على البيانات الشخصية الشاملة عن الطالب وفق النموذج المُعد لذلك.
- الملف الدراسي، ويحتوي على بطاقة الطالب الدراسية من تاريخ تسجيله بالكلية إلى تاريخ تخرجه أو انتقاله أو فصله منها.

تُوثق البيانات بالمطابقة للسجلات الرسمية ذات العلاقة بمسجل الكلية وقسم الدراسة والامتحانات، ولا يُعتد بأي وثيقة تخص الطالب ما لم تكن معتمدة من الجهة المختصة بإصدارها.

## م\_(9)\_ادة - لجنة الدراسة والامتحانات

مع عدم الإخلال بالمهام الموكلة لرئيس قسم الدراسة والامتحانات ومسجل الكلية تُشكل لجنة فنية بقرار من عميد الكلية، وتسمى لجنة الدراسة والامتحانات بالكلية وتتكون من:

- رئيس قسم الدراسة والامتحانات بالكلية.

مسجل الكلية. (عضواً و مقررًا)

عضو هيئة تدريس منسقاُ عن كل قسم علمي بالكلية. (أعضاء)

## وتتولى هذه اللجنة ما يلي:

- أ- اقتراح الجداول الزمنية للدراسة والامتحانات بالكلية بالتنسيق مع الأقسام العلمية بحيث تكون متضمنة لمواعيد بداية ونهاية الدراسة، بالإضافة إلى مواعيد الامتحانات النصفية والنهائية وإعلان النتائج.
  - ب- اقتراح مواعيد التسجيل وتجديد القيد للفصل الدراسي والإضافة والإسقاط وإعداد النماذج الخاصة بذلك.
    - ج- البت في الطلبات المتعلقة بالغياب عن الدراسة والامتحانات ودراسة المبررات المقدمة بشأنها

- د- حصر قوائم الطلبة الذين تحصلوا على إنذارات وفق هذه اللائحة؛ وكذلك المنقطعين عن الدراسة وتقديم التوصيات بشأنهم.
  - ه- ما يحال إليها أو يكلفها به مجلس الكلية أو عميد أو وكيل الكلية.

وفي جميع الأحوال تعرض مقترحات وتوصيات اللجنة على مجلس الكلية لاتخاذ القرار المناسب بشأنها.

#### م\_(10)\_ادة - الوسائل المساعدة

تستخدم كافة الوسائل المساعدة على تنفيذ خطة الدراسة وتحسين الأداء التعليمي بالكلية، وعلى الأخص:

- أ- القاعات والمدرجات الدراسية.
- ب- المعامل أو المختبرات العلمية وغيرها من وسائل الإيضاح اللازمة لتنفيذ خطة الدراسة.
  - ج- المعامل التدريبية بقسم المهارات السريرية.
    - د- المراكز والمستشفيات الطبية التعليمية.
  - ه- المكتبة العلمية بما تحتويه من كتب ومراجع ودوريات علمية.
    - و- شبكة المعلومات الدولية.

## م\_(73)\_ادة – الإشراف الأكاديمي

تُكلف الكلية – بحسب الأحوال – من بين أعضاء هيئة التدريس بها مشرفاً أكاديمياً لعدد من الطلبة، وله على الأخص:

- أ- توجيه الطالب والإشراف على برنامجه الدراسي.
- ب- متابعة بطاقة الطالب الدراسية عن كل فصل دراسي، والإشراف عليها والاحتفاظ بنسخة معتمدة منها بعد التأكد من مطابقتها لمنظومة التسجيل المركزي.
- ج- تقديم قائمة لقسم الدراسة والامتحانات كل نهاية فصل دراسي توضح وضع الطلبة الخاضعين لإرشاده وتصنيفهم وفق أوضاعهم الدراسية.

# الفصـــل الثاني - القبول والقيد والانتقال

م\_(12)\_ادة – قبول الطلاب

عدم الإخلال بشروط التعلّم بالجامعات الليبية المقررة بالتشريعات النافذة وقبل بداية كل عام دراسي يُحدد مجلس الكلية عدد الطلاب الذين يمكن قبولهم للفصلين الدراسيين بالعام الدراسي وذلك بما يناسب قدرتها الاستيعابية المتاحة.

## م\_(13)\_ادة – شروط القبول

يُشترط فيمن يتم قبوله للدراسة بكلية الطب البشري ما يلي:

- ز- أن يكون حاصلاً على الشهادة الثانوية (القسم العلمي) أو ما يعادلها من الشهادات المعترف ما فانو
  - ح- حصوله على النسبة المئوية المعتمدة.
  - ط- أن يخضع للمفاضلة والمقابلة الشخصية.

ي- أن يكون قادراً صحياً على متابعة الدراسة بمرحلتيها النظرية والعملية بالكلية.

ك- أن يكون حسن السيرة والسلوك.

ل- أن يتقدم بطلب الالتحاق خلال المواعيد المحددة لذلك.

# م\_(14)\_ادة – قبول الطلبة من جنسيات أخرى

## يجوز قبول طلبة من جنسيات أخرى بشرط:

- أ- أن يكون الطالب مستوفياً لشروط القبول للدراسة بالكلية الواردة بالمادة (13) من هذه اللائحة.
  - ب- الحصول على الموافقة للدراسة من قبل جهات الاختصاص.
  - ج- أن يكون مقيماً بليبيا إقامة اعتيادية " وفق إجراءات قانونية" طيلة مدة الدراسة.
    - د- الالتزام بتسديد الرسوم ونفقات الدراسة وفق القوانين واللوائح المعمول بها.
  - ه- أن لا تزيد نسبة القبول للطلبة غير الليبيين عن 10% من مجموع الطلبة المقبولين.
- و- تُقدم مستندات القبول مستوفية للاعتمادات المطلوبة من الجهات المختصة وتُسلم عن طريق المسجل العام بالحامعة.

وفي جميع الأحوال يجب أن يكون عدد الطلبة المقبولين بناءً على النسب التي تحددها الجامعة.

## م\_(15)\_ادة - شروط الإنتقال

يجوز قبول الطالب الراغب في الانتقال من إحدى كليات الجامعات العامةالمعترف بها بالداخل أو الخارج بشرط:

- أ- أن يكون الطالب مستوفياً لشروط القبول للدراسة بالكلية الواردة بالمادة (13) من هذه اللائحة.
  - ب- ألا يكون مفصولاً من جامعته الأصلية لأسباب علمية أو تأديبية.
  - ج- أن يقضي سنتين دراسيتين أو أربعة فصول دراسية على الأقل قبل تخرجه.
- د- أن يتقدم بمستندات أصلية معتمدة من الكلية المنتقل منها توضح المقررات التي درسها ومفرداتها وعدد ساعاتها والنتيجة النهائية لكل مقرر، وأن تتضمن مستنداته وثيقة أو استمارة أصلية لإتمام المرحلة الثانوية العامة أو ما يعادلها.
  - أن يدرس المواد التي لم يسبق له دراستها طبقاً لقرار لجنة المعادلة بالكلية.

تقدم طلبات الانتقال قبل أربعة أسابيع من موعد بداية الفصل الدراسي إلى مسجل الكلية ومنه تُحال إلى لجنة المعادلة بعد استيفاء الشروط المذكورة بالفقرات السابقة.

## م\_(16)\_ادة – لجنة النقل والمعادلة

تُشكل لجنة بقرار من عميد الكلية تسمى لجنة النقل و المعادلة وتتكون من مسجل الكلية ورئيس قسم الدراسة والامتحانات واثنين من أعضاء هيئة التدريس بها كحد أدنى، تتولى معادلة المقررات الدراسية للطلبة المتقدمين بطلبات نقل للدراسة بالكلية وفق الضوابط الآتية:

أ- أن تكون المقررات المطلوب معادلتها متفقة من حيث مفرداتها مع المقررات التي تُدرّس بالكلية بنسبة لا تقل عن 90%.

ب- الارتباط الموضوعي بين المقررات الدراسية.

-- البت في الطلبات في أحل لا يتحاوز أسبوعين من تاريخ استلامها.

د- تُتخذ قرارات اللجنة بالأغلبية.

تُرفع توصيات اللجنة لوكيل الكلية للاعتماد وإصدار قرار بخصوص الطلبة المقبول نقلهم.

## م\_(17)\_ادة – الوثائق و التنماذج

يُقدم الطالب المقبول للدراسة بالكلية كافة الوثائق والمستندات الرسمية المُعلن عنها بما فيها النماذج المعدة لاستيفاء بيانات التسجيل، وتُسلم لدى مكتب مسجل الكلية ومن تم يُنسب إلى إحدى المجموعات حسب النظام المتبع بالكلية.

#### م\_(18)\_ادة - فئات القيد

- أ- يتم قيد الطالب بالكلية طالباً نظامياً ومتفرغاً بالكامل للدراسة بها وفق البرنامج الدراسي المنسب إليه.
- ب- يتم تجديد قيد الطالب وفق النموذج المعد لذلك متضمناً المواد الدراسية المقيد بها، وعليه أداء الرسوم المالية المقررة للتجديد.
- ج- إذا لم يقم الطالب بتجديد قيده في الميعاد المحدد اعتبر منقطعاً عن الدراسة، إلا إذا قدم عذراً تقبله الكلية خلال أجل لا يتجاوز أسبوع من نهاية الموعد المحدد لتجديد القيد.

## م\_(19)\_ادة - إيقاف القيد

- أ- يجوز للطالب إيقاف قيده بما لا يتجاوز فصلين دراسيين طيلة فترة دراسته وفق النموذج المعد لذلك على أن يقدم طلب إيقافه لقيد الدراسة خلال شهر من بداية الفصل الدراسي، ولا تحسب مدة إيقاف القيد ضمن المدة المقررة للدراسة.
- ب- يجوز لمجلس الكلية قبول وقف قيد الطالب لمدة لا تتجاوز فصلين دراسيين آخرين إذا طرأت ظروف قاهرة استوجبت ذلك.
- ج- تقدم طلبات وقف القيد إلى مسجل الكلية وتُحال نسخة إلى قسم الدراسة والامتحانات، ويتم البت فيها خلال أسبوع واحد من تاريخ تقديمها.

# <mark>الفصــــل الثالث - نظام الدراسة</mark>

## م\_(20)\_ادة – مراحل تنفيذ البرنامج التعليمي

- أ- ينفذ البرنامج الدراسي عن طريق ثلاث مراحل حسب الآتي:
- المرحلة الأولى: وتسمى مرحلة العلوم الطبية الأساسية، وفيها يدرس الطالب المقررات العامة: (اللغة العربية اللغة الإنجليزية تقنية معلومات) والمقررات الطبية الأساسية: (الفيزياء الطبية الكيمياء الحيوية علم التشريح علم الأنسجة والوراثة وظائف الأعضاء العلوم السلوكية) والمقررات الطبية التخصصية: (علم الأمراض علم الأدوية الأحياء الدقيقة والمناعة علم الطفيليات طبيعة والمتابعة ا مهارات سريرية)، ومدتها (7) فصول دراسية، مدة كل منها (14) أسبوعاً دراسياً.

- المرحلة الثانية: وتسمى المرحلة السريرية، وفيها يدرس الطالب المقررات الطبية السريرية: (طب العون الطب الشرعي والسموم طب الأسرة والمجتمع ١١ طب الأطفال النساء والتوليد طب الأمراض الباطنية الجراحة الأشعة). ويستأنف الطالب الدراسة بهذه المرحلة بعد اجتيازه المرحلة الأولى، ومدتها (5) فصول دراسية سريرية، تعتمد مدة كل منها على طبيعة المقررات.
- <u>المرحلة الثالثة</u>: وتسمى مرحلة الامتياز، وهي فترة التدريب التي يقضيها الطالب في الأقسام السريرية بعد اجتيازه المرحلة الثانية، ومدتها (52) أسبوعاً حسب توزيعها على الأقسام.
  - ب- مدة الدراسة لنيل الدرجة الجامعية (12) فصلاً دراسياً للمرحلتين الأولى والثانية بالإضافة إلى سنة الامتياز.
- ج- في حال عدم تخرج الطالب خلال المدة المحددة بالفقرة (ب) من هذه المادة يُمنح فرصة لاستكمال دراسته في أجل لا يتجاوز فصلين دراسيين، وإلا أُعتبر مفصولاً تلقائياً باستنفاذه الحد الأقصى للدراسة.

#### م\_(21)\_ادة – الوحدات الدراسية

يكون لكل مقرر عدد من الوحدات يراعى في تحديدها طبيعة المادة في كونها مادة عامة أو أساسية أو سريرية، وتحسب الوحدات الدراسية كالآتى:

- أ- المرحلة الأولى: وفيها تعادل الوحدة الدراسية ساعة واحدة للمحاضرة النظرية أو ساعتين إلى ثلاث ساعات عملية أو مناقشة في الأسبوع لكل فصل.
- ب- المرحلة الثانية: وفيهاتعادل الوحدة الدراسية من ساعة واحدة إلى ساعتين للمحاضرة النظرية أو ثلاث ساعات عملية أو مناقشة أو ثلاث ساعات تدريب سريري في الأسبوع.
  - ج- المرحلة الثالثة: وفيهاتعتمد الوحدة الدراسية على مدة فترة التدريب بكل قسم.

## م\_(22)\_ادة - ترميز المقررات

يرمز لكل مقرر بحرفين باللغة الإنجليزية (XY) وثلاثة أرقام (abc) ويكتب على الصيغة (XYabc)،حيث:

- أ- يدل الحرفان (XY) على رمز القسم المختص أو اسم المقرر.
- ب- تدل خانة المئات (a) على مستوى المقرر وخانة العشرات (b) على عدد وحدات المقرر وخانة الآحاد (c) على ترتيب المقرر للقسم الواحد، ويستثنى من ذلك مقرري طب الأمراض الباطنية والجراحة؛ حيث خانتا الآحاد والعشرات تمثل عدد وحدات المقرر.

ولا يجوز تغيير هذا الرمز إلا بعد اعتماد اقتراح تعديله أو تغييره من مجلس الكلية.

## م\_(23)\_ادة - المقررات الدراسية

تنقسم المقررات التي تدرس بأقسام الكلية إلى:

- أ- مقررات متطلبات الجامعة، وهي مواد عامة إلزامية بما لا يتجاوز (%10) من مجموع الوحدات الدراسية اللازمة للتخرج.
  - ب- مقررات متطلبات الكلية، وهي مواد أساسية إلزامية لكل الأقسام العلمية.

# ج- مقررات سريرية نظرية وعملية تحددها الأقسام السريرية بالكلية.

# م\_(24)\_ادة - توزيع المقررات الدراسية

تُوزع وحدات المقررات أسبوعياً على الفصول الدراسية وفق الآتي:

أ- المرحلة الأولى: مرحلة العلوم الطبية الأساسية.

# الفصل الدراسي الأول:

المقررات المتطلبة	مناقشة (ساعة)	عملي (ساعة)	نظري (ساعة)	وحدة	رمز المقرر	المقرر
	0	0	2	2	BC120	مقدمة الكيمياء الحيوية
مستوفياً لشروط القبول	0	0	2	2	PS120	مقدمة وظائف الأعضاء
	0	1	2	2	HS120	مقدمة الأنسجة
مستوفيا تسروط العبول للدراسة بالكلية	0	0	2	2	AN120	مقدمة التشريح
تندراشه بانكتيه	0	0	3	3	MP130	الفيزياء الطبية
0	0	0	2	2	EL121	اللغة الانجليزية ا
	0	0	2	2	0AL12	اللغة العربية
	0	1	15	15		المجموع

# الفصل الدراسي الثاني

المقررات المتطلبة	مناقشة (ساعة)	عملي (ساعة)	نظري (ساعة)	وحدة	رمز المقرر	المقرر الكيمياء الحيوية ا	
20BC1	1	2	3	4	BC141		
20PS1	1	2	3	4	PS141	وظائف الأعضاء	
20HS1	1	2	3	4	HS141	علم الأنسجة	
20AN1	1	2	2	3	AN131	علم التشريح والأجنة	
1EL12	1EL12 0 0	2	2	EL122	اللغة الإنجليزية ا		
	4	8	13	17		المجموع	

## الفصل الدراسي الثالث

المقررات المتطلب	مناقشة (ساعة)	عملي (ساعة)	نظري (ساعة)	وحدة	رمز المقرر	المقرر	
BC141	1	2	3	4	BC142	الكيمياء الحيوية ا	
PS141	1	2	3	4	PS142	وظائف الأعضاءا	
HS141	1	2	3	4	HS142	علم الأنسجة والوراثة ا	
AN120	1	2	2	2	3	AN132	علم التشريح والأجنة ا
EL122	0	0	2	2	EL123	اللغة الإنجليزية اا	
	4	8	13	17		المجموع	
ن اجتازوا AN131	ملاحظة						

## الفصل الدراسي الرابع

المقرات المتطلق	مناقشة (ساعة)	عملي (ساعة)	نظري (ساعة)	وحدة	رمز المقرر	المقرر
57/						

	4	8	11	15		المجموع
BC142, PS142, HS141	1	2	3	4	MB241	الأحياء الدقيقة والمناعة ا
AN131, AN132	1	2	2	3	AN233	علم التشريح والأجنة ااا
PS141	1	2	3	4	PS243	وظائف الأعضاءااا
BC141	1	2	3	4	BC243	الأحياء الجزيئية

# الفصل الدراسي الخامس

المقررات المتطلبة	مناقشة (ساعة)	عملي (ساعة)	نظري (ساعة)	وحدة	رمز المقرر	المقرر
AN131, AN132	1	2	2	3	AN234	علم التشريح والأجنة IV
BC142,PS142,HS142, AN233	1	2	3	4	PA240	علم الطفيليات
BC142,PS142,HS142, AN132	1	2	3	4	PH241	علم الأدوية ا
BC142, PS142, HS142, AN233	1	2	3	4	PT241	علم الأمراض ا
تحدد بعدد الوحدات المنجزة	1	2	0	1	CS211	مهارات سريريةا
	5	10	11	16		المجموع
يعابية وتكون الأولوية للذين اجتازوا 233	ملاحظة					

# الفصل الدراسي السادس

المقرر	رمز المقرر	وحدة	نظري (ساعة)	عملي (ساعة)	مناقشة (ساعة)	المقررات المتطلبة
الأحياء الدقيقة والمناعة اا	MB342	4	4	2	1	MB241, BC243, PS243
علم الأدوية اا	PH342	4	3	2	1	PH241, PS243
علم الأمراض اا	PT342	4	3	2	1	PT241, AN234
تقنية معلومات	IT320	2	1	2	1	تحدد بعدد الوحدات المنجزة
مهارات سريرية اا	CS312	1	0	2	1	CS211
المجموع		15	11	10	5	

# الفصل الدراسي السابع

المقرر	رمز المقرر	وحدة	نظري (ساعة)	عملي (ساعة)	مناقشة (ساعة)	المقررات المتطلبة	
طب الأسرة والمجتمع ا	CM341	4	3	2	1	PA240, MB342, IT320	
علم الأدوية ااا	PH343	4	3	2	1	PH241, PS243	
علم الأمراض ااا	PT343	4	3	2	1	PT241, AN234	
العلوم السلوكية	BS320	2	2	0	0	تحدد بعدد الوحدات المنجزة	
مهارات سريريةااا	CS313	1	0	2	1	CS312	
المجموع		15	11	8	4		
ملاحظة	يتم	التسجيل	في المقرر 343	PH حسب اا	قدرة الاستيع	بية وتكون الأولوية للذين اجتازوا PH342	
ملاحظة	يتم	التسجيل	, في المقرر 343	PT3 حسب ا	لقدرة الاستيع	ابية وتكون الأولوية للذين احتار 1342	
مجموع المرحلة	الأولى 26 53 85 110						

#### ب- المرحلة الثانية: المرحلة السريرية

يلتزم الطالب بالتسجيل في دراسة مقررات المرحلة الثانية على النحو المبين بالجداول التالية، مع وجوب الآتي:

- لا يجوز بأي حال من الأحول التسجيل بأي مقرر سريري ما لم يجتاز جميع مقررات المرحلة الأولى بنجاح.
  - يجوز التسجيل بأي فصل دراسي سريري متاح على سبيل التناوب بين الفصول.
  - لا يجوز التسجيل في فصلين سريريين أو أي مقرر منهما معاً في نفس الفصل الدراسي للمرة الأولى.

#### الفصل الدراسي السريري الأول

المقررات المتطلبة	عدد الأسابيع	مناقشة (ساعة)	عملي (ساعة)	سريري (ساعة)	نظري (ساعة)	وحدة	رمز المقرر	المقرر
-1 -	6	4	1	4	3	4	OP440	طب العيون
جميع مقررات المرحلة الأولى		1	1	1	6	4	FT440	الطب الشرعي والسموم
المرحلة الأولى	6	1	1	2	6	4	CM442	طب الأسرة والمجتمع اا
	12	6	3	7	15	12		المجموع

#### الفصل الدراسي السريري الثاني

المقررات المتطلبة	عدد الأسابيع	مناقشة (ساعة)	عملي (ساعة)	سريري (ساعة)	نظري (ساعة)	وحدة	رمز المقرر	المقرر
جميع مقررات المرحلة الأولى	12	2	1	5	6	8	OG480	النساء والتوليد

# الفصل الدراسي السريري الثالث

المقررات المتطلبة	عدد الأسابيع	مناقشة (ساعة)	عملي (ساعة)	سريري (ساعة)	نظري (ساعة)	وحدة	رمز المقرر	المقرر
جميع مقررات المرحلة الأولى	12	8	3	10	3	8	PD480	طب الأطفال

## الفصل الدراسي السريري الرابع

المقررات المتطلبة	عدد الأسابيع	مناقشة (ساعة)	عملي (ساعة)	سريري (ساعة)	نظري (ساعة)	وحدة	رمز المقرر	المقرر
جميع مقررات المرحلة الأولى	18	5	3	15	5	12	MD512	الباطنية

## الفصل الدراسي السريري الخامس

المقررات المتطلبة	عدد الأسابيع	مناقشة (ساعة)	عملي (ساعة)	سريري (ساعة)	نظري (ساعة)	وحدة	رمز المقرر	المقرر
جميع مقررات المرحلة الأولى	18	5	3	20	5	12	SG512	الجراحة

ملاحظة: يُدرس مقرر الأشعة كمادة داعمة للمقررات السريرية بواقع وحدة دراسية واحدة لكل مقرر، على أن يكون تقييمه ضمن التقييم الأساسي للمقرر السريري، كما يجوز تدريس مقرر الأشعة كمقرر منفصل ضمن مقررات المرحلة السريرية إذا أمكن ذلك :

المقررات المتطلبة	عدد	مناقشة (ساعة)	عملي	سريري	نظري	وحدة	رمز المقرر	
المرالدنك	الأسابيع	(ساعة)	(ساعة)	(ساعة)	(ساعة)	وحده	מת ונמפננ	المقرر

جميع مقررات المرحلة الأولى	6	4	0	8	5	4	RD440	الأشعة
		30	13	55	39	56	علة الثانية	مجموع المرح
		56	66	55	124	166	للمرحلتين	المجموع الكلي

## ج- المرحلة الثالثة: (مرحلة الامتياز)

يلتزم الطالب بالتسجيل بهذه المرحلة بعد اجتيازه لجميع المواد المقررة بالمرحلتين الأولى والثانية وفق الضوابط المحددة بالفصل الخامس من هذه اللائحة، وتكون مدتها (52) أسبوعاً بوحدات دراسية مجموعها (26) وحدة وفق التوزيع التالي:

الأمراض النفسية أو الاختياري	العناية المركزة	طب الأسرة والمجتمع	النساء والتوليد	الأطفال	الباطنية	الجراحة	القسم
4 أسابيع	4 أسابيع	4 أسابيع	8 أسابيع	8 أسابيع	12 أسبوعاً	12 أسبوعاً	المدة
2	2	2	4	4	6	6	عدد الوحدات

### م\_(25)\_ادة - الإضافة والإسقاط

يجوز تعديل أو إضافة أو إلغاء بعض المقررات بناءً على توصيات لجنة المناهج بالكلية وموافقة الأقسام المعنية، ولا يتم العمل بهذه التوصيات إلا بعد اعتمادها من مجلس الكلية والجهات ذات العلاقة.

## م\_(26)\_ادة - الإجازة المتخصصة

تُمنح الإجازة الجامعية المتخصـصـة بمجموع وحدات دراسـية منجزة لا تقل عن (192)وحدة وفقاً للبرنامج الدراســي الموضح بالمادة (24) من هذه اللائحة، ولا يُعد الطالب خريجاً إلا بعد اجتيازه لمرحلة الامتياز.

## م\_(27)\_ادة – التسجيل في المقررات

## عند التسجيل يجب مراعاة الآتي:

- أ- عدم التعارض مع جداول الدراسة والامتحانات وعدم الإخلال بالقدرة الاستيعابية للمقررات، ويبدأ التسجيل قبل أسبوع من بداية الفصل الدراسي ويجوز إجراء تسجيل مبدئي مُسبقاً.
- ب- يُسجّل الطالب بمقررات المرحلة الأولى بما لا يزيد عن (19) وحدة دراسية كحد أعلى ولا يقل عن (12) وحدة كحد أدنى للمقررات المتاحة في الفصل الدراسي، ويجوز رفع الحد الأعلى إلى (23) وحدة لمن يكون معدله التراكمي 75% فما فوق أو في حالة الفصل الدراسي الأخير للمرحلة ( ماعدا المرحلة السريرية).
- ج- يُسجّل الطالب بأي فصل سريري متاح في المرحلة الثانية ولا يجوز له التسجيل في فصلين سريرين أو أي مقرر منهما معاً في نفس الفصل الدراسي للمرة الأولى، وفي جميع الأحوال يجب ألا يزيد عدد الوحدات في الفصل الواحد على (12) وحدة وألا يقل عن (8) وحدات دراسية.
- د- الطالب ملزم بإعادة دراسة الفصل الدراسي السريري الأول إذا رسب في مقررين أو أكثر. أما إذا رسب في مقرر واحد منهم فقط يمكنه دراسة هذا المقرر مع فصل آخر بنفس المرحلة وبمراعاة الحد الأعلى للوحدات.

- ه- لا يجوز تسجيل الطالب لمقرر في المرحلة السريرية بالمخالفة لضوابط التسجيل، ويُحرم من دخوله للامتحان النهائي لهذا المقرر ويُلغى امتحانه إذا تبين أدائه له.
- و- لأي ظرف استثنائي تحدده الكلية أو عدم توفر مقررات متاحة للتسجيل يجوز للطالب التسجيل في أقل من الحد الأدنى (فقرة ب) لأي فصل ولا تحتسب مدة هذا الفصل ضمن مدة الدراسة المحددة بالمادة (20).
- ز- على الطالب الحضور شخصياً للتسجيل ولا يعتبر هذا التسجيل رسمياً إلا بعد توقيعه عليه واعتماده من مكتب المسجل.

## م\_(28)\_ادة - الانسحاب من المقررات الدراسية

يجوز للطالب أن ينسحب عن تسجيله للمقرر بما لا يتعارض مع الضوابط المذكورة بالمادة السابقة مع مراعاة الآتي:

- أ- موافقة قسم الدراسة والامتحانات.
- ب- ألا يقل عدد وحدات المقررات المتبقية بعد الإسقاط عن الحد الأدنى للتسجيل بالفصل الدراسي.
- ج- أن يكون إجراء الإسقاط في مدة أقصاها منتصف الفصل الدراسي باستخدام النماذج المعدة لذلك.

## م\_(29)\_ادة - إضافة المقررات الدراسية

يجوز للطالب إضافة بعض المقررات الدراسية بما لا يتعارض مع الضوابط المذكورة بالمادة (27) مع مراعاة الآتي:

- أ- موافقة قسم الدراسة والامتحانات.
- ب- ألا يتجاوز الحد الأعلى للوحدات الدراسية المسجل بها للفصل الدراسي.
- ج- أن يكون إجراء الإضافة في مدة أقصاها أسبوعين من بداية الفصل الدراسي باستخدام النماذج المعدة لذلك.

## م\_(30)\_ادة – التسجيل في المقررات

لا يُسمح للطالب التسجيل في أي مقرر إلا بعد استيفائه لشروط المقررات المتطلبة الواردة بالبرنامج الدراسي، ويجوز له التسجيل في مقرر ما والمقرر المتطلب له معاً في الحالات الآتية وذلك بما لا يتعارض والمادة (27):

- أ- عدم تمكنه من الحصول على الحد الأدنى لوحدات التسجيل المقررة للمرحلة الأولى للفصل الدراسي، بشرط ألا يتجاوز تسجيله للوحدات (19) وحدة دراسية لهذه المرحلة وألا يتعارض تسجيله لها مع جداول الدراسة والامتحانات.
  - ب- في آخر فصل في المرحلة الأولى بشرط ألا يتجاوز تسجيله للوحدات (21)وحدة دراسية.
  - ج- توقف اجتيازه للمرحلة الثانية بشرط ألا يتجاوز تسجيله للوحدات (16)وحدة دراسية.

ويشترط لتطبيق الفقرات السابقة أن يكون قد سبق له دراسة المقرر المتطلب وتحصل على تقدير ضعيف أو راسب سريري.

م\_(31)\_ادة – المجموعات الدراسية

یکون لکل مقرر دراسی:

- أ- مجموعة من الطلبة، ويجوز أن يكون للمقرر الواحد أكثر من مجموعة بشرط ألا يزيد عدد الطلاب عن العدد المحدد وفقاً لمعاسر الحودة.
- ب- أستاذ يُكلفه القسم من بين أعضاء هيئة التدريس بالكلية أو من المتعاونين، ويجوز لأستاذ المقرر الاستعانة بالمعيدين وفنيي المعامل لتنفيذ البرنامج الدراسي.
  - ج- كتاب منهجي وكتب مرجعية يحددها أستاذ المقرر ويعتمدها القسم.
    - د- جدول أسبوعي.
    - ه- قاعة دراسية ومعمل أو مختبر (حسب طبيعة كل مقرر).

## م\_(32)\_ادة – تدريس المقرر الدراسي

يتولى تدريس كل مقرر دراسي عضو هيئة تدريس أو أكثر، ويجوز أن يكون عضو هيئة تدريس متعاوناً بشرط إتباع إجراءات التعاون وفق التشريعات النافدة. ويخصص أستاذ المقرر جزءاً من المحاضرة الأولى في بداية كل فصل دراسي لـ :

- أ- تقديم نفسه لطلبة المقرر وتحديد الأيام والساعات المعملية والمكتبية التي يتواجد فيها للمراجعة.
  - ب- توضيح مفردات المقرر.
  - ج- تحديد الكتب والمراجع المستخدمة للمقرر الدراسي.
  - د- تحديد أسلوب التقييم والمتابعة بالمقرر الدراسي وتحديد درجات كل تقييم.
    - ه- تنبيه الطلاب بضرورة الاطلاع على لائحة الدراسة والامتحانات بالكلية.

# م\_(33)\_\_ادة – الجدول الدراسي

# عند وضع الجدول الدراسي يجب مراعاة الآتي:

- أ- أن يحتوي الجدول على رمز المقرر ورقم المجموعة والقاعة وتوقيت المحاضرة واسم الأستاذ الذي يُدرّسها، على أن يكون استعمال القاعات الدراسية والمعامل والمختبرات والمدرجات وفق نظام العمل الذي يقرره مجلس الكلية.
  - ب- توزيع المقررات الدراسية على أيام الأسبوع الدراسي.
- ج- لا يسمح بأن يكون لأي مقرر أكثر من محاضرتين في اليوم الواحد باستثناء المقررات المعملية والمقررات السريرية.
  - د- تجنب تعارض مقررات المستوى الواحد.
  - ه- تجنب تعارض المقررات والمقررات الأخرى غير التمهيدية لها قدر الإمكان.
- و- يُعلن الجدول الدراسي قبل بداية تسجيل المقررات، وعلى الطالب مراعاة عدم تعارض الجدول الأسبوعي للمقررات المسجل بها. ويتحمل الطالب النتائج المترتبة على مخالفة هذا الشرط.
  - ز- لا يجوز تغيير مواعيد الجدول الأسبوعي لأي مقرر إلا بعد موافقة قسم الدراسة والامتحانات.

# الفصــل الرابع - نظام الامتحانات والتقييم

## م\_(34)\_ادة - التقييم

يتولى القسم العلمي توزيع النسب المئوية لدرجات الطالب على أجزاء تقييمه: (أعمال الفصل – الامتحان النهائي)خلال الفصل الدراسي بحيث يكون مجموع درجات التقييم (100) درجة، ويجب مراعاة الضوابط الآتية:

- أ- تكون نسبة(20 %)حدًّا أدنى و(30 %)حدًّا أعلى من مجموع الدرجات لأعمال الفصل، على أن يؤخذ في الاعتبار مدى جدية الطالب في المناقشة وحضور المحاضرات.
  - ب- تكون نسبة (80 %)حدًّا أقصى من مجموع الدرجات للامتحان النهائي.
  - ج- يُعتمد توزيع درجات التقييم لدى مجلس الكلية بناءً على عرض من مجلس القسم العلمي.

## م\_(35)\_ادة – المهام الإضافية الموكلة للأستاذ

بالإضافة إلى المهام الموكلة لأستاذ المقرر بموجب المادة (32) عليه الالتزام بالآتي:

- أ- وضع خطة لتقييم الطالب خلال الفصل الدراسي (أعمال الفصل).
- ب- المشاركة في إعداد أسئلة الامتحان وإجابتها النموذجية وفق الضوابط المقررة بالقسم.
- ج- تصحيح أوراق الإجابة ورصد الدرجات المتحصل عليها الطالب، وإعلان نتائج الاختبارات أو ما في حكمها بعد اعتمادها.
  - د- إعداد كشف بنتائج التقييم وتقديمها للقسم مرفقاً بالإجابة النموذجية.

## م\_(36)\_ادة – تقييم تحصيل الطالب

يتم تقييم تحصيل الطالب خلال الدراسة (أعمال الفصل) في كل مقرر مسجل به وفق الآتي:

- أ- إجراء اختبار واحد على الأقل بما لا يتجاوز نسبة (30 %) من منهج المقرر، كما تُجرى بالإضافة إلى ذلك الاختبارات العملية والشفوية وغيرها من طرق التقييم والمتابعة المستمرة خلال الفصل الدراسي.
  - ب- تُجرى اختبارات أعمال الفصل على فترات منفصلة وفق المواعيد المعلن عنها للامتحانات النصفية.

# م\_(37)\_ادة – جداول الامتحانات النهائية

عند وضع جداول الامتحانات النهائية يجب مراعاة الآتي:

- أ- تحديد زمن إجراء الامتحان العملي والتحريري والشفوي والسريري النهائي للفصل الدراسي وفق خطة الدراسة المعتمدة.
- ب- أن تكون الامتحانات التحريرية لمقررات المرحلة الأولى خلال فترة لا تتجاوز (5) أسابيع، وتبدأ بعد نهاية الدراسة مباشرة.
  - ج- أن تكون الامتحانات التحريرية لمقررات المرحلة الثانية خلال فترة لا تتجاوز (5) أسابيع من نهاية الفصل الدراس السريري.

- د- أن تكون الامتحانات التحريرية النهائية للمقرر الدراسي موحدة ولمرة واحدة فقط في الفصل الدراسي.
- ه- تحدد مدة الامتحان التحريري النهائي بالنسبة للمقررات التي لا تزيد عدد محاضراتها الأسبوعية عن ساعتين بساعة
   ونصف حدًّا أقصى، وساعتين حدًّا أدنى بالنسبة للمقررات التي تزيد عدد محاضراتها الأسبوعية عن ساعتين.
  - و- اجتياز الطالب الامتحان التحريري للمقرر بالنسبة للامتحانات السريرية.

وفي جميع الأحوال لا يجوز إجراء الامتحان النهائي في مقرر ما إذا لم يتم إنجاز75% من مفرداته على الأقل، وفي حالة عدم بلوغ هذه النسبة يجوز لمجلس الكلية تعليق إجراء الامتحان في هذا المقرر إلى حين استكمال تقديم مفرداته بالتنسيق مع القسم المختص.

## م\_(38)\_ادة - مهام القسم العلمي

#### يتولى كل قسم علمي:

- أ- إعداد خطة الامتحان النهائي بجميع أجزائه للفصل الدراسي بما فيها الإجابة النموذجية للامتحان التحريري.
- ب- اقتراح توزيع نسب درجات أجزاء الامتحان النهائي، وفي حالة إجراء أي تعديل يجب تقديمه في مدة أقصاها أسبوع من بداية الفصل.
  - ج- تكليف مقيّمين من بين أعضائه للامتحانات العملية والتدريب السريري والبحوث الدراسية.
    - د- تكليف أعضاء هيئة التدريس لإجراء الامتحانات الشفوية لطلاب الفصل الأخير للمقرر.
      - ه- إعلان الإجابة النموذجية المعتمدة مباشرة بعد إجراء الامتحان التحريري.
- و- تكليف أعضاء هيئة التدريس لتقويم (تصحيح) الامتحانات الخاصة بالمقرر بالتنسيق مع قسم الدراسة والامتحانات.
- ز- اعتماد النتيجة النهائية للفصل الدراسي وإحالتها إلى قسم الدراسة والامتحانات، ونشرها عبر وسائل الإعلان المتاحة شريطة التنسيق مع قسم الدراسة والامتحانات.

وفي جميع الأحوال تعرض توصيات وقرارات مجلس القسم على عميد الكلية للاعتماد.

## م\_(39)\_ادة - لجنة الامتحانات والمراقبة

يُشكل مجلس الكلية لجنة تسمى (لجنة الامتحانات والمراقبة) تتولى تسيير الامتحانات والإشراف عليها، ولها على الأخص ما يلي:

- أ- إعداد خطة لتنظيم سير الامتحانات بالكلية ومتابعتها بالتنسيق مع الأقسام العلمية على أن تشمل: (تحديد قاعات الامتحانات، إعداد قوائم الطلاب الخاضعين للامتحان، الإشراف على سحب الأسئلة وتوزيعها، متابعة التصحيح الإلكتروني).
  - ب- تكليف أعضاء هيئة التدريس وغيرهم بأعمال الإشراف والمراقبة.
  - ج- استلام أوراق الإجابة من مشرفي: (الامتحان القاعة) والمراقبين وتسليمها للقسم.

### م\_(40)\_ادة - الغياب بعذر

يُعذر الطالب عن غيابه لظروف قاهرةتمنعه من مواصلة الدراسة أو أداء الامتحانات بشرط التوصية بقبول مبرر غيابه من لجنة الدراسة والامتحانات وموافقة مجلس الكلية ويترتب على ذلك الآتي:

أ- إذا غاب عن الامتحان النصفي لمقرر ما، تُحسب له درجة هذا الامتحان مع درجة الامتحان النهائي التحريري.

ب- إذا غاب عن الامتحان النهائي لمقرر ما، يُسقط هذا المقرر من التسجيل لذلك الفصل.

ج- يُوقف قيده للفصل الدراسي الذي لم يتمكن من مواصلة الدراسة فيه أو أداء جميع امتحاناته النهائية.

وفي كل الأحوال يجب على الطالب الغائب تقديم طلب كتابي مبرراً لغيابه مرفقاً بمستندات داعمة خلال مدة أقصاها أسبوع من تاريخ الغياب.

# م\_(41)\_ادة – تقييم المقررات

يقيم أداء الطالب في كل مقرر وفقاً للتقديرات الآتية:

	التقدير	الدرجة	ت
	ممتاز	من 85 % إلى 100%	1
	جيد جداً	من 75 % إلى أقل من 85 %	2
جيد		من 65 % إلى أقل من 75 %	
(3 I-II -1 - II)	مقبول	من 60 % إلى أقل65 %	4
(للمواد الطبية)	ضعيف	من 35 % إلى أقل من60 %	5
(3.1-0.1.11)	مقبول	من 50 % إلى أقل 65 %	6
(للمواد العامة)	ضعيف	من 35 % إلى أقل من50 %	7
ضعيف جداً		من صفر إلى أقل 35 %	8

## م\_(42)\_ادة - الرسوب والنجاح

## يعتبر الطالب راسباً في أي مقرر:

أ- إذا تحصل على أقل من 50% من مجموع درجات مقررات المواد العامة المحددة من الكلية.

ب- إذا تحصل على أقل من 60% من مجموع درجات المقررات الطبية.

ج- إذا تحصل على أقل من 40% من درجة الامتحان التحريري لأي مقرر.

د- إذا تحصل على أقل من 60% من مجموع درجات امتحان الجزء السريري للمقرر، وفي هذه الحالة يرصد له تقدير راسب.

ه- إذا تغيب الطالب عن أحد أجزاء الامتحان النهائي للمقرر: التحريري أو العملي أو الشفوي

### م\_(43)\_ادة - المراجعة للتقييم

يحق للطالب الراسب التقدم بطلب المراجعة الموضوعية فيما لا يزيد عن مقررين وفقاً للإجراءات والضوابط الآتية:

- أ- تقديم طلب المراجعة الموضوعية عن طريق قسم الدراسة والامتحانات في الموعد المعلن عنه.
- ب- تُنشأ بكل قسم علمي بناء على توصية القسم وقرار من عميد الكلية لجنة للمراجعة الموضوعية تتكون من ثلاثة أعضاء هيئة تدريس أحدهم عن قسم الدراسة والامتحانات.
  - ج- يُنظر في طلب المراجعة الموضوعية بحضور الطالب حسب الموعد المعلن عنه.
    - د- تكون المراجعة وفق السياق التالى:
    - التأكد من أن ورقة الإجابة أو ما في حكمها هي للطالب مقدم الطعن.
      - التأكد من تصحيح جميع الأسئلة ورصد درجات إجاباتها.
        - التأكد من جمع الدرجات المرصودة.
    - ه- إذا ثبت صحة ادعاء الطالب يتم تعديل النتيجة وإلا تبقى النتيجة على حالها.
  - و- بحب البت في طلب المراجعة الموضوعية في مدة لا تزيد عن أسبوعين من تاريخ تقديمه.
- ز- إذا ثبت صحة إدعاء الطالب تصحح النتيجة وتودع نسخة من التقرير في ملف الطالب ويقدم عضو هيئة التدريس المصحح تبريرا مكتوبا لذلك لمناقشته بمجلس القسم.

## م\_(44)\_ادة - حساب المتوسط الفصلي

- أ- يُحسب المتوسط الفصلي بقسمة مجموع النقاط التي حصل عليها الطالب على مجموع الوحدات الدراسية التي درسها خلال الفصل الدراسي، ولا تحسب ضمنها المقررات التي تغيب عنها الطالب بعذر مقبول أو التي انسحب منها.
- ب- يُحسب المعدل التراكمي بالطريقة نفسها بقسمة مجموع النقاط التي حصل عليها الطالب على مجموع الوحدات الدراسية التي درسها الطالب خلال فترة الدراسة.
- ج- يُحسب التقدير العام للخريج من المعدل التراكمي مع الأخذ في الاعتبار المعدل العام الممنوح له في مرحلة الامتياز.

## م\_(45)\_ادة - توثيق درجات المقررات

- أ- تُوثق درجات المقررات التي درسها الطالب في كشوف عام بحيث يكون كل فصل دراسي على حده، مبيناً فيها اسم الطالب رباعياً ورقم قيده وأعمال الفصل ودرجة الامتحان وتقديره والمتوسط الفصلي والمعدل التراكمي وعدد مرات الرسوب في المقررات - إن وجدت – وعدد الوحدات التي أنجزها وأية بيانات أخرى.
- ب- يُدون في الكشوف المعدة وفق الفقرة السابقة من هذه المادة اسم وتوقيع من حررها وراجعها ورئيس قسم الدراسة والامتحانات بالكلية.

## م\_(46)\_ادة - اعتماد النتائج الفصلية

أ- تعتمد النتائج النهائية لكل فصل دراسي من مجلس القسم العلمي وقسم الدراسة والامتحانات ومجلس الكلية

ب- تعتمد النتائج النهائية للطلبة الخريجين الذين استوفوا مرحلة الامتياز من قبل رئيس الجامعة بعد اعتمادها من مجلس الكلية.

## م\_(47)\_ادة - الطلبة المسجلين بالفصل الدراسي

يتولى مسجل الكلية بنهاية كل فصل دراسي إعداد قوائم من واقع سجلات القيد ومنظومة التسجيل والدراسة والامتحانات لكل من:

- أ- الطلبة الخاضعين لتسجيل القيد لكل فصل دراسي مع بيان وحصر أوضاعهم الدراسية.
  - ب- الطلبة الموجه لهم الحد الأعلى من الإنذارات وفق الضوابط المذكورة بهذه اللائحة.
    - ج- الطلبة الذين استوفوا شروط الحصول على الإجازة المتخصصة.

وتحال هذه القوائم بكتاب رسمي لعميد الكلية للعرض على مجلس الكلية.

## م\_(48)\_ادة – إفادة التخرج وكشف الدرجات

يُمنح الطالب الذي استكمل متطلبات التخرج ما يلي:

- أ- كشف درجات باللغتين العربية والإنجليزية مبيناً فيه درجات المقررات الدراسية ووحداتها والمتوسط الفصلي والمعدل التراكمي والتقدير العام المبين وفق هذه اللائحة.
  - ب- إفادة تخرج باللغتين العربية والإنجليزية مبيناً فيها حصوله على درجة الإجازة المتخصصة.
    - ج- إفادة حائطية تعتمد من رئيس الجامعة.

وفي جميع الأحوال يتم إعداد كشوف الدرجات النهائية وإفادات التخرج من قبل قسم الخريجين لدى مسجل الكلية وبعد توقيعه على تحريرها تعتمد من مسجل الكلية وعميد الكلية ولا تسلم للخريج إلا بعد أداء الرسوم المقررة وفقاً للتشريعات النافذة.

## م\_(49)\_ادة - مرتبة الشرف

تمنح الكلية مرتبة الشرف لكل خريج يتحصل على درجة الإجازة المتخصصة متميزاً بالآتي:

- أ- أنجز متطلبات التخرج في المدة المحددة للدراسة وفق المادة (20).
  - ب- تحصل على متوسط تراكمي عام لا يقل عن 85%.
  - ج- لم يسبق إدانته تأديبياً أو إنذاره طوال مدة دراسته بالكلية.

ويتم الإشارة إلى هذه المرتبة بإفادة الخريج.

# الفصـــل الخامس - المرحلة الثالثة (مرحلة الامتياز)

#### م\_(50)\_ادة - الإمتياز

أ- يلتزم الطلبة الذين أنجزوا المرحلتين الأولى والثانية للبرنامج الدراسي مباشرة بأداء التدريب العملي (الامتياز)، ولا يعتبر الطالب خريجاً من الكلية إلا بعد اجتيازه لمرحلة الامتياز.

ب- يخضع الطلبة المقبولين بالكلية لأداء مرحلة التدريب العملي بها للأحكام المنظمة لمرحلة الامتياز بهذه اللائحة.

# مــ(51)ـــادة - تنفيذ برامج التدريب

يكون تنفيذ برامج التدريب العملي في المرافق الصحية التعليمية المعتمدة للكلية، ويجوز لطالب الامتياز قضاء فترة التدريب العملي بمرافق صحية تعليمية تابعة لجامعات عامة أخرى بشرط موافقة الكلية.

## م\_(52)\_ادة – لجنة شؤون الامتياز

أ- تُشكل بقرار من عميد الكلية لجنة تسمى "لجنة شؤون الامتياز"وتتكون من:

وكيل الشؤون العلمية بالكلية

عضو هيئة تدريس من كل قسم علمي ذي علاقة بالمرحلة أعضاء

مسجل الكلية مقرراً

### ب- تتولى اللجنة المشكلة وفقا للفقرة السابقة ما يلى:

- إعداد البرنامج التدريبي وخطة تنفيذ وفقا للبرامج التعليمية في مجال الطب البشري.
  - النظر في الطلبات ذات العلاقة بمرحلة التدريب العملي بالكلية وإبداء الرأي بشأنها.
- إعداد جداول توزيع طلبة الامتياز على المرافق الصحية التعليمية المستهدفة للتدريب فيها.
- اقتراح تكليف أعضاء هيئة التدريس للإشراف على الطلبة بالتنسيق مع الأقسام العلمية وفق جداول توزيع الطلاب على جهات التدريب.
  - متابعة تنفيذ برامج التدريب العملي بالأقسام العلمية بالكلية.
- دراسة واعتماد تقارير تقييم الطلبة المقدمة إليها من المكلفين بالإشراف على تنفيذ البرنامج التدريبي، وإحالتها للأقسام العلمية لاستكمال إجراءات رصدها وإعلانها.
  - دراسة الشكاوى والصعوبات التي قد تعوق تنفيذ برامج التدريب وتقديم التوصيات بشأن معالجتها.
    - ج- تُعتمد محاضر اللجنة المشكلة وفق هذه المادة من عميد الكلية.

## م\_(53)\_ادة - مهام مشرفي طلبة الامتياز

يُكلف أعضاء هيئة التدريس المشرفون على طلبة الامتياز من الأقسام العلمية ويُوكل إليهم

- أ- توجيه الطالب داخل الوحدات والأقسام الطبية بالمرفق الصحى التعليمي.
  - ب- الإشراف على الطالب ومتابعة تدريبه.
  - ج- متابعة سلوك الطالب أثناء فترة الامتياز.

د- تقييم أداء الطالب وفق البرنامج التدريبي المعتمد وتقديم تقرير بشأنه.

#### م\_(54)\_ادة - الفترة الزمنية للتدريب

- أ- يلتزم الطالب بالتسجيل بالتدريب العملي عن طريق المنظومة الإلكترونية في المواعيد المعلن عنها.
- ب- مدة التدريب العملي سنة كاملة أو (52) أسبوعاً وتشمل أيام الجمعة والعطلات الرسمية وفق التوزيع المعتمد، ويحدد مجلس الكلية بداية هذه المدة.
- ج- يجوز تمديد فترة التدريب العملي بقرار من مجلس الكلية بناءً على توصية من لجنة شؤون الامتياز إذا لم يتجاوز غياب طالب الامتياز 25% من مدة التدريب ولمدة تساوي مدة الغياب.
  - د- يُعيد طالب الامتياز مدة التدريب العملى بالقسم إذا تجاوز غيابه 25% من مدته المقررة.
    - ه- يُعيد طالب الامتياز مدة التدريب العملي كاملةً إذا لم يجتاز هذه المرحلة بنجاح.

#### م\_(55)\_ادة - ضوابط الامتياز

#### يلتزم طالب الامتياز بالضوابط الآتية:

- أ- التسجيل في المواعيد المقررة من الكلية.
- ب- الحضور المستمر وفق التنسيب المعتمد بأحد المرافق الصحية التعليمية طيلة مدة التدريب.
  - ج- التقيد بتوجيهات وتعليمات الأستاذ المشرف.
  - د- عدم إبداء أي مشورة طبية تندرج تحت حكم مزاولة مهنة الطب طيلة فترة الامتياز.

## م\_(56)\_ادة – برنامج الامتياز

يمارس طالب الامتياز مهامه التدريبيةتحت إشراف أعضاء هيئة التدريس المكلفين من الأقسام العلمية أو من يقوم مقامهم ويتولى بوجه خاص:

- أ- إجراء الكشف الطبي المبدئي على المرضى النزلاء، والحالات الوافدة على الاستقبال والعيادات الخارجية.
  - ب- متابعة تطور الحالة المرضية للمرضى النزلاء وتدوينها بالبطاقات المعدة لذلك.
  - ج- المشاركة في تدوين أوراق الملاحظات المشاهدة وحفظها بالملفات الطبية للمرضى.
    - د- تركيب المحاليل الوريدية وملاحظتها وتدوين المشاهدات بشأنها.
      - ه- المشاركة في كتابة نماذج الفحوص والتحاليل المقررة للمريض.
    - و- الالتزام بما يُكلف به من مهام تدريبية أخرى داخل المرفق الصحي التعليمي.

## م\_(57)\_ادة – ما يجوز للطالب في فترة الامتياز

لا يجوز لطالب الامتياز خلال فترة التدريب المقررةالقيام بما يلي:

- أ- المشاركة في دورات تدريبية أخرى إلا بأذن من رئيس القسم المختص.
  - ب- مزاولة مهنة الطب أو ممارسة المهام المصاحبة لها.
  - ج- مخالفة التعليمات والتوجيهات الصادرة من رؤسائه.

# وفي جميع الأحوال يخضع الطالب أثناء مرحلة الامتياز لأحكام التأديب المقررة بهذه اللائحة. م\_(58)\_ادة – المخالفة لضوابط التدريب

يُطبق على طالب الامتياز المخالف لضوابط التسجيل والتدريب بهذه المرحلة أحكام الإنذار والتأديب المقررة بهذه اللائحة.

# الفصـــل السادس - الإنذار والفصل من الدراسة

### م\_(59)\_ادة - حالات الإنذار

## يُنذر الطالب في الحالات الآتية:

- أ- انقطاعه عن الدراسة أو التدريب مدة تزيد عن أسبوعين دون تقديمه مبرراً تقبله الكلية.
  - ب- عدم تجديد قيده لأي سبب كان مدة تزيد على 25% من مدة الفصل الدراسي.
    - ج- عدم إنجازه أي وحدة دراسية خلال أي فصل دراسي.
    - د- إذا قل معدله التراكمي العام عن 35% (ضعيف جداً).
    - ه- إذا قل متوسطه الفصلي عن النهاية الصغرى 60% في أي فصل دراسي.
  - و- إذا لم ينجز بنهاية الفصل الدراسي الثاني الذي درسه بالكلية (14) وحدة دراسية.
- ز- إذا لم ينجز (30) وحدة دراسية على الأقل في الفصول الدراسية الأربع الأولى التي درسها بالكلية.
- ح- إذا لم ينجز (60) وحده دراسية خلال(6) فصول دراسية من بداية دراسته بالكلية، وبالنسبة للطلبة المنتقلين للكلية تكون (60) وحدةخلال(6) فصول دراسية مساوية لمجموع ما حسب له عند الانتقال مضافاً إليها ما أنجزه بالكلية بعد انتقاله.
  - ط- إذا تجاوز عدد مرات الرسوب في أي مقرر ثلاث مرات خلال دراسته بالكلية.

## م\_(60)\_ادة – اعتماد نتائج الفصل الدراسي

بعد اعتماد النتائج النهائية لكل فصل دراسي يجب ما يلي:

- أ- تدوين الإنذارات الموجهة للطلبة بمنظومة التسجيل والدراسة والامتحانات بالكلية من قبل قسم الدراسة والامتحانات.
  - ب- الإعلان عن الإنذارات الموجهة للطلبة بلوحة الإعلانات بالكلية عن طريق مسجل الكلية.

## م\_(61)\_ادة - الفصل من الدراسة

يُفصل الطالب وينتهي حقه في الدراسة بالكلية في إحدى الحالات التالية:

- أ- انقطاعه عن الدراسة أو التدريب بدون سبب مشروع لمدة سنة دراسية كاملة أو فصلين دراسيين متتاليين.
  - ب- إذا تحصل على تقدير عام ضعيف جداً في فصلين دراسيين من الفصول الأربعة الأولى.
    - ج- إذا استنفذ مدة الدراسة المحددة وفق أحكام هذه اللائحة.
      - د- إذا صدر بشأنه قرار تأديبي بالفصل من الكلية.
    - ه- إذا تحصل على أربعة إنذارات متتالية خلال مدة دراسته بالكلية.



وفي جميع الأحوال تُطبّق أحكام إعادة تنسيب الطالب إلى كلية أخرى بالجامعة ما لم يكن معاداً تنسيبه في السابق، ويُحال ملفه الدراسي إلى مسجل الجامعة لاستكمال إجراء إعادة التنسيب أو الفصل من الجامعة.

# الفصـــل السابع - المخالفات والعقوبات التأديبية

## م\_(61)\_ادة - الالتزام بقواعد السلوك العام

يجب على الطالب طيلة فترة الدراسة الالتزام بقواعد السلوك والآداب العامة داخل حرم الكلية والجامعة ومنها:

- أ- التقيد باللباس الجامعي اللائق، والالتزام بالمظهر والسلوك وفق ضوابط الآداب والنظام العام.
- ب- الحضور النظامي للمحاضرات وحلقات النقاش والتدريب العملي المكلف به، وأداء ما يُطلب منه من بحوث وأوراق عمل.
- ج- الحضور النظامي للمحاضرات بالمجموعة المقيد بها ولا يحق له تغيير المجموعة إلا بموافقة كتابية من أستاذ المقرر وقسم الدراسة والامتحانات.
  - د- حضور الامتحانات النصفية والنهائية للمقررات الدراسية في كل فصل دراسي والتقيد بالآتي:
    - 1) اصطحاب بطاقة تعريف طالب سارية الصلاحية.
    - 2) يُحظر أثناء أداء الامتحان اصطحاب أي كتاب أو ورقة ولو كانت خالية من الكتابة.
      - 3) الْحظر أثناء أداء الامتحان الكلام أو القيام بأي عمل من شأنه الإخلال بنظامه.
  - 4) التقيد بالتعليمات المنظمة لسير الامتحانات الصادرة عن الكلية أو لجنة الامتحانات والمراقبة، أو أستاذ المقرر.
  - 5) عدم اصطحاب أي أجهزة إلكترونية غير مسموح بها داخل قاعة الامتحان، بما في ذلك جهاز الهاتف المحمول.

# مـــ(63)ـــادة – التحقيق والتأديب

يخضــع الطالب للتحقيق والتأديب إذا ارتكب فعلاً داخل الكلية أو في أي مكان من ملحقاتها يشــكل مخالفة للقوانين واللوائح المعمول بها في الجامعة أو امتنع عن أداء واجبه، ويظل الطالب خاضــعاً لأحكام التأديب من تاريخ تســجيله بالدراسة وحتى زوال هذه الصفة بتخرجه أو إلغاء تسجيله.

## م\_(64)\_ادة - المخالفات

تعتبر الأفعال التالية مخالفات توجب إحالة مرتكبها من الطلاب إلى التأديب وهي:

- أ- الاعتداء على أعضاء هيئة التدريس أو الطلبة أو العاملين بالجامعة.
  - ب- الاعتداء على أموال الجامعة أو المرافق التابعة لها.
    - ج- الإخلال بنظام الدراسة والامتحانات.
  - د- ارتكاب أي سلوك مناف للأخلاق أو يمس النظام والآداب العامة.

## م\_(65)\_ادة - الإيقاف عن الدراسة

يُعاقب الطالب بالإيقاف عن الدراسة لمدة لا تقل عن أربعة فصول دراسية إذا اعتدى على أعضاء هيئة التدريس أو العاملين أو الطلاب بأعمال الشجار أو الضرب أو الإيذاء أو السب أو القذف أو التهديد أو التعرض أو المنع من أداء العمل، ويتحقق الاعتداء إذا تم بصورة علنية بحضور المعتدى عليه سواء ارتكب الفعل إشارةً أو شفاهةً أو كتابةً. ويفصل الطالب من الكلية عند العود.

## م\_(66)\_ادة - الإيقاف عن الدراسة

- 1- يُعاقب الطالب بالإيقاف عن الدراسة لمدة لا تقل عن فصلين دراسيين إذا اعتدى على أموال الكلية أو الجامعة بالاستيلاء أو إتلاف المعدات أو الأدوات أو المرافق التابعة لهما بحيث يجعلها غير صالحة للاستعمال كلياً أو جزئياً، وتضاعف العقوبة عند العود. وفي جميع الأحوال لا يجوز عودة الطالب لمواصلة الدراسة إلا إذا دفع قيمة الأضرار التي أحدثها عمداً أو خطأ.
- 2- يعاقب الطالب بالإيقاف عن الدراسة لمدة لا تقل عن فصلين دراسيين ولا تزيد على أربعة فصول متتالية إذا ارتكب المخالفات الآتية:
- أ- تزوير المحررات الرسمية مثل الإفادات والشهادات والوثائق سواءً كانت صادرة عن الكلية أو الجامعة أو عن غيرهما، إذا كانت ذات صلة بإجراءات الدراسة.
  - ب- انتحال الشخصية بأي صورة كانت سواءً لتحقيق مصلحة للفاعل أو لغيره.

وفي جميع الأحوال يفصل الطالب عند العود.

## م\_(67)\_ادة - الحرمان من دخول الامتحانات

يُحرم الطالب من دخول الامتحانات كلياً أو جزئياً إذا ارتكب المخالفات الآتية:

- أ- إثارة الفوضي أو الشغب وعرقلة سير الدراسة أو الامتحانات بأية صورة كانت.
- ب- التأثير على الأساتذة أو العاملين فيما يخص سير الامتحانات أو التقييم أو النتائج أو غيرها مما يتعلق بشؤون الدراسة والامتحانات.

وفي جميع الأحوال يلغى امتحانه الذي ارتكبت فيه المخالفة.

## م\_(68)\_ادة - إلغاء نتيجة امتحان

تُلغى نتيجة الامتحانالنصفي أو النهائي - بحسب الأحوال – إذا ارتكب الطالب أعمال الغش عند أدائه للامتحان أو الشروع فيها بأي صورة كانت، ويجوز لمجلس التأديب إلغاء امتحانات الفصل الدراسي الذي تمت فيه المخالفة، ويفصل عند العود.

## م\_(69)\_ادة – الحرمان من الحقوق

يُحرم الطالب من حقوق الطالب النظامي أو الإيقاف عن الدراسة مدة لا تزيد على فصلين دراسيين إذا . أ- امتنع عن الإدلاء بالشهادة أمام لجان التحقيق أو مجالس التأديب المُشكلة وفقاً لأحكام هذه الرضحة. ب- قام بأية مخالفة للقوانين واللوائح والنظم المتعلقة بالتعليم العالي.

## م\_(70)\_ادة – عقوبة السلوك المنافي للآداب

يُعاقب الطالب بالإيقاف عن الدراسة لمدة لا تقل عنفصلين دراسيين ولا تزيد على أربعة فصول دراسية متتالية، إذا فعل سلوكاً منافياً للأخلاق والنظام العام والآداب، وعلى وجه الخصوص الأفعال الآتية:

- أ- جرائم الاعتداء على العرض ولو تمت برضا الطرفين.
  - ب- خدش الحياء العام.
- ج- تعاطى المخدرات والمسكرات أو التعامل فيهما بأية صورة من الصور.
  - د- تداول الأشياء الفاضحة أو توزيعها أو عرضها.
- ه- كل ما من شأنه الإخلال بالشرف أو المساس بالآداب العامة والأخلاق المرعية وفقاً للتشريعات النافذة.

وفي جميع الأحوال يُفصل الطالب عند العود.

# مــ(71)ـــادة – استدعاء ولى أمر الطالب

- أ- بموجب كتاب من عميد الكلية يُستدعى ولي أمر الطالب إذا ارتكب فعلاً من شأنه أن يُظهره بمظهر غير لائق داخل المؤسسة التعليمية أو إحدى مكوناتها أو بارتدائه الأزياء المنافية للحشمة أو المبالغة في الزينة، ويُلفت نظر الطالب إلى سلوكه تحذيراً للأثر المترتب عليه.
- ب- يُعاقب الطالب بالإيقاف عن الدراسة لمدة لا تقل عنفصلين دراسيين ولا تزيد على أربعة فصول دراسية متتالية إذ أصر على ارتكاب المخالفة المذكورة بالفقرة (أ) من هذه المادة.

## م\_(72)\_ادة - الإبلاغ على المخالفات

أ- على كل من علم بوقوع مخالفة للقوانين واللوائح والأنظمة المعمول بها في الكلية أو الجامعة أن يقدم بلاغاً عن هذه المخالفة يتضمن تقريراً مكتوباً عن الواقعة أو عن طريق (محضر ضبط) إلى إدارة الكلية أو الجامعة، ويجب أن يتضمن المحضر جميع البيانات والمعلومات ذات العلاقة بوقوع المخالفة التي تم ضبطها بما فيها مكان وقوعها وزمانها.

ب- إذا شكّل السلوك المخالف جريمة جنائية توجب على الكلية إبلاغ الجهات المختصة.

## م\_(73)\_ادة – تكليف لجنة للتحقيق

يتعين على عميد الكلية فور إبلاغه عن ارتكاب إحدى المخالفات بالكلية أو ملحقاتها تكليف لجنة للتحقيق تتكون من ثلاثة أعضاء هيئة التدريس يكون أحدهم مقرراً.

## م\_(74)\_ادة - الاعلام بموعد التحقيق

لاي تم فيه

أ- يتم إعلام الطالب بالتحقيق معه قبل موعد الجلسة بيوم كامل على الأقل وديُحسب اليوم إعلامه، ويجوز أن يتم التحقيق فوراً في حالة الضرورة والاستعجال. ب- يتم الإعلان عن موعد التحقيق بلوحة الإعلانات بالكلية ويُنشر عبر وسائل الاتصال المتاحة، ويعتبر ذلك قرينة على العلم به.

## م\_(75)\_ادة - تقرير التحقيق

بعد الانتهاء من التحقيق أو عند عدم حضور الطالب للتحقيق بالرغم من إعلامه به يقدم المكلف بالتحقيق تقريره إلى الجهة التي كلفته على أن يتضمن بالتفصيل النتائج التي توصلت إليها اللجنة بشأن المخالفة المنسوبة للطالب والفصل في ثبوتها من عدمه، والتوصية بإحالته لمجلس تأديب في حال ثبوتها.

# م\_(76)\_ادة – تشكيل مجلس تأديبي

إذا انتهت لجنة التحقيق إلى الرأي بمعاقبة الطالب تأديبياً يتم تشكيل مجلس للتأديب بقرار من عميد الكلية ويتكون من ثلاثة أعضاء هيئة التدريس من ذوي الخبرة والدراية، وعضو عن مكتب الشؤون القانونية بالجامعة ومندوب من اتحاد الطلبة،ويرأس المجلس أقدم أعضاء هيئة التدريس،ولا يجوز لمن اشترك في لجنة التحقيق أن يكون عضواً بمجلس التأديب.

# م\_(77)\_ادة - المثول أمام لجنة التحقيق

- أ- يتم إعلام من تقرر إحالته على المجلس المذكور بالموعد الذي ينبغي فيه المثول أمامه وذلك خلال مدة لا تقل عن ثلاثة أيام ولا يحتسب اليوم الذي تم فيه الإعلان من بينها وفي حالة عدم الحضور (لعذر غير مقبول) يصدر المجلس قراره غيابياً.
- ب- يتم الإعلان عن موعد التأديب بلوحة الإعلانات بالكلية ويُنشر عبر وسائل الاتصال المتاحة، ويعتبر ذلك قرينة على العلم به.

## م\_(78)\_ادة – قرار مجلس التأديب

يصدر مجلس التأديب قراراته بعد سماع أقوال الطالب ويجوز للمجلس استدعاء الشهود كما يجوز له استدعاء من قام بالتحقيق. وتصدر قراراته بأغلبية أصوات الأعضاء ولا تُعد نافذة إلا بعد اعتمادها من مجلس الكلية،أما القرارات الصادرة عن المجلس بالفصل فلا تُعد نافذة إلا بعد اعتمادها من مجلس الجامعة وتُبلغ كافة الجامعات في ليبيا بالقرار للحيلولة دون تسجيل الطالب المفصول في أي منها.

# م\_(79)\_ادة – الإعلان على قرار التأديب

يُعلن قرار مجلس التأديب بلوحة الإعلانات بالكلية، ويُنشر في الصفحات الرسمية للكلية، وتسلم نسخة ضوئية من القرار للطالب المعني، وتودع نسخة ثانية بملفه الشخصي.

## م\_(80)\_ادة - عقوبة الإيقاف عن الدراسة

أ- يترتب على عقوبة الإيقاف عن الدراسة حرمان الطالب من التقدم إلى الامتحانات التي تُجرى أثناء سريان مدة الوقف.

ب- يحول الفصل من الكلية دون إمكانية قيد الطالب من جديد في أية كلية أو معهد ﴿ أَنْكُاء مِدةَ سُرِيانَ الْعُقوبة.

# م\_(81)\_ادة – انقضاء الدعوى التأديبية

تنقضي الدعوى التأديبية بوفاة الطالب أو انسحابه من الكلية ولا يؤثر انقضاء الدعوى التأديبية أو الحكم فيها على الدعوى الجنائية أو المدنية الناشئة عن الواقعة.

تُعد قرارات المجالس التأديبية التي تصدر طبقاً لأحكام هذه اللائحة نهائية بعد اعتمادها من مجلس الكلية أو مجلس الجامعة - بحسب الأحوال- ولا يجوز الاعتراض عليها إلا بالطعن أمام المحكمة المختصة بالطرق القضائية المقررة بموجب التشريعات النافدة.

## م\_(83)\_ادة – تطبيق القوانين واللوائح والقرارات

تُطبق القوانين واللوائح والقرارات ذات العلاقة بتنفيذ برامج الدراسة والامتحانات والتأديب بالجامعات كمؤسسة عامة فيما لم يرد بها حكم بهذه اللائحة.

# م\_(84)\_ادة – التغيير في أحكام اللائحة

لايُعتد بأي تغيير في اللائحة ويعتبر باطلاً ما لم يكن مقترحاً من مجلس الكلية ومعتمداً من مجلس الجامعة.

## م\_(85)\_ادة – أحكام ختامية

- أ- تسرى أحكام هذه اللائحة على جميع طلاب كليات الطب البشري بالجامعات الليبية التي تتبع نظام الفصل الدراسي وتطبق لائحة الدراسة والامتحانات والتأديب بالجامعات ومؤسسات التعليم العالي الصادرة بالخصوص.
- ب- يجوز للجنة العلمية إجراء ما تراه مناسبا من تطوير في محتويات المقررات الدراسية بعد موافقة إدارة الكلية ولا تعتبر سارية المفعول إلا بعد اعتمادها من إدارة الجامعة ، ويصبح التعديل ساريا مع بداية العام الجامعي أو الفصل الدراسي التالي.
  - ت- يجوز لإدارة الكلية وضع آلية لمتابعة تقييم المناهج والمقررات الدراسية وفقا لما تقتضيه التطورات العلمية.
- ث- أي تغيير أو إضافة لمواد هذه اللائحة هو من اختصاص إدارة الكلية، على أن يتم اعتماده من الجهات المختصة وإدارة الجامعة حسب القوانين واللوائح المنظمة لذلك.
- ج- تعتبر هذه اللائحة جزء لا يتجزأ من لائحة الدراسة والامتحانات والتأديب بالجامعات ومؤسسات التعليم العالي الصادرة بالخصوص في نطاق الكلية.
  - ح- يعمل بأحكام هذه اللائحة من تاريخ اعتمادها من قبل جهات الاختصاص.
  - خ- مرفق مع هذه اللائحة المقررات والوحدات الدراسية الخاصة بالفصول الدراسية لمدة الدرسة بالكلية

# م\_(86)\_ادة - تعديل أحكام اللائحة

يجوز تعديل الأحكام الواردة في هذه اللائحة بالإضافة أو الإلغاء وفقاً للتشريعات النافذة. بحيث يكون التعديل بناءً مقترح من مجلس كلية الطب ولا يدخل حيز التنفيذ إلا بعد أقراره واعتماده من مجلس الجامعة وتعتبر أي تعديلات جزءً لا يتجزأ من اللائحة الأساسية يجوز تعديل الأحكام الواردة في هذه اللائحة بالإضافة أو الإلغاء وفقاً للتشريعات النافذة.

بحيث يكون التعديل بناءً مقترح من مجلس كلية الطب ولا يدخل حيز التنفيذ إلا بعد أقراره واعتماده من مجلس الجامعة وتعتبر أي تعديلات جزءا لا يتجزأ من اللائحة الأساسية..

# م\_(87)\_ادة - سريان أحكام اللائحة

تسـري أحكـام هــذه اللائحـة اعتبــاراً من تاريــخ اعتمادهــا، وتسرى أحكام لائحة تنظيم التعليم العالي الصادرة بقرار اللجنة الشعبية العامة "سابقاً " رقم (501) لسنة 2010م على كل ما لم يرد بشأنه نص في هذه اللائحة، ولا يسري أي حكم يخالفها.

يعتمد /

تاريخ الاعتماد: \_\_\_/\_2022 م

لائحة برنامج بكالوريوس الطب والجراحة

النظام التكاملي " الموديول"

2022

#### م\_(1)\_ادة - التعريف

تنظم هذه اللائحة نظام الدراسة والامتحانات بكليات الطب البشري بالجامعات الليبية وتسري أحكامها على الطلبة المسجلين للدراسة بمرحلة الإجازة الجامعية (البكالوريوس) في ظل التطور والتقدم المستمر في مناهج كليات الطب على المستوى العالمي والإقليمي طبقا للهيئة الفيدرالية الدولية للتعليم الطبي (WFME).

تهدف الدراسة والتدريب العلمي والسريري بكلية الطب البشري إلى:

- 1- التحول من التعلم المتمركز حول المعلم إلى التعلم المتمركز حول الطالب.
- 2- العمل على ربط العلوم الأساسية بتطبيقاتها السريرية والعملية عن طريق التنسيق بين الأقسام المختلفة لتدريس الموضوعات المترابطة لأجهزة الجسم وكذلك عمل حلقات نقاش مشتركة بين الأقسام لحل المشكلات الطبية.
- 3- التدرج في استخدام المصادر التعليمية المختلفة للمعرفة مثل المراجع الطبية والدوريات العلمية بالإضافة لشبكة المعلومات.
  - 4- العمل على إكساب الخريج مهارات التعلم الذاتي والمستمر.
  - 5- الاعتماد على التعليم الإلكتروني في بعض المقررات أو أجزائها.
- الاستعانة بوسائل تعليمية مختلفة مثل المحاضرات وحلقات النقاش والتدريس التفاعلي والتدريب في بيئة
   حقيقية بالإضافة إلى التدريب العملي والسريري.
- الاهتمام باكتساب المهارات السريرية منذ مرحلة مبكرة وذلك باستخدام معامل المهارات ومحاكاة للبيئة
   السريرية ومناظرة المرضى.
- 8- التوسع في استخدام التدريب الميداني كأحد الأساليب التعليمية الفعالة لتدريب الطلاب على التعامل مع
   المشكلات الطبية الفعلية التي قد يتعرضون لها.
- 9- تدريب الطلاب على أساسيات البحث العلمي بداية من سنوات الدراسة الأولى ثم التوسع في تدريسها
   تدريجياً للوصول بالطالب إلى مستوى مهاراتي متقدم في إعداد الأبحاث.
- 10- تضمين المنهج مقررات إجبارية لتنمية المهارات الشخصية والمهنية الخاصة بالعرض الفعال، وإدارة الوقت، والتواصل الفعال، والانخراط في العمل الجماعي، وإعداد الأبحاث تضاف درجاتها إلى المجموع الكلى.
- 11-تقديم مواد اختيارية مختلفة على أن يجتاز الطالب عدد محدد منها خلال سنوات الدراسة، لا تضاف إلى المجموع لكن لا يتخرج الطالب إلا بعد اجتيازها.
- 12-تطوير طرق وأساليب التقويم بما يتوافق مع المنهج المطور والالتزام بإعداد مصفوفة للتقييم واعتماد سياسات خاصة بتصميم الأسئلة ومرا جعتها وتحليلها.

م\_(3)\_ادة - مصطلحات وتعريفات

تدل المصطلحات الآتية أينما وردت في هذه اللائحة على المعاني المبينة قرين كل منها:

الجامعة: مؤسسة للتعليم العالي والأبحاث، وتمنح شهادات أو إجازات أكاديمية لخرجيها. الكلية: كلية الطب البشري بالجامعة.

مجلس الكلية: المجلس المختص بتسيير وتنفيذ ومتابعة الشؤون العلمية والإدارية والفنية بالكلية. القسم العلمي: هو القسم المنفذ للمقرر الدراسي لمنح الإجازة الجامعية المتخصصة بالكلية.

قسم الدراسة والامتحانات:القسم الخدمي المختص و الموكل إليه الإشراف على إدارة البرامج الدراسية بالتنسيق مع الأقسام العلمية ومنظومة التسجيل والدراسة والامتحانات.

مسجل الكلية: هو الجهة الموكل إليها إدارة وتنفيذ إجراءات القبول والتسجيل والتخرج لطلبة الكلية بالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة.

لجنة الدراسة والامتحانات: هي لجنة فنية يُوكل إليها وضع خطط تنفيذ البرامج الدراسية بالأقسام العلمية ومتابعتها.

لجنة المعادلة: هي لجنة مختصة بالكلية لمعادلة مؤهلات الطلبة المنتقلين إليها.

البرنامج الدراسي بالكلية: هو المراحل المقررة على الطالب تنفيذها للحصول على الإجازة الجامعية المتخصصة. الإجازة الجامعية المتخصصة: هي شهادة البكالوريوس في الطب والجراحة.

خطة الدراسة: هي البرنامج الزمني الذي ينظم إجراءات التسجيل والدراسة والامتحانات والتدريب بالسنة الدراسية.

المقرر الدراسي: هو المنهج الدراسي الأساسي والسريري المعتمد بالبرنامج الدراسي بالكلية. الوحدة الدراسية: هي الوعاء الزمني للساعات التدريسية النظرية أو العملية أسبوعياً بالسنة الدراسية. القدرة الاستيعابية: هي الإمكانيات التعليمية المتاحة بالكلية.

الجدول الدراسي: هو الجدول الذي يحدد فيه توزيع المحاضرات النظرية والعملية خلال الأسبوع وتوقيتها ومكان أدائها.

إيقاف القيد: هو إيقاف تسجيل قيد الطالب.

بطاقة الطالب الدراسية: هي الوثيقة التي تُدون بها بيانات الطالب الدراسية "خطة دراسته" من تاريخ تسجيله وحتى تاريخ تخرجه أو انتقاله أو فصله من الكلية.

إعادة التنسيب: هو الإجراء المعتمد لتوجيه الطالب للدراسة بكلية أخرى بالجامعة.

لجنة الامتحانات والمراقبة: هي لجنة فنية تكلف بتسيير الامتحانات وتنظيمها وفق الآلية المعتمدة لخطة الدراسة بالكلية.

الامتحان النهائي: هو طريقة تقييم الطالب في المقرر المسجل به بنهاية بالسنة الدراسية، وحسيطت المقرر يشمل: امتحان نظري، امتحان شفوي، امتحان عملي، امتحان سريري. الطالب: هو الشخص المقيد بكلية الطب البشري لنيل الدرجة المتخصصة.

طالب الامتياز: هو الطالب المسجل بمرحلة الامتياز.

الخريج: هو الطالب الذي أنجز متطلبات منح الدرجة المتخصصة بالكلية بمراحلها المقررة.

## م\_(4)\_ادة – الدرجة التي يمنحها البرنامج

يمنح البرنامج درجة البكالوريوس في الطب والجراحة MBBCh بعد النجاح في جميع الوحدات الدراسية الإلزامية والاختيارية واستيفاء متطلبات الجامعة.

ويُشترط للتخرج إتمام المتطلبات التالية:

- 1- النجاح في متطلبات الكلية وهي مقررات: اللغة الإنجليزية، تقنية المعلومات، أخلاقيات مهنه الطب، العلوم السلوكية.
  - 2- النجاح في جميع المقررات الدراسية الإجبارية المحددة بالخطة الدراسية.
    - 3- النجاح في المقررات الاختيارية ولا تضاف إلى المجموع التراكمي.

### م\_(5)\_ادة - الخصائص العامةللبرنامج

- 1- مدة البرنامج الدراسي 5 سنوات بالإضافة إلى مرحلة الامتياز ومدتها سنتان تخصص للتدريب الإلزامي.
  - 2- البرنامج تعليمي تكاملي بنظام الساعات المعتمدة .
    - 3- يتسق البرنامج مع الخطة الإستراتيجية المُحَدَثة.
  - 4- تمثل المقررات الاختيارية 5 % من إجمالي الساعات المعتمدة.
  - 5- يعتمد البرنامج على التكامل الرأسي والأفقي بين المواد الطبية الأساسية.
  - 6- يهتم البرنامج بتدريب الطلبة على التعامل مع المشكلات الطبية في مرحلة مبكرة.
    - 7- يهتم البرنامج بإكساب الطلبة المهارات السريرية منذ مرحلة مبكرة.
- 8- يوفر البرنامج مقررات دراسية لإكساب الطالب العديد من المهارات الإنسانية والمهنية مثل مهارات الاتصال
   وآداب المهنة والبحث العلمي وغيرها.
  - 9- يعتمد البرنامج الطرق التعليم والتعلم والتقييم الحديثة.

## م\_(6)\_ادة - نظام الدراسة

إستراتيجية البرنامج تحقيق أنماط مختلفة من التعلم بما يتناسب مع المخرجات المستهدفة وتنميه المهارات والقدرات المطلوب توافرها في خريج كلية الطب البشري من خلال:

- 1. المحاضرات والدروس النظرية
  - 2. الدروس العملية السريرية
    - 3. التدريب الميداني
- 4. تبني أساليب وأنواع مختلفة من نظم التعلم داخل الكلية وهي:



- التعليم التعاوني Collaborative learning
  - التعليم التفاعليInteractive learning
- التعليم الذاتي (Self-directed learning (SDL)

تعتمد الكلية نظام الساعات المعتمدة بحيث تكافئ الساعة المعتمدة الواحدة 15 ساعة تدريس نظري أو 30 ساعة تدريس عملي أو 30 - 45 ساعة تدريس سريري أو 45 - 60 ساعة تدريب ميداني.

#### م\_(7)\_ادة - خطة ومدة الدراسة

مدة الدراسة لنيل درجة البكالوريوس في الطب والجراحة هي خمس سنوات تحتوي 10 فصول دراسية. تنقسم الدراسة إلى ثلاث مراحل:

- المرحلة التأسيسية (Foundation Module): ومدتها فصلين دراسيين ويدرس فيها الطالب المقررات الطبية الأساسية بالإضافة إلى مقررات الاستشارات والتواصل والتحاور مع المريض ويتدرب على المهارات السريرية الأساسية بمعامل المهارات مع المشرفين ثم الذهاب للمستشفى بالتدريج.
- المرحلة الجهازية التكاملية (Integrated Systems): وتشمل ثلاث فصول دراسية يدرس الطالب فيها أجهزة الجسم المختلفة بدءً من مادة التشريح ونهاية بالعلاجات الدوائية والجراحية ويحضر الطالب أثناء هذه الدراسة بعض المقابلات والفحص والتدريب الميداني لبعض الحالات المرضية تحت إشراف عضو هيئة تدريس متخصص حسب الجهاز الذي يتم دراسته.
- المرحلةالسريرية(Clinical Modules):تبدأ هذه المرحلة من الفصل الدراسي السادس وتستمر حتى
   الفصل العاشر، وتتم بنظام الدورات السريرية في الأقسام السريرية مع مشاركة الأقسام الأساسية فيتدرب فيها الطالب في ما يخص العلوم الأساسية عند الحاجة.
  - مرحلة الامتياز: وهي مرحلة تعقب المرحلة السريرية ومدتها سنتان تخصص للتدريب الإلزامي.
     وتكون مدة الفصول الدراسة (غير شاملة الامتحانات النهائية)كما يلي:

عدد الأسابيع	الفصل الدراسي	عدد الأسابيع	الفصل الدراسي	
18 أسبوع	الفصل الدراسي السادس	16 أسبوع	الفصل الدراسي الأول	
19أسبوع	الفصل الدراسي السابع	16 أسبوع	الفصل الدراسي الثاني	
19 أسبوع	الفصل الدراسي الثامن	14 أسبوع	الفصل الدراسي الثالث	
18 أسبوع	الفصل الدراسي التاسع	14 أسبوع	الفصل الدراسي الرابع	
18 أسبوع	الفصل الدراسي العاشر	14 أسبوع	الفصل الدراسي	
229			الخامس	

### م\_(8) ادة - الأقسام العلمية

تكون بكلية الطب البشري الأقسام العلمية التالية:

رمز القسم	الأقسـام	ت	رمز القسم	الأقسام	ū
HS	قسم علم الأنسجة وعلوم الخلية	2	AN	قسم علم التشريح والأجنة	1
BC	قسم الكيمياء الحيوية الطبية	4	PS	قسم وظائف الأعضاء الطبية	3
PT	قسم علم الأمراض	6	PH	قسم علم الأدوية	5
PA	قسم علم الطفيليات الطبية	8	МВ	قسم الأحياء الدقيقة الطبية والمناعة	7
FT	قسم الطب الشرعي والسموم	10	СМ	قسم طب الصحة العامة والمجتمع	9
OG	قسم أمراض النساء والتوليد	12	OP	قسم طب وجراحة العيون	11
MD	قسم الباطنية وتخصصاتها	14	PD	قسم طب الأطفال	13
RD	قسم الأشعة التشخيصية والتداخلية	16	SG	قسم الجراحة وتخصصاتها	15
ED	قسم التعليم الطبي	18	CS	قسم المهارات السريرية	17

#### م\_(9) \_ادة - صلاحيات مجلس الكلية

يحق لمجلس الكلية اقتراح ضم أو إلغاء أي قسم، أو استحداث أقسام أخرى إذا دعت الضرورة لذلك وعرضها على مجلس الجامعة لإقرارها على أن يتم اعتماد القرار من وزارة التعليم العالي أو ما في حكمها.

تطبق هذه اللائحة على الطلبة الملتحقين بالبرنامج ابتداءً من تاريخ صدورها.

لغة الدراسة في كلية الطب هي اللغة الإنجليزية و يجوز تدريس بعض المقررات باللغة العربية بناء على توصية من لجنة الدراسة و الامتحانات و المنسق المختص بعد موافقة مجلس الكلية.

## م\_(12)\_ادة - القائمون على إدارة البرنامج

- العميد ووكيل الكلية للشؤون العلمية و لجنة الدراسة والامتحانات: هم الموكلون بالإشراف على تنفيذ
   الخطة الدراسية للبرنامج وتوفير الإمكانات اللازمة لتحقيقها.
- رئيس لجنة الدراسة والامتحانات ومنسقا المرحلتين الأساسية (قبل السريرية) والمرحلة السريرية يقوموا بالتنسيق والمتابعة مع لجنة الدراسة والامتحانات ووكيل للشؤون العلمية والطلبة وكذلك رؤساء الأقسام لضمان تطبيق البرنامج، فيتابعوا طرق التدريس والتقييم وتحقيق البرنامج للجنة الدراسة والامتحانات.

منسقو الوحدات والمقررات الدراسية: يرشح وكيل الكلية للشؤون العلمية منسقاً لكل وحدة أو مقرر
 دراسى ويتم تكليفهم بقرار من عميد الكلية.

يقوم منسقو الوحدات والمقررات الدراسية بما يلي فيما يخص الوحدة المعنية أو المقرر المعنى:

- الإشراف على إعداد الجداول الدراسية تحت إشراف لجنة الدراسة والامتحانات ووكيل الكلية للشؤون العلمية.
- متابعة انتظام العملية التعليمية وكل ما يتعلق بأعمال التدريس والتدريب والتقييم بالوحدة التعليمية أو
   المقرر المعنى.
  - متابعة الطلبة والعمل على حل المشاكل اليومية التي تواجههم.
- تسيير العمل اليومي وإفادة منسق السنة الدراسية عن مستوى تحصيل الطلبة وانتظامهم في الدارسة.
  - التنسيق بين الأقسام العلمية القائمة بالتدريس في الوحدة الدراسية.
    - متابعة وتنسيق المحتوى العلمي للمقررات المعنية.
  - تجميع أسئلة الامتحانات النظرية والعملية والإشراف على أعمال الامتحانات والتصحيح.
    - الإشراف على الامتحانات النظرية والعملية.
    - إعداد تقرير في نهاية الوحدة أو الفصل الدراسي ورفعه لمنسق السنة الدراسية.

### م\_(13)\_ادة - الهيكل الإداري للبرنامج

عميد الكلية ويرشح لجنة الدراسة والامتحانات على النحو التالي:

- أ- لجنة الدراسة والامتحانات لكلية الطب البشري تتبع من الناحية الإدارية لوكيل الكلية للشؤون العلمية وتشمل عددا من أعضاء هيئة التدريس من التخصصات المختلفة من ذوي الخبرة بالتعليم الطبي وضمان الجودة.
- ت. تكون اللجنة مسؤولة عن تنفيذ و متابعة البرنامج و لا سمح بتغيير أي جزء من البرنامج إلا بعد موافقة اللحنة.
  - ت- تقدم اللجنة تقاريرها ومقترحاتها إلى مجلس الكلية دورياً كل ثلاثة أشهر أو كلما طلب منهاذلك.
    - ت- تعقد اللجنة اجتماعات دورية بحيث تكون مرتين على الأول كل شهر.

## م\_(14)\_ادة – مسؤوليات لجنة الدراسة والامتحانات

تكون اللجنة مسؤولة على الإشراف على البرنامج الدراسي لمرحلة الإجازة التخصصية (البكالوريوس) من حيث التصميم وإدارة التنفيذ والمتابعة، وتقييم البرنامج، وضمان التنسيق، والتعديل والتطوير، وتقور اللجنة بالمهام الآتية:

- صياغة السياسات و تنفيذ اللوائح المنظمة والإجراءات للأطراف المسؤولة عن المنهج والمقررات أو الوحدات التعليمية أو الفصول الدراسية بالكلية .
  - 2. توصيف البرنامج الدراسية حسب المواصفات التي يعلنها المركز الوطني لضمان الجودة.
- 3. تصميم المقررات أو الوحدات التعليمية وتعيين منسق لكل مقرر والإشراف عليها ومراجعة توصيف المقررات أو الوحدات التعليمية بما يتوافق مع توصيف البرنامج والإشراف علي أي مقرر يقترح من الكلية.
  - 4. التنسيق مع رؤساء الأقسام لمتابعة انتظام تنفيذ المقررات الدراسية.
  - 5. التواصل مع وحدة ضمان الجودة والتنسيق معها في متابعة تنفيذ البرنامج.
- مراجعة المقررات الاختيارية والتأكد من أنها تمثل نسبة من5 إلى 10% من إجمالي ساعات المقررة و توزيعها على سنوات البرنامج.
  - 7. التأكد من إضافة مقررات عمودية عن مهارات التواصل وأخلاقيات المهنة والاحترافية.
  - 8. تحديد الحالات السريرية التي يجب أن يتقنها الطلبة والمهارات حسب المعايير المطلوبة.
    - 9. تقديم مقترحات لإضافة أو حذف مقررات أو وحدات تعليمية إلى البرنامج.
- 10. اقتراح خطة لتطوير مهارات أعضاء هيئة التدريس وتقديم استشارات لأعضاء هيئة التدريس في إعادة تصميم البرامج والمقررات الدراسية والتواصل مع لجان الجودة في الكليات لتنسيق وتقديم ورش عمل ودورات لتنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس في التعليم التكاملي.
  - 11. عمل مراجعة وتقييم للبرنامج دوريا.

# مــ(15)ــادة – مسؤوليات منسقي المقررات أو الوحدات التعليمية

- 1. الإشراف على إعداد الجداول الدراسية للفصل الدراسي تحت إشراف رئيس لجنة الدراسة والامتحانات.
- متابعة انتظام العملية التعليمية و التدريبية و الامتحانات بالفصل الدراسي المعني أو المقرر أو الوحدة التعليمية.
  - متابعة شؤون الطلبة والعمل على حل المشاكل اليومية التي تواجههم.
- 4. تسيير العمل اليومي في الفصل الدراسي أو المقرر أو الوحدة التعليمية المسئول عنه وإفادة رئيس قسم
   الدراسة والامتحانات عن مستوى تحصيل الطلبة وانتظامهم في الدراسة وتقديم عن ذلك.
  - 5. التنسيق بين الأقسام العلمية داخل الفصل الدراسي أو المقرر أو الوحدة التعليمية ومتابعة المحتوى العلمي المقررات بالفصل الدراسي.
- والتعاون مع وكيل الكلية للشؤون العلمية والتعليم لمراجعة نتائج الامتحانات وتطبيق قول التعليمية الجودة.

#### م\_(16)\_ادة - المقررات الاختيارية

- تتيح الكلية عدد من المواد الاختيارية، وللطالب أن يختار مقرر واحد منها في كل فصل دراسي، ولابد من
   توافر حد أدنى من الطلبة للتسجيل في أي مقرر اختياري والذي يتم إقراره من مجلس الكلية. (جدول 2).
- 2. يحدد مجلس الكلية في بداية كل عام المقررات الاختيارية المتاحة، ويجوز إضافة مقررات اختيارية أخرى كما يجوز تعديل أو حذف بعض المقررات الاختيارية بناء على طلب الأقسام أو رئيس قسم الدراسة والامتحانات.
- 3. يحدد مجلس الكلية لجنة تكون مسؤولة عن كل مقرر اختياري وتقترح لهم محتوي علمي وتوصيف يعرضعلى مجلس الكلية قبل بداية كل عام دراسي.
- 4. لا تضاف الدرجات الحاصل عليها الطالب في المقررات الاختيارية المدرجة إلى درجات الفصل الدراسي أو المجموع التراكمي ولا يؤثر الرسوب في هذه المقررات على انتقال الطالب من مستوى دراسي إلى المستوي الأعلى.

#### م\_(17)\_ادة - الإرشاد الأكاديمي

يخصص لكل مجموعة من الطلبة مرشد أكاديمي من أحد أعضاء هيئة التدريس بالكلية ليوضح الطلبة قواعد الدراسة والامتحانات و الإجراءات السليمة للتعامل مع كافة إدارات الكلية وتعظيم الاستفادة من إمكانات الكلية المتاحة.

# م\_(18)\_ادة – قبول الطلبة الليبيين

يقبل البرنامج الطلبة المرشحين لكلية الطب البشري وفقا للشروط و اللوائح التي تحددها وزارة التعليم العالي مع مراعاة القدرة الاستيعابية للكلية فيما يراه مجلس الكلية، ويشترط ما يلي:

- 1. أن يكون حاصلاً على الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) أو ما يعادلها من الشهادات المعترف بها قانوناً.
  - 2. حصوله على النسبة المئوية المعتمدة.
  - 3. أن يخضع للمفاضلة والمقابلة الشخصية.
  - 4. أن يكون قادراً صحياً على متابعة الدراسة بمرحلتيها النظرية والعملية بالكلية.
    - 5. أن يكون حسن السيرة والسلوك.
    - 6. أن يتقدم بطلب الالتحاق خلال المواعيد المحددة لذلك.

كما يجوز قبول الطلبة المنتقلون من كليات الطب البشري داخل وخارج ليبيا معترف بها وفقاً 🎎

- أ- ألا يكون قد سبق فصله من كليته لأسباب علمية أو تأديبية.
- ب- أن يلتزم بتقديم مستندات أصلية معتمدة حول نتائج الامتحانات والمقررات ومحتويات المواد التي درسها.
- ج- يسمح للطالب بالانتقال مع بداية كل مرحلة دراسية شريطة أن يكون ناجحا في جميع مواد المرحلة التى قبلها.
  - د- أن يلتزم بقضاء سنتين دراستين على الأقل في كلية الطب البشري المنتقل إليها.

#### م\_(19)\_ادة - قبول الطلبة غير الليبيين

يتم قبول الطلبة الوافدين وفقاً للقواءد التي تحددها وزارة التعليم العالى ويشترط أن يكون الطالب:

- -مقيماً بدولة ليبيا إقامة اعتيادية قانونية طيلة فترة الدراسة.
  - مستوفياً لكافة الشروط المتعلقة بالمؤهل العلمي.
- يلتزم بدفع الرسوم المقررة وفق اللوائح مع الأخذ بالاعتبار الاتفاقيات الموقعة بشأن المعاملة بالمثل.
  - ألا تزيد نسبة القبول للطلبة الغير ليبين عن 10% من مجموع الطلبة المقبولين.

- يجوز للطالب إيقاف قيده خلال شهر من الفصل الدراسي الأول بأي مرحلة دراسية وذلك لسنة واحدة طيلة فترة

دراسته ولا تحسب له مدة إيقاف القيد ضمن مدة الدراسة ويجوز لمجلس الكلية قبول وقف قيد الطالب بصورة استثنائية لسنة أخرى إذا تطلبت ظروفه ذلك.

#### م\_(21)\_ادة - اختصاصات مجلس الكلية

يختص مجلس الكلية بالنظر في فصل الطلبة الذين استنفذوا مرات الرسوب على النحو التالي:

- الحد الأقصى للدراسة بالمرحلة الأولى:
   (مجمل الفصلين الدراسيين 1 ، 2 ) سنتان دراسيتان (4 فرص للنجاح و الرسوب).
  - 2. الحد الأقصى للدراسة بالمرحلة الثانية:
- مجمل الفصلين الدراسيين 3، 4: الحد الأقصى للدراسة إجمالي 3 سنوات (6 فيحل للنجاح و ال - الفصل الدراسى 5: الحد الأقصى للدراسة إجمالي 3 مرات (6 فرص للنجاح و الرسوب):
  - 3. الحد الأقصى للدراسة بالمرحلة الثالثة:

- الفصل الدراسي 6: الحد الأقصى للدراسة إجمالي 3 مرات (6 فرص للنجاح و الرسوب).
- مجمل الفصول الدراسية 7 ، 8: الحد الأقصى للدراسة إجمالي 3 سنوات (6 فرص للنجاح و الرسوب).
- مجمل الفصول الدراسية 9 ، 10: الحد الأقصى للدراسة إجمالي 3 سنوات (6 فرص للنجاح و الرسوب).

#### م\_(22)\_ادة - نظام الدراسة

- الدراسة بالكلية نظامية وعلى الطالب متابعة الدروس النظرية والعملية و السريرية وقاعات البحث، ولمجلس الكلية الحق أن يقرر حرمان الطالب من التقدم إلى بعض أو كل الامتحانات المقررة لفصل دراسي ما في حالة تغيبه عن الدراسة بنسبة تتجاوز %25 من الدروس المقررة وفى حالة قرر مجلس الكلية حرمان الطالب من كل امتحانات الفصل يعتبر الطالب راسبا فى الفصل الدراسي الذي حرم من التقديم فيه.
  - الطلبة الراسبون تنطبق علبهم شروط الحضور والغياب المطلوبة من الطلبة المستجدين.

#### م\_(23)\_ادة – بداية ونهاية العام/ الفصل الدراسي

- يحدد مجلس الكلية بداية ونهاية كل عام وفصل دراسي وفقا للخطة الدراسية للبرنامج كما يحدد عميد الكلية مواعيد امتحانات الدور الاول (عقب كل فصل دراسي ) و (الدور الثاني )قبل بداية العام الدراسي التالي (وفقا للخطة الدراسية للبرنامج باستثناء الفصل الدراسي الخامس حيث يكون امتحان الدور الثاني بعد امتحان الدور الأول للفصل مباشرةً وقبل بداية الفصل الدراسي السادس.
- يراعى مجلس الكلية تحديد موعد بداية انعقاد الفصل الدراسي السادس بما يسمح بمدة زمنية كافية (من 4 إلى6أسابيع) بين نهاية امتحانات الدور الاول و بداية امتحانات الدور الثانى للفصل الدراسي الخامس.

### م\_(24)\_ادة - خطة الدراسة

توضع خطة الدراسة لكل فصل/سنة دراسية و يتم بيان أسماء وتوزيع الوحدات التعليمية للمقررات وعدد الساعات المعتمدة و النهاية العظمى لدرجات كل وحدة أو مقرر .

## م\_(25)\_ادة – مهام لجنة الدراسة والامتحانات

- · تلتزم لجنة الدراسة والامتحانات بالتنسيق مع منسقي المقررات بإعداد توصيف لكل وحدة تعليمية أو مقرر وفقا لنموذج المركز الوطني لضمان جودة التعليم ويعتمد هذا التوصيف سنويا.
- تلتزم لجنة الدراسة والامتحانات من خلال منسقي الوحدات التعليمية و المقررات بالتأكد من تطبيق الخطة الدراسية و عملية التقييم (الاختبارات) وفقا لتوصيفات الوحدات أو المقررات الدراسية المتحددة المتحددة المتحددة الدراسية المتحددة ال

- يقوم منسقو الوحدات الدراسية أو المقررات باقتراح المحتوى العلمي للوحدات الدراسية أو المقررات داخل كل فصل دراسي و عرضها على لجنة الدراسة والامتحانات لإقرارها و عرضها على مجلس الكلية لاعتمادها.

#### م\_(26)\_ادة - المواد الاختيارية

- تتيح الكلية عدد من المواد الاختيارية وللطالب أن يختار مقرر واحد منها في كل فصل دراسي، ولا بد من توافر حد أدنى من الطلبة للتسجيل في أي مقرر اختياري والذي يتم إقراره من مجلس الكلية.
- يحدد مجلس الكلية في بداية كل عام المقررات الاختيارية المتاحة، ويجوز إضافة مقررات اختيارية أخرى كما يجوز تعديل أو حذف بعض المقررات الاختيارية بناء على طلب الأقسام واعتماد مجلس الكلية.
  - يكلف مجلس الكلية لجنة المناهج باقتراح المحتوي العلمي وتوصيف المقررات الاختيارية.
- يكلف مجلس الكلية في بداية كل عام دراسي لجنة تشرف على كل مقرر اختياري دراسة وامتحاناً على أن تعتمد قرارات هذه اللجنة ونتائجها من مجلس الكلية.
- لا تضاف الدرجات الحاصل عليها الطالب في المقررات الاختيارية المدرجة إلى درجات الفصل الدراسي أو المجموع التراكمي ولا يؤثر الرسوب في هذه المقررات على انتقال الطالب من مستوي دراسي إلى مستوي الأعلى .
- في حالة عدم اجتياز المقرر الاختياري يجوز للطالب إعادة نفس المقرر أو اختيار مقرر أخر بعد موافقة لجنة الدراسة والامتحانات.
  - يجب أن لا يقل عدد الطلبة لكل مقرر اختياري عن 25 طالب.

## م\_(27)\_ادة - تقييم الطلاب

- يشكل تقييم الطلبة جزءا لا يتجزأ من الأنشطة التعليمية العامة وينبغي أن يكون تصميم تقييم الطلبة مبنياً
   على الدرجات و نواتج التعلم المطلوبة من البرنامج التعليمي.
  - يجب استخدام أدوات تقييم ذات مصداقية وقابلة للتطبيق.
- يجب أن يكون تقييم الطلبة مبنياً على التقييم ( المدمج) أو المتكامل وليس تقييم المواد الدراسية و يتم وضع جدول المواصفات الخاص (Blueprinting) بكل وحدة تعليمية أو مقرر مع مراعاة قواعد تقييم الطلبة المذكورة في المعايير المرجعية من المركز الوطني لضمان جودة المؤسسات التعليمية.
  - لا يسمح للطالب من أداء الامتحانات الا إذا استوفي نسبة حضور 75% من الساعات المعتددة لكل أو وحدة دراسية .

- يجب إن يشتمل في كل مقرر أو وحدة تعليمية على نظام التقييم التكويني Formative assessment ويكون حضوره شرط لدخول الاختيارات التراكمية ولا يشتمل هذا التقييم على أي درجات ويستعمل نظام ملف الإنجاز الاليكتروني أو الورقي لمتابعة الطلبة في التقييم التكويني ويلتزم المنسق بتعريف الطلبة عن التقييم الخاص بهم .
- يشتمل التقييم التراكمي Summative assessment علي أعمال السنة والامتحانات الدورية والنهائية .

#### م\_(28)\_ادة - الاختبارات التكوينية

- يلتزم منسقو الوحدات التعليمية والمقررات بعمل اختبارات تكوينية مرة واحدة لكل وحدة أو مقرر على الأول.
- تعقد امتحانات الدور الأول للفصول الدراسية 1 و 3 و5 و7 و9 في نهاية الفصل الدراسي الأول والدور الثانى بعد انتهاء امتحانات الفصل الدراسي الثاني مباشرة عدا الدور الثاني للفصل الدراسي الخامس.
- يعقد امتحان الدور الثاني للفصل الدراسي (الخامس) قبل بداية انعقاد الفصل الدراسي السادس و يراعى مجلس الكلية تحديد موعد بداية انعقاد الفصل الدراسي السادس بما يسمح بمدة زمنية كافية (من 4 إلى 6أسابيع) بين نهاية امتحانات الدور الاول و بداية امتحانات الدور الثاني للفصل الدراسي الخامس.
- تعقد امتحانات الدور الأول للفصول الدراسية(2 4 6 8 10)في نهاية الفصل الدراسي والدور الثانى.
  - · يجوز لمجلس الكلية تعديل مواعيد الامتحانات إذا دعت الحاجة.

## م\_(29)\_ادة – مسؤولية منسق الوحدة الدراسية

بكلف مجلس الكلية منسق لكل وحدة دراسية أو مقرر يدير جميع طرق تقييم الطلبة والامتحانات وسريتها و مطابقتها لتوصيفات الوحدات أو المقررات الدراسية.

#### م\_(30)\_ادة - القواعد المنظمة لانتقال الطلبة

قواعد انتقال الطلبة من فصل دراسي إلي أخر و قواعد الاستكمال البرنامج:

- 1. ينتقل الطالب من فصل دراسي إلى فصل دراسي آخر بنفس العام الدراسي بدون اشتراط النجاح في المقررات أو الوحدات الدراسية للفصل الدراسي السابق باستثناء العام الدراسي الثالث حيث يشترط النجاح في جميع المقررات والوحدات الدراسية في الفصل الدراسي الخامس للانتقال للفصل الدراسي السادس عدا المقررات الطولية.
- يتوجب على الطالب النجاح في كل مقرر أو وحدة دراسية على حدة ويتم حساب درجات التقييم بالوحدة الدراسية إجماليا وليس لكل مادة منفردة عدا العام الدراسي الأول بفصليه.

- 3. إذا رسب الطالب أو تغيب عن الامتحان بغير عذر مقبول في مقررات أو وحدات دراسية يصرح له التقدم لامتحانات الدور الثاني العملي والتحريري وتعوض درجات أعمال السنة بمعامل حسابي وتحسب الدرجة بحد أقصى 64,9 %.
- 4. لا ينتقل الطالب بين الفصل الدراسي الخامس و السادس و كذلك بين الفصل الدراسي السادس و السابع
   إلا إذا نجح في جميع الوحدات الدراسية ومقررات الفصل الحالي عدا المقررات الطولية.
- 5. لا ينتقل الطالب من السنة الرابعة (الفصل الدراسي السابع و الثامن) إلى السنة الخامسة (الفصل الدراسي التاسع و العاشر) إلا إذا نجح في جميع الوحدات الدراسية ومقررات المرحلة الحالية عدا المقررات الطولية.
- 6. لا يشترط نجاح الطالب في المقررات والوحدات الدراسية بالفصل الأول لينتقل إلى الفصل الثاني خلال
   السنوات الدراسية الرابعة والخامسة .

#### م\_(31)\_ادة - قواعد الامتحانات والتقييم

- يكون تقييم الطلبة مبنياً على التقييم المدمج وليس تقييم المواد الدراسية في الوحدات الدراسية متعددة التخصصات ويكون تقييماً للمقررات الدراسية في الحالات التي ينفرد فيها مقرر واحد للدراسة.
- يتم إعداد مخطط الامتحان(Blueprint) لكل وحدة دراسية أو مقرر دراسي ويراعي مخرجات التعلم المستهدفة وتوزع درجات التقييم تبعاً للأوزان النسبية لهذه المخرجات.
- تشتمل اختبارات الطلبة على اختبارات بنائية (Formative assessment) لا يُمنَح الطالب عليها درجات ويمكن أن يتم متابعتها بواسطة ملف الإنجاز الورقي أو الإلكتروني، وتقييم تحصيلي ( Summative ) يمنح الطالب عليها درجات تشمل أعمال السنة والتقييم الدوري والنهائي.
  - يتم توزيع الدرجات الكلية لكل وحدة دراسية أو مقرر دراسي كما يلي:
- أ- في الفصول الدراسية من الأول إلى الخامس: أعمال السنة أو التقييم المستمر 30 %، الاختبارات التحريرية النهائية 40 % والاختبارات العملية 30 %.
- ب- في الفصول الدراسية من السادس إلى العاشر: أعمال السنة أو التقييم المستمر 20 %، الاختبارات التحريرية النهائية30 % والاختبارات العملية50 %.
- يتم تقييم أداء الطالب على مدار الوحدة الدراسية (Continuous assessment) بمجموعة من الاختبارات
   بالإضافة إلى تقييم الانتظام في الدراسة والمشاركة في الأنشطة الجماعية.
  - الامتحانات التحريرية يمكن أن تشمل أي من أنواع الأسئلة الآتية:
  - أسئلة المقال القصيرة المقننة (Structured essay questions)
    - الأسئلة متعددة الاختياراتMCQ.
      - أسئلة صح أو خطأ.
      - أسئلة المزاوجة الممتدة.

- الامتحانات العملية و تشمل نظام المحطات المتعددة الموضوعية OSPE ويتم تقييم الطلبة فيها بناءً على قائمة تدقيق (Checklist).
  - الاختبارات السريرية وتشمل أي من:
  - نظام المحطات المتعددة الموضوعية OSCE
  - (Direct Observation of Procedural Skills DOPS)
    - Case based Discussions CBD .

ويتم تقييم الطلبة في هذه الامتحانات بناءً على قائمة تدقيق( Checklist).

- يشترط للنجاح في أي وحدة دراسية أو مقرر دراسي أن يحصل الطالب على 60 % من الدرجات النهائية و
   50 % من درجات الامتحان التحريري.
  - بالنسبة للمقررات الممتدة تحسب درجاتها الإجمالية في آخر فترة تدريسها.
- تقرب درجات أعمال السنة ودرجة الامتحان العملي والتحريري لأي وحدة دراسية أو مقرر دراسي لأقرب
   رقمين عشريين، في حين تقرب الدرجة الإجمالية النهائية لأقرب نصف درجة أو رقم صحيح.
- يتم وضع الامتحانات بناء على جدول مواصفات تم إعداده مسبقاً، كما يتم عمل تحليل للورقة الامتحانية (Exam analysis) بواسطة لجنة التقييم، والتوصية بإجراء تعديلات في صياغة الأسئلة إذا استدعت الحاجة.
- يقوم بإعداد امتحانات أي وحدة تدريسية أو مقرر دراسي لجنة ممتحنين والتي تضم منسق الوحدة ورؤساء
   الأقسام المشاركة في الوحدة التدريسية أو المنسق ورئيس القسم بالإضافة إلى أعضاء من هيئة التدريس
   بالقسم المعنى ويفضل حصول أعضاء اللجنة على تدريب على طرق التقييم .
- يراعى أن يتناسب زمن الامتحان التحريري النهائي لأي مقرر مع عدد ساعاته المعتمدة (حوالي 30 دقيقة)
   لكل ساعة معتمدة، على ألا يتجاوز زمن أي ورقة تحريرية ثلاث ساعات. كما يراعي أن تتناسب عدد الأسئلة
   ونوعياتها مع الزمن المتاح، ويتم تفصيل ذلك في وثيقة التقييم.
  - تتم مراجعة جودة الأسئلة والتوصية وإجراء التعديلات عليها بواسطة لجنة التقييم بالكلية.

## م\_(32)\_ادة - قواعد عمل لجان المراقبة والامتحانات

يتم العمل بقواعد المراقبة والامتحانات بعد أقررها من مجلس الكلية ويكلف وكيل الشؤون العلمية بمتابعتها وفق التالى:

أ- يتم تشكيل المراقبة والامتحانات ونقوم اللجنة بالتأكد من تطبيق قواعد السرية في تصحيح أوراق الامتحانات التحريرية بنهاية الفصل أو السنة الدراسية.

- ب- لا يسمح للطالب بدخول الامتحان التحريري النهائي بعد مضى ربع ساعة على بدايته إلا بإذن من وكيل الكلية للشؤون العلمية ولا يسمح لأى طالب بالخروج قبل مضى نصف الزمن المحدد للامتحان.
- ت- يتم معاقبة الطالب إذا خالف قواعد إجراءات الامتحان أو قام بالغش أو الشروع فيه وفق قواعد تأديب الطلبة المعمول بها بجامعة طبرق طبقاً لقانون الجامعات الليبية .
- ث- يتابع منسق كل وحدة دراسية الإشراف على تصحيح أوراق الامتحان حسب القواعد المعمول بها في لجنة المراقبة والامتحانات، على أن تنتهي خلال مدة أقصاها سبعة أيام عمل من تاريخ عقد الامتحان المعنى..
- ج- يحيل عميد الكلية أو من يتوب عنه النتائج النهائية إلى لجنة الدراسة والامتحانات لإعلانها، ويمنع إعلان
   درجة أي طالب قبل تسليمها للدراسة والامتحانات ومسجل الكلية.
- ح- يجوز للطالب أن يتقدم بطلب خطى إلى مسجل الكلية لمراجعة درجات الامتحان النهائي في مالا يزيد عن مقررين وفي مدة أقصاها أسبوع من تاريخ إعلان النتيجة، وتشكل لجنة من ثلاث أعضاء من هيئة التدريس لهم اختصاص في مجال المقرر موضوع المراجعة، وبحضور الطالب المعني. وفي حالة ثبت صحة ادعاء الطالب يتم تعديل الدرجة، يتم إبلاغ نتائج المراجعة إلى كل من وكيل الكلية للشؤون العلمية وقسم الدراسة والامتحانات.
- خ- تحفظ أوراق الامتحانات طبقاً لنظام حفظ الأوراق بالكلية ثم يجرى التصرف بها طبقاً للنظام المتبع لإتلاف الأوراق والوثائق بالجامعة بعد سنة من الامتحان.

م\_(33)\_ادة - التقديرات

التقديرات ومتوسط نقاط الدرحات (Grade Point Average (GPA)):

يتم حساب تقديرات الفصول الدراسية وفق الجدول التالي:

وزن التقدير من (5)	رمز التقدير باللغة الإنجليزية	النسبة المئوية لدرجات الطالب
5.0	A+	100 – 95
4.75	А	90 إلى اقل من 95
4.5	B+	85 إلى اقل من 90
4.0	В	80 إلى اقل من 85
3.5	C+	75 إلى اقل من 80
3.0	С	70 إلى اقل من 75
2.5	D+	65 إلى اقل من 70
25555	D	60 إلى اقل من 65
0,05 الوحدة	F	اقل من 60

يعتبر الطالب راسبا ً إذا حصل على نسبة أقل من 60 % من النهاية العظمى.

- أ- يحسب التقدير العام للطلاب في درجة البكالوريوس على أساس المجموع الكلى التراكمي للدرجات التي حصل عليها في كل السنوات الدراسية عدا المواد الاختيارية.
- ب- الطالب الذي تغيب عن أداء الامتحانات بأعذار مقبولة يحق له الاحتفاظ بتقديره عند أداء امتحانات الدور الثاني و يحتفظ بدرجات أعمال السنة.
- ج- الطالب الراسب أو المتغيب عن أداء امتحانات الدور الأول لفصل دراسي بدون عذر مقبول من قبل مجلس الكلية، يسمح له بأداء امتحانات الدور الثاني لهذا الفصل ولا يحتفظ بالتقدير.

#### المعدل الفصلي والمعدل التراكمي:

- أ- المعدل هو معيار أو وزن يقيس مستوى الطالب أثناء دراسته بالكلية ويشكل أهم المعايير التي يستند إليها في الحكم على أداء الطالب أكاديميا وكلما أرتفع هذا المعدل كلما دل ذلك على الأداء والتحصيل الأفضل للطالب والعكس صحيح.
  - ب- يتكون معدل الطالب من رقم يتراوح ما بين الواحد و الخمسة
    - ج- نوعان من المعدلات للطالب:
- · المعدل الفصلي وهو معدل الطالب لفصل دراسي واحد مثل معدل الفصل الأول أو معدل الفصل الثاني أو الصيفي
- المعدل التراكمي وهو معدل لمجموع كافة الفصول الدراسية التي درسها الطالب الكلية هو المعدل الأهم والرئيسي للطالب

## حساب المعدل الفصلي بعد نهاية أي فصل دراسي (GPA Semester)

أولا: تحسب نقاط كل مقرر = عدد نقاطه المعتمدة للمقرر مضروبة في النقاط التي حصل عليها الطالب كتقدير المقرر.

ثانيا: المعدل الفصلي =حاصل قسمة مجموع النقاط التي حصل عليها الطالب في مقررات هذا الفصل الدراسي مقسومة على مجموع النقاط المعتمدة لهذه المقررات

حساب المعدل التراكم بالعام بعد نهاية عدد من الفصول أو عند التخرج (Cumulative GP)

المعدل التراكمي هو حاصل قسمة مجموع النقاط التي حصل عليها الطالب في جميع المعرف التي درسها منذ التحاقه بالكلية على مجموع النقاط لتلك المقررات نجاحا أو رسوبا.

#### مرتبة الشرف:

تمنح مرتبة الشرف للطالب الذي يحصل على معدل تراكمي 4.0 أو أكثر عند التخرج بشرط ألا يكون قد رسب في أي مقرر دراسي خلال دراسته بالكلية أو خارجها و ألا يقل تقدير معدله الفصلي عن 4.0 في أي من الفصول الدراسية.

#### م\_(34) ادة - الإنذارات

ينذر الطالب في الحالة إذا انقطع عن متابعة دراسته بدون عذر لمدة تزيد على شهر في فترة العلوم الأساسية أو على أسبوعين في الفترة السريرية.

#### م\_(35)\_ادة - الفصل من الدراسة

يفصل الطالب وينتهي حقه في الاستمرار في الدراسة وذلك في إحدى الحالات التالية:

- إذا انقطع عن الدراسة والامتحانات لسبب غير مشروع مدة سنة دراسية كاملة .
- إذا انقطع عن الدراسة لم يقم بتجديد قيده لمدة سنة دراسية بدون سبب مشروع.
  - إذا استنفذ الحد الأقصى لمدة الدراسة المقررة.
- إذا رسب سنتين متتاليتين في أي من السنتين الأوليتين من دراسته أيا كان متوسط تقديره العام.
  - إذا تحصل الطالب على ثلاث إنذارات خلال فترة دراسته بالكلية.

## م\_(36)\_ادة - العقوبات التأديبية

يجب على الطالب طيلة فترة الدراسة الالتزام بقواعد السلوك العام داخل حرم الكلية والجامعة ومنها:

- أ- التقيد باللباس الجامعي اللائق، والالتزام بالمظهر والسلوك وفق ضوابط الآداب والنظام العام.
- ب- الحضور النظامي للمحاضرات وحلقات النقاش والتدريب العملي المكلف به، وأداء ما يُطلب منه من بحوث وأوراق عمل.
- ت- الحضور النظامي للمحاضرات بالمجموعة المقيد بها ولا يحق له تغيير المجموعة إلا بموافقة كتابية من
   منسق المقرر والوحدة الدراسية وقسم الدراسة والامتحانات.
  - ث- حضور الامتحانات الفصلية والنهائية للمقررات الدراسية والتقيد بالآتى:
    - اصطحاب بطاقة تعريف طالب سارية الصلاحية.
  - يُحظر أثناء أداء الامتحان اصطحاب أي كتاب أو ورقة ولو كانت خالية من الكتابة.
    - يُحظر أثناء أداء الامتحان الكلام أو القيام بأي عمل من شأنه الإخلال بنظامه.
- التقيد بالتعليمات المنظمة لسير الامتحانات الصادرة عن الكلية أو لجنة الامتحانات والمراقبة، أو أستاذ المقرر.
- عدم اصطحاب أي أجهزة إلكترونية غير مسموح بها داخل قاعة الامتحان بما في ذائع حهاز الهاتف المحمول.

## م\_(37)\_ادة – التحقيق والتأديب

يخضع الطالب للتحقيق والتأديب إذا ارتكب فعلاً داخل الكلية أو في أي مكان من ملحقاتها يشكل مخالفة للقوانين واللوائح المعمول بها في الجامعة أو امتنع عن أداء واجبه، ويظل الطالب خاضعاً لأحكام التأديب من تاريخ تسجيله بالدراسة وحتى زوال هذه الصفة بتخرجه أو إلغاء تسجيله.

#### م\_(38) ادة - المخالفات

تعتبر الأفعال التالية مخالفات توجب إحالة مرتكبها من الطلبة إلى التأديب وهي:

- أ- الاعتداء على أعضاء هيئة التدريس أو الطلبة أو العاملين بالجامعة.
  - ب- الاعتداء على أموال الجامعة أو المرافق التابعة لها.
    - ت- الإخلال بنظام الدراسة والامتحانات.
  - ث- ارتكاب أي سلوك مناف للأخلاق أو يمس النظام والآداب العامة.

#### م\_(39)\_ادة - الإيقاف عن الدراسة

- 1. يُعاقب الطالب بالإيقاف عن الدراسة لمدة لا تقل عن سنتين دراستين إذا اعتدى على أعضاء هيئة التدريس أو العاملين أو الطلبة بأعمال الشجار أو الضرب أو الإيذاء أو السب أو القذف أو التهديد أو التعرض أو المنع من أداء العمل، ويتحقق الاعتداء إذا تم بصورة علنية بحضور المعتدى عليه سواء ارتكب الفعل إشارةً أو شفاهةً أو كتابةً. ويفصل الطالب من الكلية عند العود.
- 2. يُعاقب الطالب بالإيقاف عن الدراسة لمدة لا تقل عن سنة دراسية إذا اعتدى على أموال الكلية أو الجامعة بالاستيلاء أو إتلاف المعدات أو الأدوات أو المرافق التابعة لهما بحيث يجعلها غير صالحة للاستعمال كلياً أو جزئياً، وتضاعف العقوبة عند العود. وفي جميع الأحوال لا يجوز عودة الطالب لمواصلة الدراسة إلا إذا دفع قيمة الأضرار التي أحدثها عمداً أو خطأ.
- 3. يعاقب الطالب بالإيقاف عن الدراسة لمدة لا تقل عن سنة دراسية ولا تزيد على سنتين دراسيتين متتالية
   إذا ارتكب المخالفات الآتية:
- أ- تزوير المحررات الرسمية مثل الإفادات والشهادات والوثائق سواءً كانت صادرة عن الكلية أو الجامعة أو عن غيرهما، إذا كانت ذات صلة بإجراءات الدراسة.
  - ب- انتحال الشخصية بأي صورة كانت سواءً لتحقيق مصلحة للفاعل أو لغير وفي جميع الأحوال يفصل الطالب عند العود.

#### م\_(40)\_ادة - الحرمان من دخول الامتحان

يُحرم الطالب من دخول الامتحانات كلياً أو جزئياً إذا ارتكب المخالفات الآتية:

- أ- إثارة الفوضى أو الشغب وعرقلة سير الدراسة أو الامتحانات بأية صورة كانت.
- ب- التأثير على الأساتذة أو العاملين فيما يخص سير الامتحانات أو التقييم أو النتائج أو غيرها مما يتعلق بشؤون الدراسة والامتحانات.
  - وفي جميع الأحوال يلغى امتحانه الذي ارتكبت فيه المخالفة.

#### م\_(41)\_ادة - إلغاء نتيجة امتحان

تُلغى نتيجة الامتحان - بحسب الأحوال – إذا ارتكب الطالب أعمال الغش عند أدائه للامتحان أو الشروع فيها بأي صورة كانت، ويجوز لمجلس التأديب إلغاء امتحانات السنة الدراسية الذي تمت فيه المخالفة، ويفصل عند العود.

#### م\_(42)\_ادة - الإيقاف عن الدراسة

يُعاقب الطالب بالإيقاف عن الدراسة لمدة لا تقل عن سنة دراسية ولا تزيد على سنتين دراسيتين متتالية، إذا فعل سلوكاً منافياً للأخلاق والنظام العام والآداب، وعلى وجه الخصوص الأفعال الآتية:

- و- خدش الحياء العام.
- ز- تعاطي المخدرات والمسكرات أو التعامل فيهما بأية صورة من الصور.
  - ح- تداول الأشياء الفاضحة أو توزيعها أو عرضها.
- ط- كل ما من شأنه الإخلال بالشرف أو المساس بالآداب العامة والأخلاق المرعية وفقاً للتشريعات النافذة.
   وفي جميع الأحوال يُفصل الطالب عند العود.

## م\_(43)\_ادة – استدعاء ولى أمر الطالب

- أ- بموجب كتاب من عميد الكلية يُستدعى ولي أمر الطالب إذا ارتكب فعلاً من شأنه أن يُظهره بمظهر غير لائق داخل المؤسسة التعليمية أو إحدى مكوناتها أو بارتدائه الأزياء المنافية للحشمة أو المبالغة في الزينة، ويُلفت نظر الطالب إلى سلوكه تحذيراً للأثر المترتب عليه.
- ب- يُعاقب الطالب بالإيقاف عن الدراسة لمدة لا تقل عن فصلين دراسيين ولا تزيد على أربعة ف<del>صول درا</del>سية متتالية إذ أصر على ارتكاب المخالفة المذكورة بالفقرة (أ) من هذه المادة.

## م\_(44)\_ادة - الإبلاغ عن المخالفات

أ- على كل من علم بوقوع مخالفة للقوانين واللوائح والأنظمة المعمول بها في الكلية أو الجامعة أن يقدم بلاغاً عن هذه المخالفة يتضمن تقريراً مكتوباً عن الواقعة أو عن طريق (محضر ضبط) إلى إدارة الكلية أو الجامعة، ويجب أن يتضمن المحضر جميع البيانات والمعلومات ذات العلاقة بوقوع المخالفة التي تم ضبطها بما فيها مكان وقوعها وزمانها.

ب- إذا شكّل السلوك المخالف جريمة جنائية توجب على الكلية إبلاغ الجهات المختصة.

يتعين على عميد الكلية فور إبلاغه عن ارتكاب إحدى المخالفات بالكلية أو ملحقاتها تكليف لجنة للتحقيق تتكون من ثلاثة أعضاء هيئة التدريس يكون أحدهم مقرراً.

## م\_(46)\_ادة – الإبلاغ عن موعد التحقيق

- أ- يتم إعلام الطالب بالتحقيق معه قبل موعد الجلسة بيوم كامل على الأقل، ولا يُحسب اليوم الذي تم فيه
   إعلامه، ويجوز أن يتم التحقيق فوراً في حالة الضرورة والاستعجال.
- ب- يتم الإعلان عن موعد التحقيق بلوحة الإعلانات بالكلية ويُنشر عبر وسائل الاتصال المتاحة، ويعتبر ذلك قرينة على العلم به.

## م\_(47)\_ادة – تقرير التحقيق

بعد الانتهاء من التحقيق أو عند عدم حضور الطالب للتحقيق بالرغم من إعلامه به يقدم المكلف بالتحقيق تقريره إلى الجهة التي كلفته على أن يتضمن بالتفصيل النتائج التي توصلت إليها اللجنة بشأن المخالفة المنسوبة للطالب والفصل في ثبوتها من عدمه، والتوصية بإحالته لمجلس تأديب في حال ثبوتها.

## م\_(48)\_ادة – تشكيل مجلس تأديب

إذا انتهت لجنة التحقيق إلى الرأي بمعاقبة الطالب تأديبياً يتم تشكيل مجلس للتأديب بقرار من عميد الكلية ويتكون من ثلاثة أعضاء هيئة التدريس من ذوي الخبرة والدراية، وعضو عن مكتب الشؤون القانونية بالجامعة ومندوب من اتحاد الطلبة ويرأس المجلس أقدم أعضاء هيئة التدريس ولا يجوز لمن اشترك في لجنة التحقيق أن يكون عضواً بمجلس التأديب.

## م\_(49)\_ادة - المثول أمان مجلس التأديب

- أ- يتم إعلام من تقرر إحالته على المجلس المذكور بالموعد الذي ينبغي فيه المثول أمامه وذلك خلال مدة لا تقل عن ثلاثة أيام ولا يحتسب اليوم الذي تم فيه الإعلان من بينها وفي حالة عدم الحضور (لعذر غير مقبول) يصدر المجلس قراره غيابياً.
- ب- يتم الإعلان عن موعد التأديب بلوحة الإعلانات بالكلية ويُنشر عبر وسائل الاتصال المتاحة، ويعتبر ذلك قرينة على العلم به.

## م\_(50)\_ادة - قرارات مجلس التأديب

يصدر مجلس التأديب قراراته بعد سماع أقوال الطالب ويجوز للمجلس استدعاء الشهود كما يجوز له استدعاء من قام بالتحقيق. وتصدر قراراته بأغلبية أصوات الأعضاء ولا تُعد نافذة إلا بعد اعتمادها من مجلس الكلية،أما القرارات الصادرة عن المجلس بالفصل فلا تُعد نافذة إلا بعد اعتمادها من مجلس الجامعة .

يُعلن قرار مجلس التأديب بلوحة الإعلانات بالكلية، ويُنشر في الصفحات الرسمية للكلية، وتسلم نسخة ضوئية من القرار للطالب المعنى، وتودع نسخة ثانية بملفه الشخصي.

#### م\_(52)\_ادة – حرمان الطالب من الامتحانات

يترتب على عقوبة الإيقاف عن الدراسة حرمان الطالب من التقدم إلى الامتحانات الذي تُجرى أثناء سريان مدة الإيقاف.

## م\_(53)\_ادة - قرارات المحالس التأديبية

تُعد قرارات المجالس التأديبية التي تصدر طبقاً لأحكام هذه اللائحة نهائية بعد اعتمادها من مجلس الكلية أو مجلس الجامعة - بحسب الأحوال- ولا يجوز الاعتراض عليها إلا بالطعن أمام المحكمة المختصة بالطرق القضائية المقررة بموجب التشريعات النافدة.

## م\_(54)\_ادة – البت في الحالات التي لم يرد فيها نص

يتولى مجلس الكلية دون غيره البث في المسائل والحالات التي لم يرد فيها نص أو حكم في اللائحة العامة للجامعات أو لائحة نظام الدراسة والامتحانات لكليات الطب ابشري بالجامعات الليبية فيما يتعلق بسير الدراسة والامتحانات واتخاذ التدابير والإجراءات اللازمة لمعالجتها بما يتماشى مع السياسة العامة المنافق ورسالها

## م\_(55)\_ادة – تعديل أحكام اللائحة

يجوز تعديل الأحكام الواردة في هذه اللائحة بالإضافة أو الإلغاء وفقاً للتشريعات النافذة. ويكون التعديل بناءً مقترح من مجلس كلية الطب ولا يدخل حيز التنفيذ إلا بعد أقراره واعتماده من مجلس الجامعة وتعتبر أي تعديلات جزءا لا يتجزأ من اللائحة الأساسية.

م\_(56)\_ادة - سريان أحكام اللائحة

تسـري أحكـام هــذه اللائحـة اعتبــاراً من تاريـخ اعتمادهـا، وتسرى أحكام لائحة تنظيم التعليم العالي الصادرة بقرار اللجنة الشعبية العامة "سابقاً " رقم (501) لسنة 2010م على كل ما لم يرد بشأنه نص في هذه اللائحة، ولا يسري أي حكم يخالفها.

يعتمد /

تاريخ الاعتماد: \_\_\_\_/2022 م



## المقررات الدراسية

# Bachelor of Medicine and Surgery Degree Syllabus

2022

1	Course name	Anatomy I		
2	code	ANAT1101		
3	Course type	Specialty		
4	Accredited hours	7		
5	Educational hours	340 hours		
6	Prerequisite requirement			
7	Program offered the co			
8	Instruction language	English		
9	Date of course approva			
_	of Description	This course extends to 34 weeks, students are provided with the basic		
	. Joseph Janon	and detailed knowledge of the anatomical structure of the body		
		regions and normal human development		
Cou	rse Objectives	Providing students with knowledge concerning the normal		
		structure of the human body at the level of the anatomical		
		regions and organs		
		<ul> <li>To study the normal growth and development relevant to</li> </ul>		
		anatomical topics.		
		To correlate anatomical facts with their clinical application		
Refe	erences	Clinical anatomy for medical students. Richard S. Snell.		
		Grays Anatomy, Drake, R.L., Vogl, W. Mitchell, A.W.M		
		Grant s atlas of anatomy, Agur, A.M.R. Dalley, A.F		
		Langman s medical embryology , Sadler , T.W		
Met	thods of Teaching	Lectures		
		Tutorials		
		Practical using:		
		Models, plastinated bodies, cadavers ,x_ray films ,CTand MRI films, Videos ,3D software, skeletons.		
Too	ls of Assessment	Midterm exam, MCQ, matching questions		
		20_25%		
		Final exam (75_80%)		
		Written, MCQ, matching questions. Practical, OSPE.		
<b></b>	Alan afaba Car	Oral exam		
Duration of the Course 34 weeks Time Frame Syllabus Prockdo				
Nee		Syllabus Breakdown		
vee		Definition of anatomy, history of anatomy, importance of anatomy,		
		methods used to study anatomy.		
		- Body plans.		
Wee	k 2	Basic anatomical Terms related to positions.		
		- Basic anatomical terms related to movements.		
	k 3	Skin.		
Wee		Shirt.		
Nee		- Fascia and muscles		
Wee	(ASSA)	- Fascia and muscles.		
Wee	655556	- Fascia and muscles Bone. Cartilage.		

Week 7  Axilla: (1 lecture, 1hr practical) - Inlet, Walls, contents (brachial plexus, axillary artery, axillary vaxillary lymph vessels and nodes, maxillary process of the breast waxillary lymph vessels and nodes, maxillary process of the breast back musclature: (1 lecture, 1 hr practical) 5. Rotator cuff: Muscles: (1 lecture, 1 hr practical) - Supraspinatus, infraspinatus, teres minor, subscapularis  6. Anatomical spaces (Quadrungular, triangular): (1 lecture, 1 practical) - Boundaries and structures passing through 7. Arterial anastomosis: (1 lecture, 1 hr practical) - Sternoclavicular joint - Acromicolavicular joint - Acromicolavicular joint - Shoulder joint - Scapular- Humera mechanism  Week 11  9. The upper arm: (1 lecture, 1 hr practical) 10. The forearm: (1 lecture, 1 hr practical) - Structures anterior to the wrist - Structures posterior to the wrist - Structures posterior to the wrist  12. Joints of the upper limb: (2 lectures, 2 hr practical)  Week 13  12. Joints of the upper limb: (2 lectures, 2 hr practical)  Week 14  13. Nerves of the upper limb: (2 lectures, 2 hr practical)  Week 15  14. Blood supply to the upper limb: (1 lecture, 1hr practical)  Week 15  16. Blood supply to the upper limb: (1 lecture, 1hr practical)  Midterm Exam  Week 17  General Embryology 1. Gametogenesis (spermatogenesis and oogenesis). Uterine cycle (phases) 2. Reproductive cycles:		- Muscles.	
- Inlet, Walls, contents (brachial plexus, axillary artery, axillary vaxillary lymph vessels and nodes, maxillary process of the breast waxillary lymph vessels and nodes, maxillary process of the breast Back musclature: (1 lecture, 1 hr practical)  5. Rotator cuff: Muscles: (1 lecture, 1 hr practical)  - Supraspinatus, infraspinatus, teres minor, subscapularis  6. Anatomical spaces (Quadrungular, triangular): (1 lecture, 1 practical)  - Boundaries and structures passing through  7. Arterial anastomosis: (1 lecture, 1 hr practical)  - Sternoclavicular joint  - Acromicolavicular joint  - Shoulder joint  - Shoulder joint  - Scapular- Humera mechanism  Week 11  9. The upper arm: (1 lecture, 1 hr practical)  10. The forearm: (1 lecture, 1 hr practical)  - Structures anterior to the wrist  - Structures posterior to the wrist  - Structures posterior to the wrist  - Structures posterior to the upper limb: (2 lectures, 2 hr practical)  Week 13  12. Joints of the upper limb: (2 lectures, 2 hr practical)  Week 14  13. Nerves of the upper limb: (2 lectures, 2 hr practical)  Week 15  14. Blood supply to the upper limb: (1 lecture, 1 hr practical)  Week 15  14. Blood supply to the upper limb: (1 lecture, 1 hr practical)  Week 16  15. The hand: (2 lectures, 2 hr practical)  Midterm Exam  General Embryology  1. Gametogenesis (spermatogenesis and oogenesis).  Uterine cycle (phases)  2. Reproductive cycles:  First week of development:  Fertilization: Site, Transport of ovum and sperm, Result.  Cleavage: Definition, Stages.		- Muscles.	
week 8  Back musclature: (1 lecture, 1 hr practical) 5. Rotator cuff: Muscles: (1 lecture, 1 hr practical) - Supraspinatus, infraspinatus, teres minor, subscapularis  6. Anatomical spaces (Quadrungular, triangular): (1 lecture, 1 practical) - Boundaries and structures passing through 7. Arterial anastomosis: (1 lecture, 1 hr practical) - Sternoclavicular joint - Acromioclavicular joint - Acromioclavicular joint - Scapular- Humera mechanism  9. The upper arm: (1 lecture, 1 hr practical) 10. The forearm: (1 lecture, 1 hr practical) - Structures anterior to the wrist - Structures posterior to the wrist - Structures posterior to the wrist 12. Joints of the upper limb: (2 lectures, 2 hr practical)  Week 13 12. Joints of the upper limb: (2 lectures, 2 hr practical) Week 14 13. Nerves of the upper limb: (2 lectures, 2 hr practical) Week 15 14. Blood supply to the upper limb: (1 lecture, 1 hr practical) Week 16 15. The hand: (2 lectures, 2 hr practical) Midterm Exam  General Embryology 1. Gametogenesis (spermatogenesis and oogenesis). Uterine cycle (phases) 2. Reproductive cycles: Week 18 . First week of development: Fertilization: Site, Transport of ovum and sperm, Result. Cleavage: Definition, Stages.	Week 7		
Week 8  Back musclature: (1 lecture, 1 hr practical) 5. Rotator cuff: Muscles: (1 lecture, 1 hr practical) - Supraspinatus, infraspinatus, teres minor, subscapularis  6. Anatomical spaces (Quadrungular, triangular): (1 lecture, 1 practical) - Boundaries and structures passing through 7. Arterial anastomosis: (1 lecture, 1 hr practical) - Sternoclavicular joint - Acromicolavicular joint - Shoulder joint - Shoulder joint - Scapular- Humera mechanism  Week 11  9. The upper arm: (1 lecture, 1 hr practical) 10. The forearm: (1 lecture, 1 hr practical) - Structures anterior to the wrist - Structures anterior to the wrist - Structures posterior to the wrist  12. Joints of the upper limb: (2 lectures, 2 hr practical)  Week 13  12. Joints of the upper limb: (2 lectures, 2 hr practical)  Week 14  13. Nerves of the upper limb: (1 lecture, 1 hr practical)  Week 15  14. Blood supply to the upper limb: (1 lecture, 1 hr practical)  Week 16  15. The hand: (2 lectures, 2 hr practical)  Midterm Exam  Week 17  General Embryology 1. Gametogenesis (spermatogenesis and oogenesis). Uterine cycle (phases) 2. Reproductive cycles: . First week of development: Fertilization: Site, Transport of ovum and sperm, Result. Cleavage: Definition, Stages.			
5. Rotator cuff: Muscles: (1 lecture, 1 hr practical) - Supraspinatus, infraspinatus, teres minor, subscapularis  6. Anatomical spaces (Quadrungular, triangular): (1 lecture, 1 practical) - Boundaries and structures passing through 7. Arterial anastomosis: (1 lecture, 1 hr practical) - Sternoclavicular joint - Acromioclavicular joint - Shoulder joint - Scapular- Humera mechanism  Week 11  9. The upper arm: (1 lecture, 1 hr practical) 10. The forearm: (1 lecture, 1 hr practical) - Structures anterior to the wrist - Structures posterior to the wrist - Structures posterior to the wrist  12. Joints of the upper limb: (2 lectures, 2 hr practical)  Week 13  13. Nerves of the upper limb: (2 lectures, 2 hr practical)  Week 14  13. Nerves of the upper limb: (1 lecture, 1 hr practical)  Week 15  14. Blood supply to the upper limb: (1 lecture, 1 hr practical)  Week 16  15. The hand: (2 lectures, 2 hr practical)  Midterm Exam  Week 17  General Embryology 1. Gametogenesis (spermatogenesis and oogenesis). Uterine cycle (phases) 2. Reproductive cycles: . First week of development: Fertilization: Site, Transport of ovum and sperm, Result. Cleavage: Definition, Stages.			
- Supraspinatus, infraspinatus, teres minor, subscapularis  6. Anatomical spaces (Quadrungular, triangular): (1 lecture, 1 practical) - Boundaries and structures passing through 7. Arterial anastomosis: (1 lecture, 1hr practical) - Sternoclavicular joint - Acromioclavicular joint - Shoulder joint - Scapular- Humera mechanism  Week 11  9. The upper arm: (1 lecture, 1 hr practical) 10. The forearm: (1 lecture, 1 hr practical) - Structures anterior to the wrist - Structures posterior to the wrist - Structures posterior to the upper limb: (2 lectures, 2 hr practical)  Week 13  12. Joints of the upper limb: (2 lectures, 2 hr practical)  Week 14  13. Nerves of the upper limb: (2 lectures, 2 hr practical)  Week 15  14. Blood supply to the upper limb: (1 lecture, 1hr practical)  Week 16  15. The hand: (2 lectures, 2 hr practical)  Midterm Exam  Week 17  General Embryology 1. Gametogenesis (spermatogenesis and oogenesis). Uterine cycle (phases) 2. Reproductive cycles: First week of development: Fertilization: Site, Transport of ovum and sperm, Result. Cleavage: Definition, Stages.	Week 8		
Week 9  6. Anatomical spaces (Quadrungular, triangular): (1 lecture, 1 practical)  - Boundaries and structures passing through  7. Arterial anastomosis: (1 lecture, 1 hr practical)  - Sternoclavicular joint  - Acromioclavicular joint  - Shoulder joint  - Scapular- Humera mechanism  Week 11  9. The upper arm: (1 lecture, 1 hr practical)  10. The forearm: (1 lecture, 1 hr practical)  Week 12  11. The wrist region: (1 lecture, 1 hr practical)  - Structures anterior to the wrist  - Structures posterior to the wrist  - Structures posterior to the wrist  Week 13  12. Joints of the upper limb: (2 lectures, 2 hr practical)  Week 14  13. Nerves of the upper limb: (2 lectures, 2 hr practical)  Week 15  14. Blood supply to the upper limb: (1 lecture, 1 hr practical)  Week 16  15. The hand: (2 lectures, 2 hr practical)  Midterm Exam  Week 17  General Embryology  1. Gametogenesis (spermatogenesis and oogenesis).  Uterine cycle (phases)  2. Reproductive cycles:  Fertilization: Site, Transport of ovum and sperm, Result.  Cleavage: Definition, Stages.			
practical) - Boundaries and structures passing through 7. Arterial anastomosis: (1 lecture, 1 hr practical)  - Sternoclavicular joint - Acromioclavicular joint - Shoulder joint - Scapular- Humera mechanism  9. The upper arm: (1 lecture, 1 hr practical)  10. The forearm: (1 lecture, 1 hr practical)  11. The wrist region: (1 lecture, 1 hr practical) - Structures anterior to the wrist - Structures posterior to the wrist - Structures posterior to the wrist  Week 13  12. Joints of the upper limb: (2 lectures, 2 hr practical)  Week 14  13. Nerves of the upper limb: (2 lectures, 2 hr practical)  Week 15  14. Blood supply to the upper limb: (1 lecture, 1 hr practical)  Week 16  15. The hand: (2 lectures, 2 hr practical)  Midterm Exam  Week 17  General Embryology  1. Gametogenesis (spermatogenesis and oogenesis). Uterine cycle (phases)  2. Reproductive cycles:  First week of development: Fertilization: Site, Transport of ovum and sperm, Result. Cleavage: Definition, Stages.			
- Boundaries and structures passing through 7. Arterial anastomosis: (1 lecture, 1hr practical)  - Joints: (1 lecture, 1 hr practical) - Sternoclavicular joint - Acromioclavicular joint - Shoulder joint - Shoulder joint - Scapular- Humera mechanism  - Scapular- Humera mechanism  - Sternoclavicular joint - Steplar- Humera mechanism  - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism - Steplar- Humera mechanism	Week 9		
7. Arterial anastomosis: (1 lecture, 1hr practical)  Joints: (1 lecture, 1 hr practical)  - Sternoclavicular joint  - Acromioclavicular joint  - Shoulder joint  - Scapular- Humera mechanism  9. The upper arm: (1 lecture, 1 hr practical)  10. The forearm: (1 lecture, 1 hr practical)  11. The wrist region: (1 lecture, 1 hr practical)  - Structures anterior to the wrist  - Structures posterior to the wrist  Week 13  12. Joints of the upper limb: (2 lectures, 2 hr practical)  Week 14  13. Nerves of the upper limb: (2 lectures, 2 hr practical)  Week 15  14. Blood supply to the upper limb: (1 lecture, 1hr practical)  Week 16  15. The hand: (2 lectures, 2 hr practical)  Midterm Exam  Week 17  General Embryology  1. Gametogenesis (spermatogenesis and oogenesis).  Uterine cycle (phases)  2. Reproductive cycles:  First week of development:  Fertilization: Site, Transport of ovum and sperm, Result.  Cleavage: Definition, Stages.			
Week 10  . Joints: (1 lecture, 1 hr practical) - Sternoclavicular joint - Acromioclavicular joint - Shoulder joint - Scapular- Humera mechanism  Week 11  9. The upper arm: (1 lecture, 1 hr practical) 10. The forearm: (1 lecture, 1 hr practical)  Veek 12  11. The wrist region: (1 lecture, 1 hr practical) - Structures anterior to the wrist - Structures posterior to the wrist  Week 13  12. Joints of the upper limb: (2 lectures, 2 hr practical)  Week 14  13. Nerves of the upper limb: (2 lectures, 2 hr practical)  Week 15  14. Blood supply to the upper limb: (1 lecture, 1hr practical)  Week 16  15. The hand: (2 lectures, 2 hr practical)  Midterm Exam  Week 17  General Embryology 1. Gametogenesis (spermatogenesis and oogenesis).  Uterine cycle (phases) 2. Reproductive cycles:  Veek 18  First week of development: Fertilization: Site, Transport of ovum and sperm, Result.  Cleavage: Definition, Stages.			
- Sternoclavicular joint - Acromioclavicular joint - Shoulder joint - Shoulder joint - Scapular- Humera mechanism  9. The upper arm: (1 lecture, 1 hr practical) 10. The forearm: (1 lecture, 1 hr practical)  11. The wrist region: (1 lecture, 1 hr practical) - Structures anterior to the wrist - Structures posterior to the wrist - Structures posterior to the wrist  12. Joints of the upper limb: (2 lectures, 2 hr practical)  Week 13  13. Nerves of the upper limb: (2 lectures, 2 hr practical)  Week 14  13. Nerves of the upper limb: (1 lecture, 1hr practical)  Week 15  14. Blood supply to the upper limb: (1 lecture, 1hr practical)  Week 16  15. The hand: (2 lectures, 2 hr practical)  Midterm Exam  Week 17  General Embryology 1. Gametogenesis (spermatogenesis and oogenesis). Uterine cycle (phases) 2. Reproductive cycles:  Veek 18  First week of development: Fertilization: Site, Transport of ovum and sperm, Result. Cleavage: Definition, Stages.			
- Acromioclavicular joint - Shoulder joint - Scapular- Humera mechanism  9. The upper arm: (1 lecture, 1 hr practical) 10. The forearm: (1 lecture, 1 hr practical)  11. The wrist region: (1 lecture, 1 hr practical) - Structures anterior to the wrist - Structures posterior to the wrist  Week 13  12. Joints of the upper limb: (2 lectures, 2 hr practical)  Week 14  13. Nerves of the upper limb: (2 lectures, 2 hr practical)  Week 15  14. Blood supply to the upper limb: (1 lecture, 1 hr practical)  Week 16  15. The hand: (2 lectures, 2 hr practical)  Midterm Exam  Week 17  General Embryology 1. Gametogenesis (spermatogenesis and oogenesis). Uterine cycle (phases) 2. Reproductive cycles:  Week 18  First week of development: Fertilization: Site, Transport of ovum and sperm, Result. Cleavage: Definition, Stages.	Week 10		
- Shoulder joint - Scapular- Humera mechanism  9. The upper arm: (1 lecture, 1 hr practical) 10. The forearm: (1 lecture, 1 hr practical)  11. The wrist region: (1 lecture, 1 hr practical) - Structures anterior to the wrist - Structures posterior to the wrist  12. Joints of the upper limb: (2 lectures, 2 hr practical)  Week 13  13. Nerves of the upper limb: (2 lectures, 2 hr practical)  Week 15  14. Blood supply to the upper limb: (1 lecture, 1hr practical)  Week 16  15. The hand: (2 lectures, 2 hr practical)  Midterm Exam  Week 17  General Embryology 1. Gametogenesis (spermatogenesis and oogenesis). Uterine cycle (phases) 2. Reproductive cycles:  Veek 18  First week of development: Fertilization: Site, Transport of ovum and sperm, Result. Cleavage: Definition, Stages.		•	
- Scapular- Humera mechanism  9. The upper arm: (1 lecture, 1 hr practical)  10. The forearm: (1 lecture, 1 hr practical)  11. The wrist region: (1 lecture, 1 hr practical)  - Structures anterior to the wrist - Structures posterior to the wrist  Week 13  12. Joints of the upper limb: (2 lectures, 2 hr practical)  Week 14  13. Nerves of the upper limb: (2 lectures, 2 hr practical)  Week 15  14. Blood supply to the upper limb: (1 lecture, 1hr practical)  Week 16  15. The hand: (2 lectures, 2 hr practical)  Midterm Exam  Week 17  General Embryology  1. Gametogenesis (spermatogenesis and oogenesis).  Uterine cycle (phases)  2. Reproductive cycles:  First week of development:  Fertilization: Site, Transport of ovum and sperm, Result.  Cleavage: Definition, Stages.			
Week 11  9. The upper arm: (1 lecture, 1 hr practical)  10. The forearm: (1 lecture, 1 hr practical)  11. The wrist region: (1 lecture, 1 hr practical)  - Structures anterior to the wrist - Structures posterior to the wrist  - Structures posterior to the wrist  12. Joints of the upper limb: (2 lectures, 2 hr practical)  Week 14  13. Nerves of the upper limb: (2 lectures, 2 hr practical)  Week 15  14. Blood supply to the upper limb: (1 lecture, 1hr practical)  Week 16  15. The hand: (2 lectures, 2 hr practical)  Midterm Exam  Week 17  General Embryology  1. Gametogenesis (spermatogenesis and oogenesis).  Uterine cycle (phases)  2. Reproductive cycles:  First week of development:  Fertilization: Site, Transport of ovum and sperm, Result.  Cleavage: Definition, Stages.			
10. The forearm: (1 lecture, 1 hr practical)  11. The wrist region: (1 lecture, 1 hr practical)  - Structures anterior to the wrist  - Structures posterior to the wrist  12. Joints of the upper limb: (2 lectures, 2 hr practical)  Week 14  13. Nerves of the upper limb: (2 lectures, 2 hr practical)  Week 15  14. Blood supply to the upper limb: (1 lecture, 1hr practical)  Week 16  15. The hand: (2 lectures, 2 hr practical)  Midterm Exam  Week 17  General Embryology  1. Gametogenesis (spermatogenesis and oogenesis).  Uterine cycle (phases)  2. Reproductive cycles:  First week of development:  Fertilization: Site, Transport of ovum and sperm, Result.  Cleavage: Definition, Stages.			
Week 12  11. The wrist region: (1 lecture, 1 hr practical) - Structures anterior to the wrist - Structures posterior to the wrist  12. Joints of the upper limb: (2 lectures, 2 hr practical) Week 14  13. Nerves of the upper limb: (2 lectures, 2 hr practical) Week 15  14. Blood supply to the upper limb: (1 lecture, 1hr practical) Week 16  15. The hand: (2 lectures, 2 hr practical)  Midterm Exam  Week 17  General Embryology 1. Gametogenesis (spermatogenesis and oogenesis). Uterine cycle (phases) 2. Reproductive cycles: First week of development: Fertilization: Site, Transport of ovum and sperm, Result. Cleavage: Definition, Stages.	Week 11		
- Structures anterior to the wrist - Structures posterior to the wrist  12. Joints of the upper limb: (2 lectures, 2 hr practical)  Week 14  13. Nerves of the upper limb: (2 lectures, 2 hr practical)  Week 15  14. Blood supply to the upper limb: (1 lecture, 1hr practical)  Week 16  15. The hand: (2 lectures, 2 hr practical)  Midterm Exam  Week 17  General Embryology  1. Gametogenesis (spermatogenesis and oogenesis).  Uterine cycle (phases)  2. Reproductive cycles:  First week of development:  Fertilization: Site, Transport of ovum and sperm, Result.  Cleavage: Definition, Stages.		AND SO THE SOURCE STATE OF	
- Structures posterior to the wrist  12. Joints of the upper limb: (2 lectures, 2 hr practical)  Week 14  13. Nerves of the upper limb: (2 lectures, 2 hr practical)  Week 15  14. Blood supply to the upper limb: (1 lecture, 1hr practical)  Week 16  15. The hand: (2 lectures, 2 hr practical)  Midterm Exam  Week 17  General Embryology  1. Gametogenesis (spermatogenesis and oogenesis).  Uterine cycle (phases)  2. Reproductive cycles:  First week of development:  Fertilization: Site, Transport of ovum and sperm, Result.  Cleavage: Definition, Stages.	Week 12		
Week 13  12. Joints of the upper limb: (2 lectures, 2 hr practical)  Week 14  13. Nerves of the upper limb: (2 lectures, 2 hr practical)  Week 15  14. Blood supply to the upper limb: (1 lecture, 1hr practical)  Week 16  15. The hand: (2 lectures, 2 hr practical)  Midterm Exam  Week 17  General Embryology  1. Gametogenesis (spermatogenesis and oogenesis).  Uterine cycle (phases)  2. Reproductive cycles:  First week of development:  Fertilization: Site, Transport of ovum and sperm, Result.  Cleavage: Definition, Stages.			
Week 14  13. Nerves of the upper limb: (2 lectures, 2 hr practical)  Week 15  14. Blood supply to the upper limb: (1 lecture, 1hr practical)  Week 16  15. The hand: (2 lectures, 2 hr practical)  Midterm Exam  Week 17  General Embryology  1. Gametogenesis (spermatogenesis and oogenesis).  Uterine cycle (phases)  2. Reproductive cycles:  First week of development:  Fertilization: Site, Transport of ovum and sperm, Result.  Cleavage: Definition, Stages.		- Structures posterior to the wrist	
Week 15  14. Blood supply to the upper limb: (1 lecture, 1hr practical)  Week 16  15. The hand: (2 lectures, 2 hr practical)  Midterm Exam  Week 17  General Embryology  1. Gametogenesis (spermatogenesis and oogenesis).  Uterine cycle (phases)  2. Reproductive cycles:  First week of development:  Fertilization: Site, Transport of ovum and sperm, Result.  Cleavage: Definition, Stages.	Week 13	12. Joints of the upper limb: (2 lectures, 2 hr practical)	
Week 16  15. The hand: (2 lectures, 2 hr practical)  Midterm Exam  General Embryology  1. Gametogenesis (spermatogenesis and oogenesis).  Uterine cycle (phases)  2. Reproductive cycles:  First week of development:  Fertilization: Site, Transport of ovum and sperm, Result.  Cleavage: Definition, Stages.	Week 14	13. Nerves of the upper limb: (2 lectures, 2 hr practical)	
Week 17  General Embryology  1. Gametogenesis (spermatogenesis and oogenesis). Uterine cycle (phases)  2. Reproductive cycles:  First week of development: Fertilization: Site, Transport of ovum and sperm, Result. Cleavage: Definition, Stages.	Week 15	14. Blood supply to the upper limb: (1 lecture, 1hr practical)	
Week 17  General Embryology  1. Gametogenesis (spermatogenesis and oogenesis).  Uterine cycle (phases)  2. Reproductive cycles:  First week of development:  Fertilization: Site, Transport of ovum and sperm, Result.  Cleavage: Definition, Stages.	Week 16	15. The hand: (2 lectures, 2 hr practical)	
1. Gametogenesis (spermatogenesis and oogenesis).  Uterine cycle (phases)  2. Reproductive cycles:  First week of development:  Fertilization: Site, Transport of ovum and sperm, Result.  Cleavage: Definition, Stages.		Midterm Exam	
Uterine cycle (phases)  2. Reproductive cycles:  First week of development:  Fertilization: Site, Transport of ovum and sperm, Result.  Cleavage: Definition, Stages.	Week 17		
2. Reproductive cycles:			
Week 18  . First week of development:  Fertilization: Site, Transport of ovum and sperm, Result.  Cleavage: Definition, Stages.			
Fertilization: Site, Transport of ovum and sperm, Result. Cleavage: Definition, Stages.			
Cleavage: Definition, Stages.	Week 18		
11000			
Significance of zona pellucid.		Cleavage: Definition, Stages.	
	Sacres Control		
Blastocyst formation.	Wall service of the s	Significance of zona pellucid.	

	Definition, Steps of implantation, Site of implantation.	
	The second week.	
	Bilaminar germ disc.	
	Trilaminar germ disc	
Week 20	5. Derivatives of the germ layers (ectoderm, endoderm and	
	mesoderm).	
	6. Fetal membranes, and placenta	
Week 21	7. Congenital malformation (causes).	
Week 22	I-THORAX: (6 lectures, 6 hr practical)	
	- Part 1: thoracic wall.	
	- Part 2: thoracic cavity, lungs and pleura.	
Week 23	- Heart.	
Week 24	- Mediastinum (superior& inferior).	
	- Trachea & oesophagus.	
	Large arteries &veins and nerves of the thorax.	
Week 25	IV- LOWER LIMB:	
	-Front aspects of the thigh:	
	• Skin	
	Superficial fascia	
	Deep fascia	
Week 26	Muscles of anterior compartment	
	Femoral Triangle : (Femoral sheath , femoral artery , femoral vein an	
	femoral nerve )	
	Adductor canal	
	- Medial aspects of the thigh	
	Muscles, obturator nerve, arterial blood supply	
Week 27	-The gluteal region:	
	• Skin.	
	Fasciae (superficial, deep).	
	Ligaments: sacrotuberous and sacrospinous.	
	• Muscles	
Week 28	Nerves	
	Arteries: Trochanteric& cruciate anastomosis.	
	Foramina: Geater and lesser sciatic.	
Week 29	The back of the thigh:	
	• Muscles	
	Skin (nerve supply)	
	• Muscles	
	Sciatic nerve	
222680/	Scidic Herve	
STELLE CHE OF THE OF TH	Blood supply	

	Arterial anastomosis around the knee joint	
	Joints of the lower limb:	
	Hip Joint:	
	Knee joint	
Week 31	The leg:	
	Fascial compartments of the leg	
	Contents of the anterior fascial compartment of the leg (muscles,	
	blood supply, nerve supply)	
	Contents of the lateral fascial compartment of the leg (muscles, blood)	
	supply, nerve supply).	
Week 32	The back of the leg:	
	Contents of the posterior fascial compartment of the leg (muscles,	
	superficial and deep, blood supply, nerve supply)	
Week 33	Ankle region:	
	Relation of the anterior and medial side	
	Ankle joint	
Week 34	- The foot:	
	The sole of the foot	
	Muscles & Long tendons:	
	Arteries: Lateral and medial plantar	
	Nerves: Lateral and medial plantar	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	The dorsum of the foot:  • Skin	
	The dorsum of the foot:	
	The dorsum of the foot:  • Skin	
	The dorsum of the foot:  • Skin  • Muscles  • Arteries  • Nerve supply	
	The dorsum of the foot:  • Skin  • Muscles  • Arteries	
Attendance	The dorsum of the foot:  • Skin  • Muscles  • Arteries  • Nerve supply  Final Exam  Students are expected to attend every session of class, arriving on time,	
Attendance	The dorsum of the foot:  • Skin  • Muscles  • Arteries  • Nerve supply  Final Exam  Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed.	
Attendance	The dorsum of the foot:  • Skin  • Muscles  • Arteries  • Nerve supply  Final Exam  Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed.  Absences are permitted only for medical reasons and must be	
Attendance	The dorsum of the foot:  • Skin  • Muscles  • Arteries  • Nerve supply  Final Exam  Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed.	
Attendance  Generic Skills	The dorsum of the foot:  • Skin  • Muscles  • Arteries  • Nerve supply  Final Exam  Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.	
	The dorsum of the foot:  • Skin  • Muscles  • Arteries  • Nerve supply  Final Exam  Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed.  Absences are permitted only for medical reasons and must be	
	The dorsum of the foot:  • Skin  • Muscles  • Arteries  • Nerve supply  Final Exam  Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.  The faculty is committed to ensuring that students have the full range	
	The dorsum of the foot:  Skin  Muscles  Arteries  Nerve supply  Final Exam  Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.  The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of	
	The dorsum of the foot:  • Skin  • Muscles  • Arteries  • Nerve supply  Final Exam  Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.  The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical	
	The dorsum of the foot:  • Skin  • Muscles  • Arteries  • Nerve supply  Final Exam  Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.  The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy	
Generic Skills	The dorsum of the foot:  Skin  Muscles  Arteries  Nerve supply  Final Exam  Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.  The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.	
	The dorsum of the foot:  • Skin  • Muscles  • Arteries  • Nerve supply  Final Exam  Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.  The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.	
Generic Skills	The dorsum of the foot:  Skin  Muscles  Arteries  Nerve supply  Final Exam  Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.  The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.  Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to	
Generic Skills	The dorsum of the foot:  • Skin  • Muscles  • Arteries  • Nerve supply  Final Exam  Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.  The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.	
Generic Skills	The dorsum of the foot:  Skin  Muscles  Arteries  Nerve supply  Final Exam  Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.  The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.  Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing	

1	Course name	Histology I	
2	Code	HIST1102	
3	Course type	specialty	
4	Accredited hours	4	
5	Educational hours	204hours	
6	Prerequisite requiren	CONTROL OF THE CONTRO	
7	Program offered the		
8	Instruction language	English	
9	Date of course appro		
Brief	Description	The course extends for 34 weeks, it allows students to obtain	
		fundamental knowledge of the normal histological structure of the human cell and different tissues of the body, also to provide students with understanding of the human genetics, structure of chromosomes and their structural and numerical anomalies.	
Cour	se Objectives	To understand the basic knowledge related to the cell and tissue	
		structure and their relationship to their biological functions.	
		- To provide practical knowledge in terms of understanding tissue	
		structure using the basics techniques of light, electron microscopes,	
		etc	
		- To discuss the basic molecular aspects of certain cellular and tissue	
		components (Membrane, Cytoskeleton, and Matrix).	
		o distinguish Epithelial and connective tissue.	
		To understand the basic structure of genetic materials.	
		- To understand the basics histology structure of , connective tissue,	
		Blood And Hematopoiesis, skin, bone and cartilage, nervous tissue, muscular tissue and circulatory system tissue, immune system and	
		lymphoid organs.	
		To understand the basics tissue structure of the Nervous system,	
		Digestive system tract, Respiratory system, Urinary system, Male and	
		Female reproductive systems, Endocrine system, and sense organs	
Cour	se Duration	34 weeks	
	nods of Teaching	Lectures.	
Meti	ious of reactining	Tutorials.	
		Practical.	
		Student presentations.	
Tools	s of Assessment	Mid term Exam (20%)	
3313	. Abbessinent	Written exam in different forms	
		Final written exam, MCQs, Matching questions, fill the blanks etc. (50%)	
Practical exam: (20%			
		Annual Control of the	
Refer	rences	Basic histology, Junqueira et al	
		Histology text and atlas, Ross et al	
		DiFiore s of histology, Eroschenko PhD, Victor P	
		Concise histology, Bloom& Fawcett	
Weel	والوحدة ال	Preparation of Tissues for Study	

Annual Control of the	
	- Embedding & Sectioning.
	- Staining.
	o Light Microscopy
	- Bright-Field Microscopy.
	- Fluorescence Microscopy.
	- Phase-Contrast Microscopy.
	- Confocal Microscopy.
	- Polarizing Microscopy
Week 2	Electron Microscopy
	- Transmission Electron Microscopy.
	- Scanning Electron Microscopy.
	o Cell & Tissue Culture
	o Enzyme Histochemistry.
	o Visualizing Specific Molecules.
	- Immunohistochemistry.
	- Hybridization Techniques.
Week 3	The plasma membrane
Week 3	- Transmembrane Proteins & Membrane Transport.
	- Transport by Vesicles: Endocytosis & Exocytosis.
	- Signal Reception & Transduction.
Week 4	
week 4	Cytoplasmic organelles
	- Ribosomes.
	- Endoplasmic Reticulum.
	- Golgi apparatus.
	- Secretory Granules.
Week 5	Lysosomes.
	- Proteasomes.
	- Mitochondria.
	- Peroxisomes.
Week 6	The Cytoskeleton.
	- Microtubules.
	- Microfilaments.
	- Intermediate Filaments.
Week7	III. THE NUCLEUS AND CELL DIVISION (3 lectures)
	o Components of the Nucleus.
	- Nuclear Envelope.
	- Chromatin.
	- Nucleolus.
	o The Cell Cycle.
	o The Cell Cycle. o Mitosis.
- ARECCA	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR
والمحددة المحددة المحد	o Mitosis.
Week 8	o Mitosis. o Meiosis.
Week 8	o Mitosis. o Meiosis. o Apoptosis

	- Intercellular Adhesion & Other Junctions.	
	o Specializations of the Apical cell Surface.	
	- Microvilli.	
	Stereocilia.	
	- Cilia.	
Wook 0		
Week 9	Types of Epithelia.	
	- Covering or Lining Epithelia.	
	- Secretory Epithelia & Glands.	
	o Transport across Epithelia.	
	o Renewal of Epithelial Cells.	
Week 10	V. CONNECTIVE TISSUE (7 Lectures)	
	o Cells of Connective Tissue.	
	- Fibroblasts.	
	- Adipocytes.	
	- Macrophages & the Mononuclear Phagocyte System.	
	- Mast Cells.	
	- Plasma Cells.	
	- Leukocytes	
Week 11	Fibers	
	- Collagen.	
	- Reticular Fibers.	
	- Elastic Fibers.	
	o Ground Substance.	
Week 12	Types of Connective Tissue.	
	- Connective Tissue Proper.	
	- Reticular Tissue.	
	- Mucoid Tissue.	
Week 13	GENETIC	
	o DNA structure.	
	o Chromosome organization.	
	o Gene structure.	
Week 14	DNA replication.	
	o DNA transcription.	
	o DNA translation.	
Week 15	DNA mutation and repair.	
	o DNA recombination.	
Week 16	BLOOD AND HEMATOPOIESIS (3 lectures)	
	o Composition of Plasma.	
	Blood Cells.	
	☐ Erythrocytes.	
	☐ Leukocytes.	
	☐ Platelets.	
	Midterm Exam	
Week 17	Stem Cells, Growth Factors, & Differentiation.	
18 30	Hemopoietic Stem Cells.	
1/6/2	- Hemopoletic Stelli Cells.	

	Progenitor & Precursor Cells.		
Week 18	Bone Marrow.		
	o Maturation of Erythrocytes.		
	o Maturation of Granulocytes.		
	o Maturation of Agranulocytes.		
	• Monocytes.		
	• Lymphocytes.		
	o Origin of Platelets		
Week 19	CARTILAGE (3 lectures)		
	o Hyaline Cartilage.		
	• Matrix.		
	• Chondrocytes.		
	Perichondrium.		
	o Elastic Cartilage.		
	o Fibrocartilage		
Week 20	Cartilage Formation, Growth, & Repair.		
	BONE (3 lectures)		
	o Bone Cells.		
	Osteoblasts.		
	Osteocytes.		
	Osteoclasts.		
	o Bone Matrix.		
	o Periosteum & Endosteum.		
	o Types of Bone.		
	• Lamellar Bone.		
	• Woven Bone.		
	o Osteogenesis.		
	• Intramembranous Ossification.		
	Endochondral Ossification.		
	o Bone Remodeling & Repair.		
Week 21	NERVOUS TISSUE (3 lectures)		
	o Development of Nerve Tissue.		
	o Neurons.		
	• Cell Body.		
	• Dendrites.		
	• Axons.		
	Nerve Impulses.		
	Synaptic Communication.		
	o Glial Cells & Neuronal Activity.		
	Oligodendrocytes.		
	• Astrocytes.		
13.65	• Ependymal Cells.		
28	• Microglia.		
4/1/8/	Schwann Cells		
Week 22 0	MUSCLE TISSUE (3 lectures)		

	o Skeletal Muscle.	
	Organization of A Skeletal Muscle.	
	Organization within Muscle Fibers	
Week 23	Sarcoplasmic Reticulum &Transverse Tubule System.	
Week 25	Mechanism of Contraction.	
	• Innervation.	
Week 24	Muscle Spindles & Tendon Organs.	
WEEK 24	Skeletal Muscle Fiber Types.	
	o Cardiac Muscle.	
	Smooth Muscle.Satellite Cells of Ganglia.	
Week 25	CIRCULATORY SYSTEM (3 lectures)	
WEER 25	o Heart.	
	o Tissues of the Vascular Wall.	
Week 26	Vasculature.	
WEEK 20	• Flastic Arteries.	
	Arterial Sensory Structures.	
	Muscular Arteries.	
	• Arterioles.	
Week 27	Capillary Beds.	
WEER 27	• Venules.	
	• Veins.	
	o Lymphatic Vascular System.	
Week 28	IMMUNE SYSTEM AND LYMPHOID ORGANS (3 lectures)	
WEEK 20	o Innate & Adaptive Immunity.	
	o Cytokines	
Week 29	Antigens & Antibodies.	
Week 25	Classes of Antibodies.	
	Actions of Antibodies.	
	o Antigen Presentation	
Week 30	Cells of Adaptive Immunity.	
Week 30	Antigen-Presenting Cells.	
	• Lymphocytes.	
Week 31	Thymus.	
	Role of the Thymus in T-Cell Maturation & Selection.	
	o Mucosa-Associated Lymphoid Tissue.	
Week 32	Lymph Nodes.	
Teek G2	Role of Lymph Nodes in the Immune Response.	
	Spleen.	
	Functions of Splenic White & Red Pulp.	
Week 33	SKIN (3 lectures)	
	o Epidermis.	
	Melanocytes.	
	Langerhans Cells.	
1999	• Merkel Cells.	
STILL STATE OF THE	o Dermis	
199	5 5 5 11115	

Week 34	Subcutaneous.	
	o Sensory Receptors.	
	o Hair.	
	o Nails.	
	o Skin Glands.	
	Sebaceous Glands.     Sweat Glands.	
	Mucoid Tissu	
	Final Exam	
Attendance	Students are expected to attend every session of class, arriving on time,	
	returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed.	
	Absences are permitted only for medical reasons and must be supported	
	with a doctor's note.	
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of	
	knowledge and skills required for full participation in all aspects of their	
	lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure	
	graduates have this preparation, such generic skills as literacy and	
	numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking	
	skills will be embedded in all courses.	
Course Update	Information contained in this course outline is correct at the time of	
19888888	publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure	
S. S. DOS OF LAND	relevance to changing educational employment and marketing needs. The	
3/1/8/	instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as	
* 2	possible. Timetable may also be revised.	
ال قالون الح		

1	Course name		Biochemistry I
2	code		BIOC 1103
3	Course type		specialty
4	Accredited units		5
5	Educational hour	S	238
6	Prerequisite requ	irements	Admission criteria
7	Program offered		MBBCH
8	Instruction langu		English
9	Date of course ap		September 2022
	Description		e, which aim to introduce the students to
		biochemistry to allow them to cycles behind the cell and body integrated and controlled.	understand the biochemical reactions and functions and how the metabolism is
Cour	se Objectives	aliphatic and aromatic hydroca	
		- To understand the interaction	
		- To be familiar with pH and ph pH (alkalosis and acidosis).	ysiological buffers and the imbalances of blood
		- To know the structure and protein, carbohydrate, nucleot	physical properties of the building blocks or ides and nucleic acids.
		To understand the chemistry o - To know how enzymes increa coenzymes and cofactors.	nology of nucleoside and nucleotide.  I lipids and their physiological importance.  I ses biochemical reactions and role of  Its of the electron transport chain (E.T.C),
		location, components, energy span and redox span of E.T.C, inhibitions of E.T.C.  1. To understand the biological importance of digestion, and absorption of carbohydrate, lipid, protein, purines, and pyrimidines and explain their metabolism and regulation.  2. To discuss the integration and regulation of the major metabolic pathways	
		To know about expression of g	
			expression and recombinant DNA.
			on of enzymes in the diagnosis and prognosis
		of diseases, enzymes as reagents, enzymes as labeling reagents in-ELISA and enzymes as therapeutic agent.	
			f home and related disorders
- To describe the metabolism of heme and related disorde <b>Duration</b> 34 weeks		riente and related disorders.	
	nods of Teaching	Lectures	
	- Lucining	Tutorials	
		Practical sessions in the lab	
Tools	of Assessment	Midterm exam, written (MSQ a	and matching questions
. 0013	o. Assessment	Final exam,	and matering questions
2	1585	Written MSQs, matching quest	ions
وحدة	Wing State	Practical exam	10113
-	13 130	Oral exam	

References	1 (Lippincott' s reviews of biochemistry, Champe PC, Harvey RA, Ferrier DR 2) Harper 's Illustrated biochemistry, Murray RK, Granner DK, Mayes PA, Rodwell VW.
Time Frame	Syllabus Breakdown
Week 1	Introduction
	- Biomolecules
Week 2	Introduction
	Chemical bonds,
Week 3	Introduction
	Organic chemistry
Week 4	Introduction
	Functional groups, Aliphatic and aromatic hydrocarbones.
Week 5	Water as a solvent, water is nucleophilic, interaction of biomolecules with water,
	forces stabilizing biomolecules, polar and non-polar, hydrophobic and hydrophilic
	molecules.
Week 6	Dissociation of water: ion product of water.
	- Acid – Base equilibrium: dissociation of a weak acids, pH and pKa, titration of weal
	acids, Henderson-Hasselbalch equation.
Week7	Buffers: Regulation of blood pH, physiological buffers.
	- Role of liver, Kidney and lung in regulation of blood pH, imbalances of blood pH
	(alkalosis and acidosis).
Week 8	Function of proteins.
WCCK O	- Amino acids: Structure, optical activity, amphoteric properties, chemical,
	nutritional and metabolic classification of amino acids.
Week 9	Peptides and polypeptides: formation of peptide bond and polypeptide chain,
WEER 5	conformation of proteins (primary, secondary tertiary and quaternary structures),
	separation methods of proteins
Week 10	Digestion and absorption of proteins and clinical correlations.
Week 11	IV- CHEMISTRY OF CARBOHYDRATES AND PHYSIOLOGIC IMPORTANCE
	Biomedical importance.
Week 12	Carbohydrate functions, nomenclature, classification and structures, glycosidic
	linkages, cyclization and isomerization of monosaccharides, derivatives of
	monosaccharides (sugar phosphate, deoxysugars, sugar alcohol, sugar acid and
	ascorbic acid.)
Week 13	- Reducing and non reducing disaccharides.
	Polysaccharides: homopolysaccharides and heteropolysaccharides
Week 14	Glycoconjugate: Proteoglycans, Glycoproteins and Peptidoglycans.
	Digestion and absorption of carbohydrates and clinical correlations
Week 15	V- NUCLEOTIDES AND NUCLEIC ACIDS
	- Structures and functions of purines and pyrimidines, nucleosides and nucleotides,
	nucleotides derivatives, nucleotide triphosphate and group transfer potentials,
222256	polynucleotides.
Week 16	Nucleic acids are polymer of nucleotides, DNA and RNA structure, function, types
13/1	and properties
	Midterm Exam

Week 17	. CHEMISTRY OF LIPIDS OF PHYSIOLOGIC IMPORTANCE
	- Biomedical importance.
	- Lipids definition, functions, structures and classification (simple, complex and
	derived lipids)
Week 18	- Fatty acids: nomenclature, general properties and classification (chemical and
	nutritional).
	- Triacyglycerols, phospholipids and glycolipids
Week 19	Steroids: definition, structure and function
	- Lipid peroxidation
Week 20	Separation and identification of lipids.
	- Digestion and absorbance of lipids and clinical correlation.
Week 21	II. VITAMINS AND COENZYMES (12 lectures)
	- Definition, structures, active forms, functions and classification, sources, transport
	requirements.
Week 22	, deficiency and toxicity of water - soluble and fat – soluble vitamins
Week 23	Coenzymes classification, metabolic and vitamin derived coenzymes, e.g ubiquinone
Week 25	(coenz - Q), protein coenzymes (cytochromes and thioredoxin).
Week 24	ENZYMES
week 24	
	- Biomedical importance
	- General concept: definition, nomenclatures, general properties, structure, distribution, proenzymes, enzyme classification according to structure and reaction
	they catalyze, enzyme cofactors.
	- Enzyme activity: enzyme unit, specific activity, turnover number, enzyme assay,
	enzyme specificity, active sit.
Week 25	Enzyme catalysis: proximity, strain, covalent and acid – base catalysis
Week 25	- Factors affecting enzyme activity, Michaelis- Menten equation, Km significance,
	Lineweaver-Burk plot of enzyme activity.
	- Enzyme inhibition: irreversible inhibitors, general and specific inhibitors, reversible
	enzyme inhibition (competitive, non comp. and uncomp.), clinical applications of enzyme inhibition.
Week 26	Regulation of enzyme activity (allosteric, reversible covalent modification and
Week 20	regulation by control proteins (calmodulin).
Work 27	- Isozymes: examples, separation and clinical application.
Week 27	IV. BIOENERGITICS (6 Lectures)
	- Free energy, endorganic reactions (anabolism), exorganic endorganic reactions, other high energy compound, sources of ATP.
	- Biological oxidation, free energy and oxidation reduction potential (redox
	potential)
Week 28	The electron transport chain (E.T.C), location, components, energy span and redox
Week 20	span of E.T C, inhibitions of E.T.C.
	- Oxidative phosphorylation, chemiosmotic theory, inhibition of oxidative
Wook 20	phosphorylation, uncouplers (chemical and natural)  Agraphic oxidation of cytosolic NADH. Glycorol phosphoto and malate aspectate
Week 29	Aerobic oxidation of cytosolic NADH, Glycerol phosphate and malate aspartate shuttle.
Sales Control	
50/04	- Transfer of energy from mitochondria; the creatine shuttle

Week 30	VI. BODY FLUIDS AND NUTRITION (8 Lectures)
	- Body fluids (intracellular and extracellular), composition in health and disease.
	- Nutrition: Dietary reference intake, energy requirements in human, energy content
	of food, resting metabolic rate, thermic effect of food, physical activity.
Week 32	Dietary fats: dietary fat and plasma lipids, relation with coronary heart disease.
	- Dietary carbohydrates: requirements, dietary carbohydrates and blood glucose.
Week 33	Dietary proteins: quality of proteins, nitrogen balance, requirements of proteins,
	protein caloric malnutrition (Kwashiorker and Marsmus).
	- Mine ral and trace elements: body minerals, functions, ranges, toxicity and
	deficiency symptoms.
Week 34	Revgan
14812433	Final Exam
Attendance	Students are expected to attend every session of class, arriving on time,
	returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed.
	Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.
	with a doctor's note.
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of
	knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives
	including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates
	have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer,
	interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded
	in all courses.
Course Update	Information contained in this course outline is correct at the time of
	publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure
	relevance to changing educational employment and marketing needs. The
	instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon a
	possible. Timetable may also be revised.



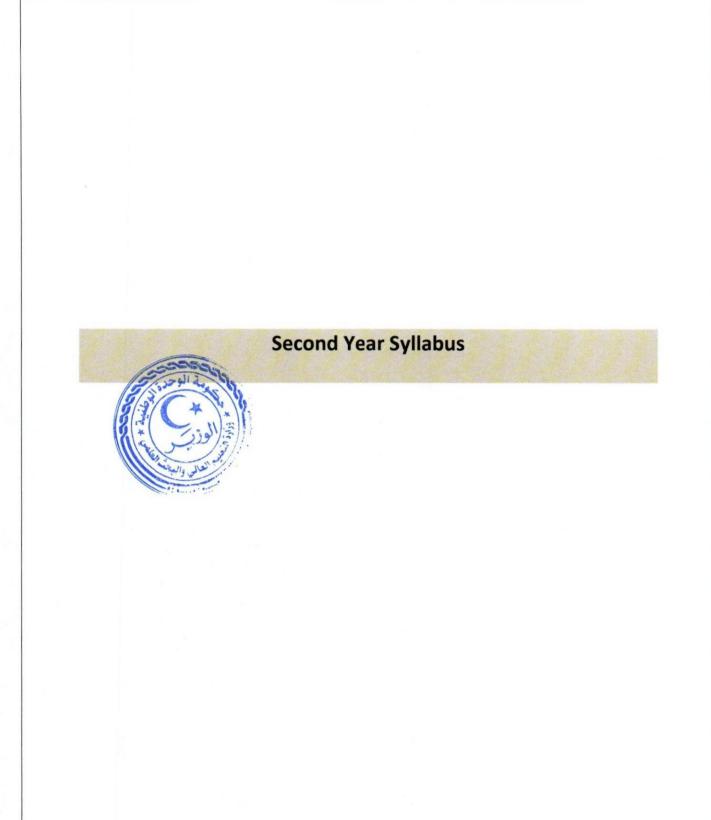
Course name		Physiology I
Code		PHYS1104
Course type		specialty
Accredited hours		5
Educational hours		238 hours
Prerequisite requirements		Admission criteria and test
		Bachelor of Medicine, Bachelor of Surgery
		English
		September 2022
		ends for 34 weeks, it provides students with an
		of the function and regulation of the human body
		of the organ systems to maintain homeostasis
se Objectives		nowledge of normal function and regulation of
	TOTAL CONTRACTOR OF THE PARTY O	
		d the mechanisms underlying the function of
	organ systems.	
	1. To state the f	functions of the respiratory, blood, and
	gastrointestinal	systems, and recognize the mechanisms by
	which these fun	actions are carried.
	2. To know the	pathophysiology underlying some respiratory,
		and GIT disorders.
	3. To understan	d the interrelations of the various body systems.
	Market and the second of the s	e integrated responses of the body systems to
	NAME OF TAXABLE PARTY O	ctions of the cardiovascular and renal systems,
	0000	mechanisms by which these functions are
		d and demonstrate the interrelations of the
		stems to each other.
		e integrated responses of the body systems to
		nd pathological stresses.
		pathophysiology of some cardiac, circulatory, an
		ertaining to to the cardiovascular and renal
		(.)
	AND THE PARTY NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PARTY NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN T	ctions of the cardiovascular and renal systems
		mechanisms by which these functions are
		d and demonstrate the interrelations of the
		e integrated responses of the body systems to
		nd pathological stresses.
	THE CO. LEWIS CO., LANSING, MICH.	pathophysiology of some cardiac, circulatory, an
		ertaining to to the cardiovascular and renal
		creaming to to the cardiovascular and relial
tionssss		
ods of Teaching	Lectures.	
	LELLUIES.	
Sur reacting	Tutorials.	
	Code Course type Accredited hours Educational hours Prerequisite requirements Program offered the course Instruction language Date of course approval Description se Objectives	Code Course type Accredited hours Educational hours Prerequisite requirements Program offered the course Instruction language Date of course approval Description This course extended and integration and integration organ systems. 1. To acquire kr different body so 2. To understand organ systems. 1. To state the fig gastrointestinal which these fur 2. To know the hematological, 3. To understand 4. To explain the physiological st 1. State the fun and explain the carried. 2. To understand various body sy 3. To explain the carried. 2. To understand various body sy 3. To explain the carried. 2. To understand various body sy 3. To explain the carried. 2. To understand various body sy 3. To explain the carried. 2. To understand various body sy 3. To explain the carried. 2. To understand various body sy 3. To explain the carried. 3. To explain the carried. 4. To know the renal defects per systems. 5. State the fun and explain the carried. 7. To understand various body sy 3. To explain the carried. 7. To understand various body sy 3. To explain the carried. 7. To understand various body sy 3. To explain the carried. 7. To understand various body sy 3. To explain the carried. 7. To understand various body sy 3. To explain the carried. 7. To understand various body sy 3. To explain the carried. 7. To understand various body sy 3. To explain the carried. 7. To understand various body sy 3. To explain the carried. 7. To understand various body sy 3. To explain the carried. 7. To understand various body sy 3. To explain the carried. 7. To understand various body sy 3. To explain the carried. 7. To understand various body sy 3. To explain the carried. 7. To understand various body sy 3. To explain the carried. 7. To understand various body sy 3. To explain the carried. 7. To understand various body sy 3. To explain the carried. 7. To understand various body sy 3. To explain the carried. 7. To understand various body sy 3. To explain the carried. 7. To understand various body sy 4. To know the 4. To know the 4. To know the 4.

	Stu	ident presentations.
Tools of Assessment		dterm Exam (written, MCQ)
		al exam :
		ritten (MCQ, extended matching questions)
		actical.
References	Or	ar. yton textbook of human physiology and mechanism of disease
References	by	
		thur C. Guyton, John EHall
	THE A SECOND CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE	view of medical physiology.
	NAME OF TAXABLE PARTY OF TAXABLE PARTY.	William F.Ganong
Time Frame		llabus Breakdown
Week 1		ogy of cell membrane and transport of substances across the
	cell membrane.	
Week 2	Body fluid: Its composition and compartments - Forces responsible for movement	
	of substances betwe	een compartments
Week 3	Homeostasis and int	ternal environment - Control mechanism - PH and buffers -
	Osmolality and os	motic pressure of body fluid - Units of measurement of solute
	concentration.	
Week 4	Regulation of ECF vo	olume.
Week 5	II- AUTONOMIC NEI	RVOUS SYSTEM: (7 Lectures)
	- Subdivisions of aut	conomic nervous system: Sympathetic and Para-sympathetic
		tonomic fibers - Autonomic ganglia
Week 6	- Chemical transmis	sion and autonomic functions - Cholinergic fibers - Cholinergic
	receptors (muscar	rinic and nicotinic) - Cholinesterase and anticholinestrase.
	Acetylcholine anta	agonists (atropine and curare) - Epinephrine and
	norepinephrine Al	pha and Beta receptors.
Week7	Higher control of au	tonomic nervous system: Sympathetic integration with
		ypothalamic control.
Week 8	- Structure and func	tion of nerve cell – Resting membrane potential Na+ -
		pump – Action potential and its propagation – Spike potential
		e fibers and their functions – Properties of mixed nerves –
		uction in nerve fibers.
Week 9		tions of different types of muscle tissues – Differences
		, smooth and cardiac muscles – Refratory period – Molecular
		uscle contraction – Source of energy for muscle contraction
		m – Chronaxie – Rheobase.
Week 10		smission – End plate potential – Drugs affecting
		tion – Myasthenia gravis.
Week 11		muscle – Types of smooth muscle – Contractile process and
WEEK 11		The state of the s
والم سنال		unction in smooth muscle.
1		ric contractions – Muscular fatigue – Tetanus – Twitch and
1 + 10	cionus - Muscula	r atrophy and hypertrophy.

ystems, gical, and cal
cal
cal
cal
lism –
dothelial
A 3 3
anism of
anism of
anism of
anism of
anism of oid tissue umes and
anism of
anism of oid tissue umes and
anism of oid tissue umes and ompliance
anism of oid tissue umes and
anism of pid tissue umes and pmpliance egional
anism of oid tissue umes and ompliance
anism of oid tissue umes and ompliance egional
anism of pid tissue umes and pimpliance egional
anism of oid tissue umes and ompliance egional
anism of pid tissue umes and pimpliance egional
anism of oid tissue umes and ompliance egional funeven
anism of pid tissue umes and pimpliance egional
anism of oid tissue umes and ompliance egional funeven
doth

	1.2- Origin and conduction of cardiac impulse – Special conductive tissues of the
	heart
Week 26	1.3- Cardiac cycle: Phases of cardiac cycle , systole and diastole, relationships
	between heart rate and cardiac cycle - Pressure and volume changes in the
	atria, in the ventricles and aorta – Jugular venous pressure – Heart sounds and
	their cause.
Week 27	1.4- Cardiac output and venous return- Definitions of stroke volume, EDV, ESV
	,and cardiac index – Factors affecting cardiac output - Preload and afterload-
	Ejection fraction- Vagal escape
Week 28	Regulation of cardiac function -Extrinsic regulation (Neural control, sympathetic
	and parasympathetic)- Intrinsic regulation (Frank-Starling law of the heart,
	heterometric and homeometric regulation) - Effect of ions on heart.
Week 29	Electrocardiogram: Characteristics of normal ECG - Various waves and intervals -
	Unipolar, bipolar and chest leads - Cardiac vector - Mean electrical axis of
	the ventricle - Interpretation of ECG - Abnormal rhythms of the heart -
	Ectopic pacemakers - Premature and escape ventricular beats - Heart
	blocks (1st, 2nd, 3rd degree AV blocks and BBB) - Rapid arrhythmias (atrial
	and ventricular tachycardias) - Flutter and fibrillation - Ventricular
	hypertrophy- Ischemia and infarction.
Week 30	Hemodynamics: Pressure, flow , resistance, and their inter-relationship
	(Poiseuille's law) - Hematocrit and resistance - Vascular compliance - Flow,
	velocity versus cross sectional area and their inter-relationship - Reynold's
	number - Turbulent flow and murmurs.
	1.8- Systemic circulation: Arterial and venous pressures - Effect of gravity
	(Postural effect on arterial and venous pressures) - Distribution of blood in
	the various compartments- Control of the circulation ( regulation of blood
	flow to the different vascular beds) - Neural and metabolic local control of
	blood flow - Metabolic and myogenic hypothesis - Control of the
	cardiovascular center by higher brain centers- Vasomotor center
	Sympathetic tone - Sympathetic vasodilator system Vasovagal syncope
	(emotional fainting) - Capillary circulation - Capillary dynamics and formation
	of tissue fluid - Starling forces - Edema. Function of the lymphatic system
	and mechanism of lymph flow.
Week 31	Blood pressure and its regulation: Normal values of different pressures-Factors
	affecting blood pressure - Mean arterial blood pressure - Mean pulmonary
	pressure - Measurement of arterial blood pressure - Regulation of blood
10000000	pressure - Neural regulatory mechanisms - Chemoreceptors and
12/2 DU 2	Baroreceptors - Baroreflex - CNS ischemic reflex - Humoral regulatory
W. C. W.	13 1 MH 1)
83/	*Specific circulation:

	Pulmonary circulation: Blood pressure in various segments of the lung - Effect
	of posture - Ventilation perfusion ratio - Pulmonary edema.
	Coronary circulation: Unique features of coronary circulation - Control of
	coronary blood flow - ischemic heart disease (angina pectoris, myocardial
	ischemia, and infarction).
	Cerebral circulation: Regulation of cerebral blood flow.
	Cutaneous circulation: Control of skin blood flow - Temperature induced
	vasodilatation and vasoconstriction.
Week 33	1.11 - Hypertension- Circulatory shocks: Definition and signs of shock - Different
	types of shocks -Mechanism of shock - Compensatory responses
Week 34	1.12- Heart Failure: Left ventricular failure and right ventricular failure.
WCCR 54	1.13- Cardiovascular responses to exercise (in anticipation and during exercise):
	Changes in heart rate, stroke volume, cardiac output, blood pressure and total
	peripheral resistance.
	Final Exam
Attendance	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning
	from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are
	permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of
	knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives,
	including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have
	this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer,
	interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all
	courses.
Course Update	Information contained in this course outline is correct at the time of publication.
	Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to
	changing educational employment and marketing needs. The instructor will
	endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable
المحالة المحالة	may also be revised.
1000 100	



Ana	atomy II			
1	Course nar	ne	Anatomy II	
2	Code		ANAT1201	
3	Course typ	e	specialty	
4	Accredited	units	6	
5	Educationa	al hours	272hours	
6	Prerequisit		ANAT1101, BIOC1103, HIST1102, PHYS1104	
7222	requireme			
7	Program of	ffered the	Bachelor of medicine, Bachelor of surgery	
0	course	Janausas	English	
9	Instruction	course approval September 2022		
Course Description			This course extends to 34 weeks, students are provided with the	
COL	irse Descript	ion	basic and detailed knowledge of the anatomical structure of the	
			body regions and normal human development	
Cou	rse objective	es	Providing students with knowledge concerning the normal	
			structure of the human body at the level of the anatomical	
			350	
			regions and organs	
			To study the normal growth and development relevant to	
			anatomical topics.	
			<ul> <li>To correlate anatomical facts with their clinical application</li> </ul>	
Ref	erences		Clinical anatomy for medical students. Richard S.Snell.	
			Grays Anatomy, Drake, R.L., Vogl, W. Mitchell, A.W.M	
			Grant s atlas of anatomy, Agur, A.M.R. Dalley, A.F	
			Langman s medical embryology ,Sadler , T.W	
Me	thods of Tea	ching	Lectures	
			Tutorials	
			Practical using:	
			Models, plastinated bodies, cadavers ,x-ray films ,CT and MRI films	
Too	ls of Assessr	nont	Videos ,3D software, skeletons.	
100	113 UI A33E33I	Hent	Midterm exam, MCQ, matching questions 20_25% Final exam (75_80%)	
			Written, MCQ, matching questions.	
			Practical, OSPE.	
			Oral exam	
Dur	ation of the	Course	34 Weeks	
	e Frame		Syllabus Breakdown	
We	ek 1		6 lectures, 8 hr. practical)	
		- Anterior abdon		
	ek 2	Peritoneum, Oesophagus (abdominal part).		
We	ek 3	Stomach. Small intestine: (duodenum, jejunum and ilium).		
We	ek 4	- Large intestine.		
We	ek 5	- Liver and biliar	y system.	
We	ek 6	Pancreas and sp	leen	
We	ek7	Retroperitoneal	space	



Week 8	The pelvis: orientation of the pelvis, false pelvis, true pelvis,
	Structure of the pelvic walls
Week 9	Types of female pelvis
Week 10	sex difference
WCCK 10	Pelvic diaphragm: Levator ani and coccygeus muscles
	Pelvic fascia: Parietal and visceral pelvic fascia
Week 11	Pelvic peritoneum
Week 12	Nerves of the pelvis (somatic & autonomic nerves )
Week 13	Arteries of the pelvis:
Week 15	Veins of the pelvis
Week 14	Lymphatics of the pelvis
	Joints of the pelvis
Week 15	Contents of the pelvic cavity
	Pelvic viscera in the male
Week 16	Male genital organs (prostate gland , seminal vesicle , vas deferens
	Midterm Exam
Week 17	Female genital organs (uterus , ovaries )
Week 18	
	Anal triangle ( ischio-rectal fossa , anal canal )
Week 19	Urogenital triangle (urethra, Perineal Membrane, Urogenital diaphragm, vagina)
Week 20	Superficial perineal pouch: Boundaries and contents (male and female)
	Deep perineal pouch: Boundaries and contents (male and female).
Week 21	Bones: - skull, mandible, Hyoid bone, Cervical vertebrae.
	Scalp (layersm nerve supply, arterial supply, venous drainage, lymphatic drainage).
Week 22	Cranial cavity: Meninges, including dural folds and venous sinuses.
	Face: muscles nerve supply, arterial supply, venous drainage, lymphatic drainage.
Week 23	Temporal, infratemporal fossa and ptergopalatine fossa.
	Muscles of mastication.
	Parotid salivary gland
Week 24	Orbit: eye lid, lacrimal apparatus, extra ocular muscles, nerves and vessels of the orbit
	ciliary ganglion, orbita fascia.
Wash 25	Temperomandibular joint     Tessis (superficial dess)
Week 25	Fascia (superficial, deep).
Mark 26	Neck triangles (boundaries- contents),  Submandibular socials.
Week 26	Submandibular region  • Muscular triangle (infrabueid muscles, and comicelia)
Week 27	Muscular triangle (infrahyoid muscles, ansa cervicalis).  Scalene muscles, Sternocleidomastoid muscle,
vveek 27	
	Thyroid gland, parathyroid glands  Cranial perves cervical playus control sympathetic chain
MACALTO	Cranial nerves, cervical plexus, cervical sympathetic chain
Week 28	Manadan 2
Week 28 Week 29	Nasal cavity paranasal air sinuses Oral cavity, Pharynx.

Week 31	Cerebral hemispheres: External appearance and surfaces.
	Internal structure of cerebral hemisphers
Week 32	Thalamus and Basal nuclei
	The white matter of cerebral hemisphere, including corpus callosum and Internal capsule.
	Brain ventricles: Lateral ventricles, Third ventricle and Fourth ventricle
Week 33	Cerebellum and brain stem. Blood Supply of the Brain
	Cranial Nerves.
Week 34	Spinal cord: a. External features, internal organization: Grey matter, white matter, tracts
	Final Exam
Attendance	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning
	from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are
	permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge
	and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills
	enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation,
	such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal
	communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course Update	Information contained in this course outline is correct at the time of publication.
	Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing
	educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to
1500	provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be
12/99	rrevised.
16/14/	

1	Course name	Histology II
2	Code	HIST1202
3	Course type	specialty
4	Accredited hours	4
5	Educational hours	204 hours
6	Prerequisite requirements	ANAT1101, BIOC1103, PHYS1104, HIST1102
7	Program offered the course	Bachelor of Medicine, Bachelor of Surgery
8	Instruction language	English
9	Date of course approval	September 2022
Brie	ef Description	The course extends for 34 weeks, it allows students to obtain fundamental knowledge of the normal histological structure of the human cell and different tissues of the body, also to provide students with understanding of the human genetics, structure of chromosomes and their structural and numerical anomalies.
Cou	irse Objectives	To understand the basic knowledge related to the cell and tissue structure and their relationship to their biological functions.  - To provide practical knowledge in terms of understanding tissue structure using the basics techniques of light, electron microscopes, etc  - To discuss the basic molecular aspects of certain cellular and tissue components (Membrane, Cytoskeleton, and Matrix).  - To distinguish Epithelial and connective tissue To understand the basic structure of genetic materials.  - To understand the basics histology structure of , connective tissue, Blood And Hematopoiesis, skin, bone and cartilage, nervous tissue, muscular tissue and circulatory system tissue, immune system and lymphoid organs.  To understand the basics tissue structure of the Nervous system, Digestive system tract, Respiratory system, Urinary system, Male and Female reproductive systems, Endocrine system and sense organs
Cou	rse Duration	34 weeks
Me	thods of Teaching	Lectures. Tutorials. Practical. Student presentations.
Too	ls of Assessment	Mid _term Exam (20%) Written exam in different forms Final written exam, MCQs, Matching questions, fill the blanks etc. (50%) Practical exam. (20%) Oral exam. (10%)
Ref	erences	Basic histology, Junqueira et al
>	1883	Histology text and atlas, Ross et al
	Description 1	
الوه	8/10/	DiFiore s of histology, Eroschenko PhD, Victor P

Time Frame	Syllabus Breakdown
Week 1	NERVOUS SYSTEM (4 lectures)
	o Central Nervous System.
Week 2	Meninges.
Week 3	Blood-Brain Barrier.
	Choroid Plexus
Week 4	Peripheral Nervous System.
	Nerve Fibers.
	Nerve Organization.
Week 5	Ganglia.
Week 6	Neural Plasticity & Regeneration.
Week7	DIGESTIVE TRACT.
	o General Structure of the Digestive Tract.
Week 8	Oral Cavity.
	• Tongue.
	• Teeth.
	• Dentin.
Week 9	Esophagus.
	o Stomach.
	Mucosa.
	Other Layers.
Week 10	Small Intestine.
	• Mucosa.
	Other Layers
Week 11	Large Intestine.
Week 12	Organs Associated with the Digestive Tract.
	Salivary Glands.
	• Pancreas.
Week 13	Liver.
	☑ Hepatocytes & Hepatic Lobules.
	☑ Structure & Function in the Liver.
	Biliary Tract & Gallbladder.
Week 14	THE RESPIRATORY SYSTEM. (3 lectures)
	o Nasal Cavities.
	Respiratory Epithelium.
	Olfactory Epithelium.
	Paranasal Sinuses.
Week 15	Pharynx.
	o Larynx.
	o Trachea
Week 16	Bronchial Tree & Lung.
STOCK!	Bronchi.
المحادة الوحدة الو	Bronchioles.
10/8/	Respiratory Bronchioles.

	Midterm Exam
Week 17	Alveolar Ducts.
	Alveoli.
	o Regeneration in the Alveolar Lining.
Week 18	Lung Vasculature & Nerves.
	o Pleural Membranes.
Week 19	URINARY SYSTEM. (3hr)
	o Kidneys.
	o Blood Circulation
Week 20	Renal Function: Filtration, Secretion, & Reabsorption.
	Renal Corpuscles & Blood Filtration.
	Proximal Convoluted Tubule.
	Loop Of Henle
	Distal Convoluted Tubule & Juxtaglomerular Apparatus.
Week 21	Collecting Ducts.
	o Ureters.
	o Bladder.
	o Urethra
Week 22	MALE REPRODUCTIVE SYSTEM.
	o Testes.
	• Interstitial Tissue.
	• Seminiferous Tubules.
	• Spermatogenesis.
	• Spermiogenesis.
	• Sertoli Cells.
Week 23	Intratesticular Ducts.
	o Excretory Genital Ducts.
	• Epididymis.
	• Vas Deferens.
Week 24	o Accessory Glands.
	Seminal Vesicles.
	Prostate Gland.
	Bulbourethral Glands.
	o Penis.
Week 25	FEMALE REPRODUCTIVE SYSTEM.(4hr)
	o Ovaries.
	Early Development of the Ovary.
	Ovarian Follicles.
	Follicular Growth & Development.
	• Follicular Atresia.
	Ovulation & Its Hormonal Regulation.
	Corpus Luteum.
Wook 25	
Week 26	Uterine Tubes.
المان العصورات	o Uterus.
141	Myometrium.

Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their	
Attendance	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed.  Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.	
	Final Exam	
Week 34	Replacement	
	Internal Ear.	
	Middle Ear.	
	External Ear.	
Week 33	Ears.	
	Accessory Structures Of The Eye.	
	• Retina.	
	Vitreous Body.	
	• Lens.	
	Vascular Layer.	
	• Fibrous Layer.	
	o Eyes.	
Week 32	o Pineal Gland SENSE ORGANS	
	o Pineal Gland	
IICER JI	o Parathyroid Glands.	
Week 31	Thyroid Gland.	
Treek 30	o Diffuse Neuroendocrine System.	
Week 30	Pancreatic Islets.	
	o Adrenal Glands	
	o Pituitary Gland.	
Week 29	ENDOCRINE SYSTEM	
	Postlactational Regression in the Mammary Glands.	
	Breasts during Pregnancy & Lactation.	
	Breast development during Puberty.	
WEER 20	o Mammary Glands.	
Week 28	External Genitalia.	
WEER 27	o Cervix and Vagina.	
Week 27	Embryonic Implantation, Decidua & the Placenta.	
	Secretory Phase.  • Menstrual Phase	
	• Proliferative Phase.	
	Menstrual Cycle.	
	- Manataval Corla	

	numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course Update	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.

	chemistry II			
1	Course name		Biochemistry II	
2	Code		BIOC 1203	
3	Course type		specialty	
4	Accredited hours		6	
5	Educational hour	's	272 hours	
6	Prerequisite requ	uirements	ANAT1101, BIOC1103, PHY1104, HIST1102	
7	Program offered	the course	Bachelor of Medicine and Bachelor of Surgery.	
8	Instruction langu	age	English	
9	Date of course ap		September 2022	
	f Description		rse, which aim to introduce the students to	
			to understand the biochemical reactions and	
			ody functions and how the metabolism is	
		integrated and controlled.	•	
Cou	rse Objectives		ween different chemical bonds, functional groups	
		aliphatic and aromatic hydro		
		- To understand the interacti	ion of biomolecules with water.	
			physiological buffers and the imbalances of blood	
		pH (alkalosis and acidosis).	physiological buffers and the imbalances of blood	
			ad whereign was a wise of the besides the besides.	
		<ul> <li>To know the structure and physical properties of the building blocks of protein, carbohydrate, nucleotides and nucleic acids.</li> </ul>		
			ninology of nucleoside and nucleotide.	
			of lipids and their physiological importance.	
			eases biochemical reactions and role of	
		coenzymes and cofactors.  - To understand the components of the electron transport chain (E.T.C),		
		E.T.C.	sy span and redox span of E.T C, inhibitions of	
			cal importance of digestion, and absorption of	
			purines, and pyrimidines and explain their	
		metabolism and regulation.	parties, and pyrimumes and explain their	
			n and regulation of the major metabolic pathways	
		To know about expression of		
			ne expression and recombinant DNA.	
			ation of enzymes in the diagnosis and prognosis of	
		diseases, enzymes as reagents, enzymes as labeling reagents in-ELISA and		
		enzymes as therapeutic agent.		
		- To describe the metabolism of heme and related disorders.		
Dur	ation	34 weeks		
Met	thods of	Lectures		
Tea	ching	Tutorials		
		Practical sessions in the lab		
Tools of Assessment Midterm exam, written (MSQ and matching questions		Midterm exam, written (MSC	Q and matching questions	
Too		Final exam,		
Too	الما والمالية			
Too	المحالة الوطن	Written MSQs, matching que	estions	
Too	يع المحلفة الوطائية		estions	

References	1 (Lippincott' s reviews of biochemistry, Champe PC, Harvey RA, Ferrier DR 2) Harper 's Illustrated biochemistry, Murray RK, Granner DK, Mayes PA, Rodwell VW.
Time Frame	Syllabus Breakdown
Week 1	Digestion and absorption of carbohydrates transport of glucose and rate of absorbed sugars.  - Insulin, receptors, and glucose transporters.  -Glycolysis (aerobic and anaerobic), free energy.
Week 2	Changes of glycolysis, alternative fate of pyruvate, regulation of glycolysis.  - Clinical aspects impairment of pyruvate metabolism and lactic acidosis, pyruvate kinase deficiency.
Week 3	The citric acid cycle: entry of pyruvate to mitochondrion, conversion of pyruvate to actetyl CoA (PDH complex)  PDH complex regulation, oxidationof actyl-CoA, free energy changes of citric acid cycles and its relation to E.T.C, regulation of citric acid cycle, pivotal role of citric acid cycle in metabolism
Week 4	Glycogen metabolism: synthesis and degradation of glycogen in liver and muscles, hormonal regulation of glycogen phosphorylase and synthase, glycogen storage diseases.  V. Gluconeogenesis: reaction and regulation of gluconeogenesis (hormonal, substrate availability and allosteric).
Week 5	The pentose phosphate pathway and other pathways for hexoses: reactions of the pathway, uses of NADPH, role of glucose-6-p dehydrogenase and its deficiency, regulation of pentose phosphate pathway, the reciprocal regulation of glycolysis and gluconeogenesis.  - Uronic acid pathway.  - Metabolism of fructose and galactose  - Clinical aspects, erythrocytes hemolysis in pentose phos. Pathway impairment, defects in fructose metabolism (essential fructosuria, hereditary fructose intolerance, fructose (sorbital and diabetic cataract), enzyme defects in galactose metabolism (galactosemia).
Week 6	Regulation of blood glucose: Metabolic and hormonal regulation, hyperglycaemia, diabetes mellitus (types, symptoms and treatment) hypoglycaemia, the renal threshold of glucose, glucose tolerance test.
Week 7	Digestion, absorption and fate of dietary lipids, defects in lipid digestion (steaterrhae and chylurea).  II. Fatty acid synthesis and ecosonoids:  Sources of actyle —coA and its transport to the cytosol, sources, sources of NADPH, formation of malonyl-co A, fatty acid synthesis complex reaction.  -Microsomal and mitochondrial systems of fatty acid elongation, synthesis of unsaturated fatty acid.

	Pogulation of fatty acid synthesis storage of fatty acid as accessed to
	- Regulation of fatty acid synthesis, storage of fatty acid as components of
	TAG (fate of TAG in liver and adipose tissues).
	- Essential fatty acids deficiency.
	- Eicosonoids synthesis and physiological actions
Week 8	Fatty acid oxidation and keton bodies:
	- Mobiliation of stored fats; release of fatty acids, hormone sensitive lipase,
	fate of glycerol and fatty acid.
	- Fatty acid oxidation, fatty acid transport into mitochondria.
	- $\beta$ – oxidationof fatty acids, $\beta$ – oxidation of unsaturated and odd chain fatty
	acids, energy yield from fatty acids oxidation, peroxisomal oxidation of fatty
	acids
Week 9	Regulation of fatty acid oxidation.
	- Disorders of impaired fatty acid oxidation: Zellweget disease, Refsum
	disease, Carnitine and Palmitoyl transferase deficiency, dicarboxilic aciduria
	- Keton bodies formation: Synthesis of keton bodies (ketogenesis), utilization
	of keton bodies (ketolysis) Regulation of ketogenesis, importance of
	ketone bodies and energy yield from their oxidation, exclusive ketogenesis
	(ketosis) and diabetes mellitus (metablic change, symptoms and
	management).
Week 10	Complex lipids metabolism:
	-Phospholipid synthesis (phosphatidyl ethanolamine, phosphotidyl choline,
	phosphotidyl serine, phosphotidylinositol synthesis.
	-phosphotidylglycerol, cardiolipin, sphingomylin sphingomylin degradation.
	-Glycolipids, disorderof phospholipids metabolism, demyelination disease
	(multiple sclerosis) respiratory distress syndrome, lipid storage disease
	(sphingolipidosis)
Week 11	Lipid transport (lipoprotein metabolism):
	- Plasma lipoprotein; classification, site of formation and function,
	apolipoproteins, structure and function, lipoprotein lipase, tissue
	distribution, activation, and deficiency.
Week 12	
week 12	Cholesterol metabolism:
	- Cholesterol function biosynthesis and its regulation
	- Plasma lipoproteins and transport of cholesterol, function of bile acids,
	enterohepatic circulation of bile, function of bile acids, cholelthiasis.
	- Plasma cholesterol normal range, hyper- and hypo- cholesterolemia.
22225	-Serum cholesterol and atherostorosis and coronary heart disease, lifestyle,
Sal san Sals	diet and cholesterol levels, hypolipidemic drugs - Fatty liver (causes and
1/1/2	management), liptropic factors.
8 1 1	- List factors for atherosclerosis and heart disease.
Week 13	Protein turnover, digestion, and transport of dietary proteins.
V. 3/11	<ul> <li>Transport of amino acids, γ – glutemyl cycle for amino acid transport.</li> </ul>

	- Biosynthesis of nutritionally non-essential amino acids.
	- Catabolism of proteins and of amino acid nitrogen, protein turnover,
	biosynthesis of urea, reactions of urea cycle, regulation of urea cycle and
	metabolic disorders of urea cycle.
	- Ammonia formation, transport, and toxicity.
	- Nitrogen balance.
Week 14	Catabolism of the carbon skeletons of amino acid.
	- Transamination, oxidative deamination, transmethylation, decaroboxylation
	reaction of amino acid.
	- Conversion of glucogenic amino acids into pyruvate
	- Conversion of ketogenic amino acids into acetyl – CoA.
Week 15	Metabolic disorders associated with glycine metabolism.
	- Conversion of amino acids to specialized bioproducts.
	- Inborn error of amino acid metabolism (PKU), albinism.
	- Alkaptonuria, cyctinuria (homocystinuria) hartnap disease, maple syrup
	urine disease
Week 16	METABOLISM OF PURINES AND PYRIMIDINES
	Digestion and absorption of dietary nucleoproteins and nucleic acids
	Synthesis of 5-phosphoribosyl-1-pyrophosphates (PRPP).
	- Biosynthesis of purine nucleotides and its regulation, salvage pathway for
	purine nucleotides, reduction of ribonucleoside diphosphate to
	deoxyribonucleotide diphosphate.
	- Degradation of purine nucleotides.
Week 17	- Degradation of purine nucleotides.  Midterm Exam
Week 17	- Degradation of purine nucleotides.  Midterm Exam
Week 17	- Degradation of purine nucleotides.  Midterm Exam  Biosynthesis of pyrimidine nucleotides and its regulation, salvage pathway for
	- Degradation of purine nucleotides.  Midterm Exam  Biosynthesis of pyrimidine nucleotides and its regulation, salvage pathway for pyrimidine.  - Degradation of pyrimidine nucleotides.
	- Degradation of purine nucleotides.  Midterm Exam  Biosynthesis of pyrimidine nucleotides and its regulation, salvage pathway for pyrimidine.  - Degradation of pyrimidine nucleotides.
Week 17 Week 18	- Degradation of purine nucleotides.  Midterm Exam  Biosynthesis of pyrimidine nucleotides and its regulation, salvage pathway for pyrimidine.  - Degradation of pyrimidine nucleotides.  Inhibitors of purine and pyrimidine metabolism and their clinical applications.
	- Degradation of purine nucleotides.  Midterm Exam  Biosynthesis of pyrimidine nucleotides and its regulation, salvage pathway for pyrimidine.  - Degradation of pyrimidine nucleotides.  Inhibitors of purine and pyrimidine metabolism and their clinical applications.  - Diseases associated with defects of purine and pyrimidine metabolism;
	- Degradation of purine nucleotides.  Midterm Exam  Biosynthesis of pyrimidine nucleotides and its regulation, salvage pathway for pyrimidine.  - Degradation of pyrimidine nucleotides.  Inhibitors of purine and pyrimidine metabolism and their clinical applications.  - Diseases associated with defects of purine and pyrimidine metabolism;  Gout, lesch-Nyhan syndrome, Von Gierk's disease, orotic aciduria and
Week 18	- Degradation of purine nucleotides.  Midterm Exam  Biosynthesis of pyrimidine nucleotides and its regulation, salvage pathway for pyrimidine.  - Degradation of pyrimidine nucleotides.  Inhibitors of purine and pyrimidine metabolism and their clinical applications.  - Diseases associated with defects of purine and pyrimidine metabolism;  Gout, lesch-Nyhan syndrome, Von Gierk's disease, orotic aciduria and immunodeficiency disorder (adenosine deaminase deficiency and purine
Week 18	- Degradation of purine nucleotides.  Midterm Exam  Biosynthesis of pyrimidine nucleotides and its regulation, salvage pathway for pyrimidine.  - Degradation of pyrimidine nucleotides.  Inhibitors of purine and pyrimidine metabolism and their clinical applications.  - Diseases associated with defects of purine and pyrimidine metabolism;  Gout, lesch-Nyhan syndrome, Von Gierk's disease, orotic aciduria and immunodeficiency disorder (adenosine deaminase deficiency and purine nucleoside phosphorylase deficiency).  INTEGRATION OF METABOLISM
Week 18	Midterm Exam  Biosynthesis of pyrimidine nucleotides and its regulation, salvage pathway for pyrimidine.  - Degradation of pyrimidine nucleotides.  Inhibitors of purine and pyrimidine metabolism and their clinical applications.  - Diseases associated with defects of purine and pyrimidine metabolism;  Gout, lesch-Nyhan syndrome, Von Gierk's disease, orotic aciduria and immunodeficiency disorder (adenosine deaminase deficiency and purine nucleoside phosphorylase deficiency).  INTEGRATION OF METABOLISM  - Metabolism; catabolism and anabolism, stages of metabolism; digestion and
	Midterm Exam  Biosynthesis of pyrimidine nucleotides and its regulation, salvage pathway for pyrimidine.  - Degradation of pyrimidine nucleotides.  Inhibitors of purine and pyrimidine metabolism and their clinical applications.  - Diseases associated with defects of purine and pyrimidine metabolism;  Gout, lesch-Nyhan syndrome, Von Gierk's disease, orotic aciduria and immunodeficiency disorder (adenosine deaminase deficiency and purine nucleoside phosphorylase deficiency).  INTEGRATION OF METABOLISM  - Metabolism; catabolism and anabolism, stages of metabolism; digestion and
Week 18	- Degradation of purine nucleotides.  Midterm Exam  Biosynthesis of pyrimidine nucleotides and its regulation, salvage pathway for pyrimidine.  - Degradation of pyrimidine nucleotides.  Inhibitors of purine and pyrimidine metabolism and their clinical applications.  - Diseases associated with defects of purine and pyrimidine metabolism;  Gout, lesch-Nyhan syndrome, Von Gierk's disease, orotic aciduria and immunodeficiency disorder (adenosine deaminase deficiency and purine nucleoside phosphorylase deficiency).  INTEGRATION OF METABOLISM  - Metabolism; catabolism and anabolism, stages of metabolism; digestion and absorption, building of biomolecule in cytoplasm (anabolism) and catabolism
Week 18	Midterm Exam  Biosynthesis of pyrimidine nucleotides and its regulation, salvage pathway for pyrimidine.  - Degradation of pyrimidine nucleotides.  Inhibitors of purine and pyrimidine metabolism and their clinical applications.  - Diseases associated with defects of purine and pyrimidine metabolism;  Gout, lesch-Nyhan syndrome, Von Gierk's disease, orotic aciduria and immunodeficiency disorder (adenosine deaminase deficiency and purine nucleoside phosphorylase deficiency).  INTEGRATION OF METABOLISM  - Metabolism; catabolism and anabolism, stages of metabolism; digestion and absorption, building of biomolecule in cytoplasm (anabolism) and catabolic stage in mitochondria.

Week 20	Major metabolic pathways regulation and control sites (glycolysis, citric acid
	cycle, gluconeogensis, pentose phosphate pathway, glycogen synthesis
	and degradation, fatty acid synthesis and breakdown.
	- Hormonal regulation of metabolic pathways; insulin, glucagons and
	epinephrine.
	- Metabolic key junctions; pyruvate, acetyl-CoA and glucose-G-phosphate.
	- Metabolism of specialized tissues: liver, heat, brain, skeletal muscles,
	adipose tissues, kidney.
	- Diabetes mellitus.
Week 21	Molecular biology
Week 21	Expression of Genetic information
	- DNA replication and repair.
	- Transcription and RNA processing.
	- Protein synthesis.
	- Mutations.
Week 22	Introduction: DNA structure and organization.
	II - DNA replication and repair:
	- DNA replication in prokaryotes requirements, DNA polymerases, steps of
	replication (initiation, elongation and termination).
	- DNA replication in eukaryotes, requirements, eukaryotes DNA polymerase,
	steps of replication (initiation, elongation and termination)
	- Drugs that affect DNA replication; anti-metabolites, substrate analogues,
	inhibitors that interact with DNA.
	- DNA repair: major DNA repair systems; excision and purinic repair, uracil
	removal and direct repair.
Week 23	Transcription in Eukaroyotes: eukaryotic RNA polymerase, steps of
	transcription (initiation, elongation and termination, DNA elements that
	regulate initiation (enhancers and silencers).
	- Inhibitors of transcription.
	- Post transcriptional modification (RNA processing)
	- Prokaryotic RNA processing.
	- Eukaryotic RNA processing.
Week 24	The genetic code and protein synthesis:
والوحدة	- The genetic code; features of the genetic code, wobble hypothesis.
3 10 8	- Amino acid activation (amino acyl tRNA formation)
47 2 -4 /4 /4/	

- Protein synthesis: initiation, control points in initiation, elongation and

	- Importance of gene expression regulation for development, differentiation and adoption, types of responses of biological systems for a regulatory ligand.
	II-Regulation of gene expression in prokaryotes:
	- Operon as a model for regulation of gene expression. Lactose operon (an
	example of inducible operon) and tryptophane operon (an example of
	repressible operon).
Week 26	
vveek 26	- Regulation of gene expression in Eukaryotes:
	- Alteration in gene content and position
	- Transcriptional regulation: chromatin remodeling, enhancers and repressors
	elements, response elements (steroid hormones regulated genes, heat shock
	response gene), combination of DNA element with associated protein, motifs
	that regulate DNA binding to associated proteins.
	- Eukaryotic genes amplification and rearrangement during development or ir
	response to drugs.
	- Control of gene expression in RNA processing (post transcriptional
	regulation)
	- Translational regulation: rate of translation regulation (haem and $\beta$ -globin
	translation), protein modification (proinsulin to insulin), protein degradation
	rate.
Week 27	IV-Recombinant DNA:
	- Definition, tools of recombinant DNA (restriction enzymes, DNA and RNA
	dependent polymerase, and DNA ligase).
	- DNA cloning: Basic strategy of cloning, vectors (plasmid and bacteriphages),
	DNA libraries (genomic and complementary DNA libraries), cloned DNA
	fragments sequencing, probes, blotting (southern, Western and Northern).
	- Restriction fragment length polymorphism (RFLP) - use of RFLP linkage
	analysis in identification of a mutant gene causing disease.
Week 28	DNA fingerprinting and its use.
	- Application of gene cloning to produce recombinant protein, insulin and
	growth hormones as examples.
	- Polymerase Chain Reaction (PCR): steps, advantages and application.
	- Genetic disease; gene therapy, gene developing vectors, gene replacements
	therapy, gene delivering vectors, gene replacement therapy, transgenic mice,
	introducing a cloned gene into a fertilized ova or into embryonic stem cells.
	-The gene – Cancer connection: protoncogenes, oncogenes, tumor suppresso
	genes (P53 gene).
Week 29	- Clinical application of enzymes: use of enzymes (and isozymes) in the
والم المودة	diagnosis and prognosis of diseases, enzymes as reagents, enzymes as
13/3	labeling reagents in enzyme-linked immunoassay (ELISA), enzymes as
8 3 5	therapeutic agent.
ي الونك الح	Plasma specific enzymes and their clinical significance.
11816	

	- Non-plasma specific enzymes and their clinical significance.
Week 30	Pathological events leading to enzyme release in plasma (ischaemia, shock,
	toxic and inflammatory conditions, mechanical and physical destruction of
	cells, effects of the above factors on the cell metabolism and the cell
	membrane.
	- Transport of intracellular enzyme release to extracellular environment (liver
	heart, brain enzymesetc)
	- Examples of clinically important enzymes: enzymes in cardiovascular disease
	of myocardial infarction, enzymes in gastroenterology, enzymes in
	hepatobiliary disease, enzymes in kidney diseases, enzyme tests in
	malignancies, enzyme assay to evaluate degree of toxicity and deficiency of
	some vitamins (or cofactors).
Week 31	Porphyrin and Bile pigments (4 Lectures)
	- Chemistry: Types and occurrence of hemoproteins, structures, physical and
	chemical properties of hemoglobins, myoglobin.
	- Metabolism: Biosynthesis of porphyrin ring system, catabolism of
	hemoglobin and prophyrins, formation of bile pigments porphyria and
	prophrinuria.
	- Normal hemoglobins, adult, newborn and embryonic. The organization of
	the human hemoglobin genes.
	- Abnormal Hb mutations e.g., Hbs, HbM etc. Thalasemia
Week 32	Hormones and cell signalling (4 Lectures)
	I-Biomedical importance, definition, classification by; site of synthesis,
	chemical structure and water solubility.
	II-hydrophilic hormones:
	- Cell surface receptors, transmembrane receptors, adrenergic receptors,
	insulin receptor, atrial natriuretic factor (ANF) receptor, guanylate cyclase,
	cGMP, nitric oxide and cGMP.
	- Cell surface receptor and G-protein (signal transduction)
Veek 33	Adenylate cyclase pathway; cAMP as a second messenger, cAMP-dependent
	protein kinases, phosphoprotein phosphatases, phosphodiesterases,
	hormone that act through adenylate cyclase pathway; insulin and epinephrine
	as examples.
	- Phosphinositide pathway: phospholipase C (PLC) activation, generation of
	second messengers and cell activation, phorbol esters and protein kinase
	activation and cell proliferation (tumor promoters), Ca+2 as a second
22228	messenger.
الم يهذ الوحدة و	- Abnormal G-protein and disease: ADP-ribosylation of Gsy as in cholera toxin
19/1 * 1/8	
17 1	and pertussis toxin, cAMP and phophoinositide pathway.
Week 34	III-Lipophilic hormones:

	<ul> <li>Mechanism of action, intracellular receptors, hormone response elements (HRE), nuclear receptors, examples; steroid and thyroid hormones.</li> <li>IV- Examples of endocrine hormones (synthesis, structure, functionetc.)</li> <li>Pituitary hormones; e.g. growth hormone.</li> <li>Hormones of Ca+2 metabolisms; parathyroid hormones and calcitonin, Ca+2</li> </ul>
	homeostasis.  - Hormones of intracellular activation, e.g. Thyroid hormones, glucocorticoids, and Mineralocorticoids.  - Pancreatic hormones: insulin and glucagon.
	Final Exam
Attendance	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed.  Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course Update	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.

Phy	siology II		
1	Course nam	ne	Physiology II
2	Code		PHYS1204
3	Course type		specialty
4	Accredited	hours	6
5	Educationa	l hours	272hours
6	Prerequisite	e requirements	ANAT1101, BIOC1103, PHYS1104, HIST1102
7	Program of	fered the course	Bachelor of Medicine, Bachelor of Surgery
8	Instruction	language	English
9	Date of cou	rse approval	September 2022
Bri	ef	This course extends for 34 wee	ks, it provides students with an understanding of the
Des	scription		numan body and integration of the organ systems to
		maintain homeostasis	
	urse	1. To acquire knowledge of nor	mal function and regulation of different body
Ob	jectives	systems.	
			ms underlying the function of organ systems.
		1. To state the functions of the	respiratory, blood, and gastrointestinal systems, and
			which these functions are carried.
			y underlying some respiratory, hematological, and GIT
		disorders.	
			ions of the various body systems.
			ponses of the body systems to physiological stresses.
		1. State the functions of the car	rdiovascular and renal systems and explain the
		mechanisms by which these fur	
			rate the interrelations of the various body systems to
		each other.	
			ponses of the body systems to physiological and
		pathological stresses.	
			y of some cardiac, circulatory, and renal defects
		pertaining to to the cardiovascu	
			rdiovascular and renal systems and explain the
		mechanisms by which these fur	
			rate the interrelations of the various body systems to
		each other.	
			ponses of the body systems to physiological and
		pathological stresses.	
			y of some cardiac, circulatory, and renal defects
D	ration	pertaining to the cardiovascula	r and renai systems.
100000000000000000000000000000000000000	thods of	34 weeks	
	ching	Lectures. Tutorials.	
iea	Cillig	Practical sessions in the lab.	
		Student presentations.	
Too	ols of		
	essment	Midterm Exam (written, MCQ) Final exam	
Maa	essinent	0.000.000.000.000.000	sing questions)
		Written (MCQ, extended match Practical	iiig questions)
23	1085	Oral	
Rof	arances!		veiology and machanism of diverse l
nei	erences	Guyton text book of numan phy	ysiology and mechanism of disease by :

	Arthur C. Guyton, John EHall Review of medical physiology.
	By William F. Ganong
Time Frame	Syllabus Breakdown
Week1	II- GASTRO-INTESTINAL PHYSIOLOGY: (12 Lectures)
	2.1- Functional anatomy of gastro-intestinal tract.
	2.2- Salivary glands – Composition and function of saliva – Mechanism of salivary
	secretion
	2.3- Mastication and deglutition
Week 2	2.6- GIT mobility – Types, function and mechanism.
Week 3	2.7- Pancreas – Pancreatic juice – secretion and regulation – Secretin CCK – PZ.
	2.8- Small intestine – Intestinal secretion – Gastro-ileac reflex.
	2.9- Liver and biliary system – Functions of liver – Composition of bile salts and their
	functions – Enterohepatice circulation of bile salts and bile acids – bile pigments and
	their metabolism – Gall bladder – Jaudice.
Week 4	2.10- Absorption in the various parts of the GIT – Factors affecting absorption -
	mechanism of absorption – Malabsorption syndromes.
Week 5	Large intestine – Absorption of water and salts – Gastrocolic and duodenocolic
	reflexes – Mucous secretion – Defecation.
	2.12- Gastrointestinal hormones and their functions.
Week 6	II- RENAL PHYSIOLOGY: (12 Lectures)
	2.1- Functional anatomy of the kidney - Cortical and juxtamedullary nephrons - Blood
	supply of a nephron - Juxtaglomerular apparatus - Basic renal processes (filtration,
	reabsorbtion, and secretion) - Major functions of the kidney
Week 7	.2- Glomerular filtration - Structure of glomerular membrane - Determinants of
	glomerular filtration rate (GFR) - Dynamics of GFR - Measurement of GFR -
	Autoregulation of GFR.
	2.3- Plasma clearance - Calculation of plasma clearance - The Fick principle - Its
	application to assess renal functions - Filtration fraction - Clearance of inulin for
	GFR - Clearance of PAHA for RPF - Transport maximum.
Week 8	.4- Tubular functions - Composition of glomerular filtrate - Tubular reabsorption -
	Renal handling of water - Role of antidiuretic hormone - Tubular secretion (active
	secretion of H+ and passive secretion of K+ ions; secretion of NH3) - Tubular
	mechanism for reabsorption of Na+, K+; H2O; HCO3 -; urea and glucose.
Week 9	2.5- Renal conservation of Na+; Na+ reabsorption by active process and cotransport
	mechanism - Na+ transport in the distal nephron segments - Aldosterone and its
	action - The rennin; angiotensin; aldosterone system - Glomerulotubular
18822	balance.
Se	2.6- Renal handling of K+ (Potassium balance); whole body distribution of K+; Factors
# 10/3	affecting K+ excretion.
- 0 2	directing it. excitation.

Week 10	2.7- Mechanism of formation of concentrated and diluted urine - Changes in
	osmolarity of the filtrate in various parts of nephron - The medulllary
	hyperosmolarity - The cortico-medullary gradient for total solute
	concentration - Medullary blood flow - Urea recirculation; Renal handling of
	urea - The countercurrent mechanism - Osmolar clearance and free water
	clearance.
	2.8- Diuresis and action of diuretics - Water diuresis and osmotic diuresis - Effect of
	ICF and ECF volume receptors on ADH release - Carbonic anhydrase inhibitors -
	Furosemide.
	2.9- Micturation - Functional anatomy of urinary bladder - Cystemetrogram during
	bladder filling - Micturation reflex and control by higher centre - Abnormalities
Week 11	of micturation - Overflow incontinence - Spastic neurogenic bladder.
Week 11	I- CENTRAL NERVOUS SYSTEM: (18 Lectures)
	1.1- Introduction – Review of gross anatomy and functions of CNS – Formation
	and composition of CSF – Blood-brain barrier.
Week 12	1.2- Sensory function of CNS – Modalities of sensation – Receptors, receptor
	potential, adaptation, stimulus strength response – Physiology of spinal cord –
	Ascending tracts, dorsal column, tracts, ventrolateral system, thalamus,
	connections and functions – Cutaneous, deep and visceral pain (referred pain) –
	Touch and temperature – Proprioreceptor sensation – Hyperalgesia.
Week 13	1.3- Reflexes – The reflex arc – General properties of reflexes – Synaptic and
	junctional transmission – Structure and function of synapse – Facilitation and
	inhibition – Synaptic electrical events – Neural hormones –Neuromuscular
	transmission – The myoneural junction – Superficial and deep reflexes – Tendon
	jerks and their clinical significance.
Week 14	1.4- Motor functions of CNS - Motor cortex and control of voluntary movement -
	The pyramidal and extra-pyramidal systems – The internal capsule, basal
	ganglia, functions and disorders (Parkinsonism) – Upper motor neurons and
	lower motor neuron lesion – Cerebellum, Connections and functions –
	Cerebellum lesion – Equilibrium, vestibular apparatus, function of semicircular
	canals – muscle tone, decerebrate rigidity and supra-spinal regulation.
Week 15	1.5- The hypothalamus – Connections and functions – Neuroendocrine integration –
	Control of autonomic functions – Limbic system and emotion hunger and thirst.
Week 16	1.6- Higher functions of the CNS – The reticular activating system – The electrical
	activity of the brain – Consciousness – Sleep – Electroencephalogram (EEG) –
	Memory, learning, speech and judgment of behaviors.
Week 17	1.7- Some common neurological disorders and abnormalities – transaction of spinal
الم العدة ال	cord (paraplegia) – Hemi section of spinal cord (Brown-squard syndrome) –
7.	
1 + 1	Hemiplegia – Parkinsonism – Tabes dorsalis – Dorsal root and posterior column
L A	A lesion Cominganouslin
Week 18	lesion – Syringomyelia.  HENDOCINOLOGY AND REPRODUCTIVE PHYSIOLOGY: (14 Lectures)

	2.1- Introduction – Definition – Types of hormone – Chemistry – Mechanism of
	action of hormones – Hypothalamic hormones and their control of pituitary
	hormones – Hypothalamo-hypophyseal portal vessels – Releasing factors and
	inhibitory hormone – Regulation of hormone secretion.
Week 19	2.2- The anterior pituitary gland (adenohypophysis) – Morphology and histology –
	Hormones of the anterior pituitary and their sources – Chemistry and action of
	growth hormone and prolactin – Control of growth hormone secretion –
	Chemistry and control of four trophic hormones – Disorders of growth hormone
	secretion – Gigantism – Acromegaly – Dwarfism – Panhypopituitarism.
	2.3- The posterior pituitary gland (neurohypophysis) – Morphology and histology –
	Hormones secreted – Chemistry and mechanism of action – Control of secretion.
Week 20	2.4- The thyroid gland – Morphology and histology – Hormones, synthesis, transport
	and
	metabolism of the hormones – Functions – Abnormalites of thyroid function –
	Anti-
	thyroid drugs – Thyroid function tests.
	2.5- Parathyroid gland – Hormonal control of calcium (Ca++) and phosphorus
	metabolism – Distribution of Ca++ in ECF – Ca++ homeostasis – Functions of
	ionized Ca++ - Hormones of parathyroid gland - Chemistry, source, action and
	control of parathyroid hormone secretion – Role of other hormones on calcium
	metabolism – Abnormalities of parathyroid function.
Week 21	2.6- The adrenal gland – Morphology and histology – Chemistry, biosynthesis and
	action of hormones secreted by adrenal medulla and cortex – Abnormalities of
	their functions
Week 22	2.7- The endocrine pancreas – Structure and function of islets of langerhans –
	Pancreatic hormones – chemistry, sources, action and control of hormones –
	Abnormalities of their functions.
Week 23	2.8- Reproductive physiology in male – Morphology and histology of tests –
	Spermatogenesis – Biosynthesis, chemistry and action of testosterone –
	Puberty – Infertibility.
Week 24	2.9- Reproductive physiology in female – Ovaries and their changes from birth to
	puberty – Menstrual cycle and its hormonal regulation – Chemistry,
	biosynthesis and action of ovarian hormones.
Week 25	2.10- Pregnancy – Fertilization and implantation – Endocrine and physiological
	changes – Pregnancy tests – Placental hormones – Parturition – Lactation –
	Development of mammary glands – Hormonal action and control – Secretion and
	ejection of milk – Prevention of pregnancy – Contraceptive methods.
Week 26	-SPECIAL SENSES: (7 Lectures)
5/9	Vision: Introduction – Physiological anatomy of eye.
	10/01

	3.2- Optics of vision: The near point of vision – Image forming mechanism –
	Biconcave and biconvex lenses – errors of refraction – Visual acuity – Perimeter
	– Binocular vision.
Week 27	3.3- Pupillary reflexes: Light reflex and its pathway - Accommodation - Convergence
	reflex - Presbyopia - Argyle - Robertson pupil.
	3.4- Photochemistry of vision: The photoreceptor mechanism - Photopic and
	scotopic vision - Rhodospin and dim light vision - Dark and light adaptation -
	Vitamin A.
Week 28	3.5- Neurophysiology of vision: Role of horizontal amacrine and Ganglion cells
	Visual pathway - Functions of primary visual cotex - Eye movements and their
	control - Fusion of visual images papillary aperture - Control of papillary
	diameter.
	3.6- Color vision: Tricolor mechanism of color reception - Types of color blindness -
	Tests of color blindness.
	3.7- The sense of hearing: The tympanic membrane and ossicular septum
	Transmission of sound through the bone.
Week 29	3.8- The cochlea - Functional anatomy - Transmission of sound waves in cochlea -
Week 25	functions of organ of corti - Determination of sound frequency and loudness.
Week 30	
WEEK 30	3.11- The sense of taste and smell: Primary sensations of taste - The taste bud and
	its function - transmission of taste, signals into CNS.
	3.12- The olfactory membrane - Stimulation of olfactory cells - Transmission of
	smell signals into CNS - Special attributes of taste and smell.
Week 31	revision
Week32	revision
Week 33	revision
Week 34	revision
	Final Exam
Attendance	Students are expected to attend every session of class, arriving on time,
	returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absence
	are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's
	note.
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of
	knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives,
	including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have
	this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer,
	interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in
	all courses.
Course Update	Information contained in this course outline is correct at the time of publication
19 V	Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to
* * *	changing educational employment and marketing needs. The instructor wi
- H	*



endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.



## **Third Year Syllabus**

ath	nology		
1	Course name		Pathology
2	Code		PATH1307
3	Course type		specialty
4	Accredited hour		8
5	Educational hou		374 hours
6	Prerequisite req		ANAT1101, ANAT1201, HISTO1102
0	riciequisite req	ullements	HISTO1202, BIOC1103, BIOC1203
			PHYS1104, PHYS1204
7	Program offered	the course	Bachelor of Medicine, Bachelor of Surgery
8	Instruction lange		English
9	Date of course a		September 2022
_	f Description		
brie	Description		weeks, the course provides students with the core
			esses, the pathological terms and the different
-		diagnostic pathological too	
Lou	rse Objectives		f normal function and regulation of different body
		systems.	
			nanisms underlying the function of organ systems.
			f the respiratory, blood, and gastrointestinal
		The state of the s	mechanisms by which these functions are carried.
			ology underlying some respiratory, hematological,
		and GIT disorders.	to the second
			relations of the various body systems.
			d responses of the body systems to physiological
		stresses.	
			e cardiovascular and renal systems and explain the
		mechanisms by which thes	
			onstrate the interrelations of the various body
		systems to each other.	
		and pathological stresses.	d responses of the body systems to physiological
		<ol><li>To know the pathophysi pertaining to the cardiovas</li></ol>	iology of some cardiac, circulatory, and renal defects scular and renal systems.
		1. State the functions of th	e cardiovascular and renal systems and explain the
		mechanisms by which thes	se functions are carried.
		2. To understand and dem	onstrate the interrelations of the various body
		systems to each other.	
		3. To explain the integrate	d responses of the body systems to physiological
		and pathological stresses.	
		4. To know the pathophys	iology of some cardiac, circulatory, and renal defects
		pertaining to the cardiovas	scular and renal systems.
Cou	rse Duration	34 weeks	
Me	thods of	Lectures	
Tea	ching	Tutorials.	
		Practical, histopathology s	lides, museum specimens, fresh surgical samples.
		Case studies and assignme	
Ass	essment Tools	Mid-year exam 20%	
190		Written exam, MCQs, mat	ching questions

	MCQs, case studies, matching questions
	Practical exam ,20%
	Gross and microscopic examination of tissues
	Oral exam 10%
References	Robbins and Cortran, pathological basis of disease, Kumar, Abbas, Aster
	Robbins and Cortran Atlas of pathology Klatt, Edward C
	Muir s textbook of pathology.
	Lecture notes and handouts offered by the department
Time Frame	Syllabus Breakdown
Week 1	1. INTRODUCTION:
	What is pathology? What is a disease, mode of onset, course of a disease,
	Causes of disease, pathogenesis, lesion, naked eye appearance, microscopic
	picture, clinical manifestations, signs, symptoms, complications, sequel,
	prognosis and biopsy. Why and how to learn pathology.
Week 2	
week 2	2. CELL INJURY:
	Disturbance of Growth: Definition, atrophy, hypertrophy, hyperplasia,
	hypoplasia, Aplasia, agenesis, atresia, metaplasia and dysplasia.
	Definitions, causes of cell injury, mechanisms of cell injury (ischemic and
	hypoxic injury, free radical mediation of cell injury, chemical injury). Forms and
	morphology of cell injury, patterns of acute cell injury, subcellular responses to
	injury, reversible injury, intracellular accumulations (cloudy swelling, fatty
	change, hyalinosis) Necrosis (definition, causes, types, naked eye appearance
	and microscopic picture and fate), apoptosis: definition, mechanism, apoptosis
	versus necrosis). Pathological calcification, disturbance of pigment metabolism
	(melanin, lipochrome, blood pigment a <b>Amyloidosis:</b> Definition, classification,
	the nature and aetiology of amyloidosis, morphology, clinical correlation.
weeks	nd anthracosis).
Week 3	3. INFLAMMATION:
	Acute inflammation: vascular phenomenon, changes of vascular flow and
	calibre, increased vascular permeability, leukocyte cellular events (margination
	and rolling, adhesion and transmigration, chemotaxis and activation,
	phagocytosis and dysgranulation, leukocytes induced tissue injury, defects in
	leukocytes function, acute inflammatory response), chemical mediators of
	inflammation (vasoactive amines, plasma proteases, arachidonic acid
	metabolites, prostaglandins and leukotrienes, platelet-activating factor,
	cytokines, nitric oxide and oxygen –derived free radicals, lysosomal
	constituents), and outcome of acute inflammation.
	Chronic inflammation (chronic inflammatory cells, and granulomatous
	inflammation).
	The state of the s
(SAR)	de de Servicio de la Maria de Començão de
Week 4	. Granuloma: Definition and classification, Tuberculosis (causative organism,
Veek 4	de de Servicio de la Maria de Començão de

	Rhinoscleroma, and Bilharziasis (aetiology, pathogenesis, morphology, clininca
	course.
Week 5	4. REPAIR: CELL REGENERATION, FIBROSIS, AND WOUND HEALING:
	Control of cell growth and differentiation at sites of injury, cell cycle and the
	proliferative potential of different cell types, molecular events in cell growth,
	growth inhibition, growth factors, and extracellular matrix and cell-matrix
	interactions.
	Repair by connective tissue: Angiogenesis, fibrosis, and scar remodelling.
	Wound healing: healing by first intention, healing by second intention, and
	wound strength, repair of liver, bone and nervous tissue. Factors that influence
	wound healing, Complications of wound healing
Week 6	5. HEMODYNAMIC DISORDERS, THROMBOSIS, SHOCK AND GANGRENE:
WEER O	Edema, hyperaemia and congestion. Hemorrhage, hemostasis and
	thrombosis (normal hemostasis, thrombosis: pathogenesis, fate of the
	thrombus, disseminated intravascular coagulation.
	Embolism: Pulmonary thromboembolism, systemic thromboembolism, fat
	embolism, air embolism, amniotic fluid embolism and infarction.
	Shock: pathogenesis of septic shock, stages of shock.
	Gangrene: Definition, causes, classification and types.
Week7	6. TUMOUR (NEOPLASIA):
	Definitions.Nomenclature.Characteristics of benign and malignant neoplasms,
	differentiation and anaplasia, rate of growth, local invasion, metastasis.
	Epidemiology: cancer incidence geographic and environmental factors, age,
	heredity, acquired paraneoplastic disorders.
Week 8	Carcinogenesis: the molecular basis of cancer: oncogenes and cancer
	suppressor genes, genes that regulate apoptosis, DNA repair genes.
	Biology of tumour growth: kinetics of tumour cell growth, tumour
	angiogenesis, tumour progression and heterogeneity.
Week 9	. Aetiology of cancer: carcinogenic agents: chemical carcinogens, radiation
	carcinogenesis, viral carcinogenesis (RNA, DNA oncogenic viruses).
	Host defence against tumours: tumour immunity: tumour antigens, anti
	tumour effectors mechanisms, immunosurveillance, and immunotherapy of
	human tumours.
	Clinical features of Neoplasia: effects of tumour on host, cancer cachexia,
	paraneoplastic syndromes, grading and staging of cancer, laboratory diagnosis
	of cancer, morphologic and molecular methods, biochemical assays.
Week 10	1. DISEASE OF THE CARDIOVASCULAR SYSTEM: (12 lectures)
(APPERA)	A. Disease of the blood vessels:
SI SILVER	Arterial disorders (arteriosclerosis: atherosclerosis, hypertension and
3	hypertensive vascular disease, and vasculitis: polyarteritis nodosa, Wegener's
* 1	The residence of the re

	granulomatosis, microscopic polyangiitis, thromboangitis obliterans, and
	aneurysms.
	Venous disorders: varicose veins, phlebothrombosis and thrombophlebitis,
	obstruction of superior and inferior vena cava.
	Lymphatic disorders: lymphangitis, and lymphedema.
	Vascular tumors: hemangiomas, glomangioma, hemangioendothelioma and
	angiosarcoma, and Kaposi's sarcoma.
Week 11	B. Disease of the heart:
	Congestive heart failure, ischemic heart disease: angina pectoris, myocardial
	infarction, chronic ischemic heart disease, and sudden cardiac death.
	Hypertensive heart disease, cor pulmonale, valvular heart disease: rheumatic
	fever and heart disease, calcific aortic stenosis, mitral valve prolapsed,
	nonbacterial thrombotic endocarditis, infective endocarditis, and prosthetic
	cardiac valves
Week 12	Primary myocardial diseases: myocarditis, cardiomyopathies, dilated
	cardiomyopathy, hypertrophic cardiomyopathy, and restrictive
	cardiomyopathy, hypertrophic cardiomyopathy, and restrictive
	defects, ventricular septal defects, and patent ductus arteriosus). Right to left
	shunt (tetralogy of fallot, transposition of the great arteries, congenital
	obstructive lesions, and coarctation of the aorta.
	Pericardial diseases: pericarditis, pericardial effusions
Model 12	Cardiac tumors: metastatic neoplasms, primary neoplasms.
Week 13	2. DISEASE OF THE RESPIRATORY SYSTEM: (10 lectures)
	Lesions of the upper respiratory tract:
	Acute and chronic infections of the nose, sinuses, and larynx.Nasopharyngeal
	carcinoma, laryngeal tumors, non malignant lesions.
	Lesions of the lower respiratory tract:
	Atelectasis (collapse), Obstructive and restrictive lung diseases.
	Obstructive lung diseases: asthma, chronic obstructive pulmonary diseases
	(emphysema, chronic bronchitis), and bronchiectasis.
Week 14	Restrictive lung diseases: acute respiratory lung diseases (adult respiratory
	distress syndrome, diffuse alveolar damage). Chronic respiratory lung disease
	(idiopathic pulmonary fibrosis, sarcoidosis, hypersensitivity pneumonitis,
	diffuse pulmonary hemorrhage syndrome).
	Vascular lung diseases: pulmonary thromboembolism, hemorrhage, and
	infarction. Pulmonary hypertension and vascular sclerosis.
Week 15	
Week 15	infarction. Pulmonary hypertension and vascular sclerosis.
Week 15	infarction. Pulmonary hypertension and vascular sclerosis.  Pulmonary infections: acute bacterial pneumonias, primary atypical pneumonias.
Week 15 South State of the Stat	infarction. Pulmonary hypertension and vascular sclerosis.  Pulmonary infections: acute bacterial pneumonias, primary atypical

	Pleural lesions: malignant mesothelioma, pleural effusion and pleuritis,
	pneumothorax, hemothorax, and Chylothorax
Week 16	3.DISEASE OF THE URINARY SYSTEM: (12 lectures)
	Clinical manifestation of renal diseases. Glomerular diseases: pathogenesis of
	Glomerular diseases, circulating immune complex nephritis, cell-mediated
	immune glomerulonephritis, mediators of immune injury, other mechanisms o
	glomerular injury.
	Glomerular syndromes and disorders: the nephrotic syndrome, minimal change
	disease, membranous glomerulonephritis, focal segmental glomerulosclerosis,
	membranoproliferative glomerulonephritis, the nephritic syndrome: acute
	proliferative glomerulonephritis, rapidly progressive glomerulonephritis
	(Berger's disease), and hereditary nephritis. Chronic glomerulonephritis.
	Midterm Exam
Week 17	Diseases affecting tubules and interstitium: Tubulointerstitial nephritis, acute
	pyelonephritis and reflux nephropathy, drug –induced interstitial nephritis, and
	acute tubular necrosis.
	Diseases involving blood vessels: benign nephrosclerosis, malignant
	hypertension and malignant nephrosclerosis, and thrombotic
	microangiopathies.
Week 18	Cystic diseases of the kidney: simple cysts, autosomal dominant (adult)
	polycystic kidney disease, and autosomal recessive (childhood) polycystic
	kidney disease.
	Urinary outflow obstruction: Renal stones, and hydronephrosis.
	Tumors: Renal cell carcinoma, Wilms' tumor, tumors of the urinary bladder and
	collecting system (renal calyces, pelvis, ureter, and urethra).
Week 19	4.DISEASE OF THE MALE GENITAL SYSTEM: (3 lectures)
	Inflammation; testis, epididymis, vas deferens, and seminal vesicle. Tumors of
	the testis.Sexually transmitted diseases.
	Prostate: nodular hyperplasia and tumors. Penis and scrotum diseases.
Week 20	5.DISEASE OF THE ENDOCRINE GLANDS: (5 lectures)
	The Pituitary (hyperpituitarism, and pituitary adenomas, hypopituitarism, and
	posterior pituitary syndromes).
Carlo Comment	Endocrine pancreas (diabetes mellitus: classification and incidence,
والوحدة	pathogenesis and pathogenesis of complication of diabetes).
18/18/	The Thyroid: hyperthyroidism, hypothyrodisim, Graves' disease, diffuse
Cx 10 18	nontoxic goiter and multinodular goiter, thyroiditis (nonspecific lymphocytic
القرالوزير	thyroiditis, hashimoto's thyroiditis, and subacute thyroiditis). And neoplasm of
3/11	the thyroid (adenomas, carcinomas: papillary follicular, medullary, and
العالي والع	anaplastic).
	The Parathyroid (primary and secondary hyperparathyroidism), and
	The Farathyrold (primary and secondary hyperparathyroldism), and

	The Adrenal cortex (adrenocortical hyperfunction, adrenal insufficiency, and
	adrenocortical neoplasm).
	The Adrenal medulla (pheochromocytoma, neuroblastoma and other neuronal
	neoplasms). Multiple Endocrine Neoplasia Syndromes.
Week 21	Disease of the oral cavity (ulcerative and inflammatory lesions, leukoplakia,
	cancer of the oral cavity and tongue, and salivary gland disease: sialadenitis,
	salivary gland tumors).
Week 22	- Disease of the esophagus (anatomic and motor disorders: hiatal hernia,
	achalasia, lacerations, and varices).
	- Esophagitis, Barrett's esophagus, and esophageal carcinoma.
	- Disease of the Stomach: acute and chronic gastritis, gastric ulceration (peptic
	ulcers and acute gastric ulceration), and tumors (gastric polyps, gastric
	carcinoma).
Week 23	Disease of the small and large Intestine: developmental anomalies (hischsprung
	disease; congenital megacolon), and vascular disorders: ischemic bowel
	disease, angiodysplasia, and haemorrhoids.
	Diarrheal diseases: diarrhea and dysentery, infectious enterocolitis, and
	malabsorption syndromes.
	- Idiopathic inflammatory bowel disease: crohn's disease, ulcerative colitis.
	- Colonic diverticulosis.Bowel obstruction. Tumors of the small and large
	intestine: non-neoplastic polyps, adenomas, familial polyposis syndromes,
	colorectal carcinoma, small intestinal neoplasms (adenocarcinoma of the small
	intestine, and carcinoid tumors).
Week 24	- Gastrointestinal lymphoma.
	Disease of the appendix: acute appendicitis, and tumors of the appendix.
	Service Control of the Control of th
Week 25	. B. Disease of the liver and the biliary tract: (8 lectures)
Week 25	. B. Disease of the liver and the biliary tract: (8 lectures) The liver:
Week 25	. B. Disease of the liver and the biliary tract: (8 lectures)
Week 25	. B. Disease of the liver and the biliary tract: (8 lectures) The liver:
Week 25	. B. Disease of the liver and the biliary tract: (8 lectures) The liver: - General principles (hepatic injury, jaundice and cholestasis, bilirubin and bile
Week 25	. B. Disease of the liver and the biliary tract: (8 lectures)  The liver:  - General principles (hepatic injury, jaundice and cholestasis, bilirubin and bile acids, pathophysiology of jaundice, cholestasis and hepatic failure: hepatic
Week 25	<ul> <li>B. Disease of the liver and the biliary tract: (8 lectures)</li> <li>The liver:</li> <li>General principles (hepatic injury, jaundice and cholestasis, bilirubin and bile acids, pathophysiology of jaundice, cholestasis and hepatic failure: hepatic incephalopathy, hepatorenal syndrome. Cirrhosis: portal hypertension.</li> </ul>
Week 25	<ul> <li>B. Disease of the liver and the biliary tract: (8 lectures)</li> <li>The liver:         <ul> <li>General principles (hepatic injury, jaundice and cholestasis, bilirubin and bile acids, pathophysiology of jaundice, cholestasis and hepatic failure: hepatic incephalopathy, hepatorenal syndrome. Cirrhosis: portal hypertension.</li> <li>Inflammatory disorders: viral hepatitis (etiologic agents, clinical syndromes),</li> </ul> </li> </ul>
Week 26	<ul> <li>B. Disease of the liver and the biliary tract: (8 lectures)</li> <li>The liver:         <ul> <li>General principles (hepatic injury, jaundice and cholestasis, bilirubin and bile acids, pathophysiology of jaundice, cholestasis and hepatic failure: hepatic incephalopathy, hepatorenal syndrome. Cirrhosis: portal hypertension.</li> <li>Inflammatory disorders: viral hepatitis (etiologic agents, clinical syndromes), autoimmune hepatitis, and liver abscesses.</li> </ul> </li> </ul>
Week 25	<ul> <li>B. Disease of the liver and the biliary tract: (8 lectures)</li> <li>The liver:         <ul> <li>General principles (hepatic injury, jaundice and cholestasis, bilirubin and bile acids, pathophysiology of jaundice, cholestasis and hepatic failure: hepatic incephalopathy, hepatorenal syndrome. Cirrhosis: portal hypertension.</li> <li>Inflammatory disorders: viral hepatitis (etiologic agents, clinical syndromes), autoimmune hepatitis, and liver abscesses.</li> <li>Drug and toxins induced liver diseases: alcoholic liver disease.</li> </ul> </li> </ul>
Week 26	. B. Disease of the liver and the biliary tract: (8 lectures) The liver:  - General principles (hepatic injury, jaundice and cholestasis, bilirubin and bile acids, pathophysiology of jaundice, cholestasis and hepatic failure: hepatic incephalopathy, hepatorenal syndrome. Cirrhosis: portal hypertension.  - Inflammatory disorders: viral hepatitis (etiologic agents, clinical syndromes), autoimmune hepatitis, and liver abscesses.  - Drug and toxins induced liver diseases: alcoholic liver disease.  Inborn errors of metabolism and pediatric liver disease: hemochromatosis,
Week 26	<ul> <li>B. Disease of the liver and the biliary tract: (8 lectures)</li> <li>The liver:         <ul> <li>General principles (hepatic injury, jaundice and cholestasis, bilirubin and bile acids, pathophysiology of jaundice, cholestasis and hepatic failure: hepatic incephalopathy, hepatorenal syndrome. Cirrhosis: portal hypertension.</li> <li>Inflammatory disorders: viral hepatitis (etiologic agents, clinical syndromes), autoimmune hepatitis, and liver abscesses.</li> <li>Drug and toxins induced liver diseases: alcoholic liver disease.</li> </ul> </li> <li>Inborn errors of metabolism and pediatric liver disease: hemochromatosis, Wilson's disease, α1-antitrypsin deficiency, neonatal hepatitis, and Reye'</li> </ul>
Week 26	<ul> <li>B. Disease of the liver and the biliary tract: (8 lectures)</li> <li>The liver:         <ul> <li>General principles (hepatic injury, jaundice and cholestasis, bilirubin and bile acids, pathophysiology of jaundice, cholestasis and hepatic failure: hepatic incephalopathy, hepatorenal syndrome. Cirrhosis: portal hypertension.</li> <li>Inflammatory disorders: viral hepatitis (etiologic agents, clinical syndromes), autoimmune hepatitis, and liver abscesses.</li> <li>Drug and toxins induced liver diseases: alcoholic liver disease.</li> </ul> </li> <li>Inborn errors of metabolism and pediatric liver disease: hemochromatosis, Wilson's disease, α1-antitrypsin deficiency, neonatal hepatitis, and Reye' syndrome.</li> </ul>
Week 26	<ul> <li>B. Disease of the liver and the biliary tract: (8 lectures)</li> <li>The liver:         <ul> <li>General principles (hepatic injury, jaundice and cholestasis, bilirubin and bile acids, pathophysiology of jaundice, cholestasis and hepatic failure: hepatic incephalopathy, hepatorenal syndrome. Cirrhosis: portal hypertension.</li> <li>Inflammatory disorders: viral hepatitis (etiologic agents, clinical syndromes), autoimmune hepatitis, and liver abscesses.</li> <li>Drug and toxins induced liver diseases: alcoholic liver disease.</li> </ul> </li> <li>Inborn errors of metabolism and pediatric liver disease: hemochromatosis, Wilson's disease, α1-antitrypsin deficiency, neonatal hepatitis, and Reye' syndrome.</li> <li>Intrahepatic biliary tract disease, circulatory disorders: impaired blood flow</li> </ul>
Week 26	<ul> <li>B. Disease of the liver and the biliary tract: (8 lectures)</li> <li>The liver:         <ul> <li>General principles (hepatic injury, jaundice and cholestasis, bilirubin and bile acids, pathophysiology of jaundice, cholestasis and hepatic failure: hepatic incephalopathy, hepatorenal syndrome. Cirrhosis: portal hypertension.</li> <li>Inflammatory disorders: viral hepatitis (etiologic agents, clinical syndromes), autoimmune hepatitis, and liver abscesses.</li> <li>Drug and toxins induced liver diseases: alcoholic liver disease.</li> </ul> </li> <li>Inborn errors of metabolism and pediatric liver disease: hemochromatosis, Wilson's disease, α1-antitrypsin deficiency, neonatal hepatitis, and Reye' syndrome.</li> <li>Intrahepatic biliary tract disease, circulatory disorders: impaired blood flow into the liver, impaired blood flow through the liver, and hepatic venous</li> </ul>

Week 27	The biliary tract:
	- Disorders of the gall bladder (gallstones, cholecystitis).
	- Disorders of the extrahepatic bile ducts: choledocholithiasis, ascending
	cholangitis, and extrahepatic biliary atresia.
	- Tumors; carcinoma of the gallbladder, carcinoma of the extrahepatic bile
	ducts, including ampulla of Vater).
	- The pancreas: exocrine pancreas (acute and chronic pancreatitis, and
	carcinoma of the pancreas).
	- Islet cell tumors: hyperinsulinism (insulinomas, and Zollinger-ellison
	syndrome (gastrinomas).
	- The peritoneum (peritonitis and tumors).
Week 28	A. DISEASE OF THE FEMALE GENITAL SYSTEM: (6 lectures)
	- Uterus: endometritis, adenomyosis, endometriosis, endometrial hyperplasia,
	and dysfunctional uterine bleeding.
	- Tumors of the endometrium and myometrium: endometrial polyps,
	leiomyoma leiomyosarcoma and endometrial carcinoma.
	– Tumors of the cervix and placenta
Week 29	Fallopian tube: salpingitis, ectopic pregnancy and tumors.
	- Ovary: follicle and luteal cysts and polycystic ovaries.
	- Vagina inflammation and tumors.
	B. Disease of The Breast: (2 lectures)
	- Inflammation
	- Fibrocystic changes: nonproliferative change (cysts and fibrosis), proliferative
	change (epithelial hyperplasia, sclerosing adenosis), and relationship of
	fibrocystic changes to breast carcinoma.
	- Tumors of the breast: (fibroadenoma, phyllodes tumor, intraductal
	papilloma, and carcinoma: non invasive carcinoma, invasive carcinoma,
	infiltrating lobular carcinoma, and features common to all invasive cancers.
	- Male breast: gynecomastia, and carcinoma.
Week 30	3. DISEASE OF THE HEMATOPOIETIC AND LYMPHOID SYSTEMS: (5 lectures)
	- Red cells disorders (hemorrhage: blood loss anemia, increased rate of red cel
	destruction, the hemolytic anemias, anemias of the diminished erythropoiesis,
	and polycythemia).
	- White cell disorders (non-neoplastic disorders of the white cells, neoplastic
	proliferations of the white cells).
	Bleeding disorders (disseminated intravascular coagulation,
	thrombocytopenia, and coagulation disorders).
Week 31	Disorders that affect the spleen, lymph nodes and thymus:
والم الم الم الم حدة الم	- Splenomegaly (acute and chronic), hypersplenism (primary & secondary)
18/18/	Lymphadenopathy (inflammation and tumors), Thymus hyperplasia and
11/2/1	thymoma.
الإنتالوزي ١	thymoma.

Week 32	4. DISEASES OF THE MUSCULOSKELETAL SYSTEM: (5 lectures)
	- Disease of the bone: congenital and hereditary diseases of the bone.
	- Osteoporosis and acquired metabolic diseases: osteoporosis, rickets,
	osteomalacia and bone diseases associated with hyperparathyroidism.
	- Osteomyelitis: pyogenic and tuberculous Osteomyelitis.
	– Paget's disease.
Week 33	- Bone tumors: bone forming tumors (osteoma, osteoid osteoma and
	osteoblastoma, and osteosarcoma. Cartilaginous tumors: osteochondroma,
	chondroma, and chondrosarcoma. Other tumors and tumor-like conditions of
	bone (giant cell tumor, Ewing's sarcoma, and fibrous dysplasia).
	Disease of the joints (osteoarthritis, Gout, and infectious arthritis).
	Diseases of the skeletal muscle.
	- Soft tissue tumors.
Week 34	5. DISEASE OF THE NERVOUS SYSTEM: (5 lectures)
Week 34	- Congenital malformations Edema, herniation, and hydrocephalus.
	- Vascular diseases. Intracranial hemorrhage, Infections of the nervous system
	Neoplasms of the central nervous system. Degenerative diseases.
	– Peripheral nerves diseases
	Final Exam
Attendance	Students are expected to attend every session of class, arriving on time,
	returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absence
	are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's
	note.
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of
	knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives,
	including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have
	this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer,
	interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in
	all courses.
Course Update	
Course Update	Information contained in this course outline is correct at the time of publication
Course Update	Information contained in this course outline is correct at the time of publication Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to
Course Update	Information contained in this course outline is correct at the time of publication Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable
Course Update	Information contained in this course outline is correct at the time of publication Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will
Course Update	Information contained in this course outline is correct at the time of publication Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable

Code	Microbiology MICR1308
	INICKTOO
Course type	specialty
Accredited hours	
Educational hours	s 340 hours
Prerequisite requ	irements ANAT1101, HIST1102, BIOC1103, PHYS1104, ANAT
	1201 ,HIST 1202 ,BIOC1203, PHYS1204
Program offered	the course MBBS
Instruction langua	age English
Date of course ap	oproval September 2022
f Description	The course provides students with basic concepts of microorganism of clinical importance, specially their morphology, physiology, genetics, what diseases they cause ,how transmission occurs and how it can be prevented. Also, students are exposed to the structure and function of the immune system, the health care associated infection and how to prevent them.
rse Objectives	To provide essential knowledge of the principles of microbiology, infection control and immunology disciplines with emphasis on microbial structure and function, pathogenesis, classification, host-pathogen relationship, components (cells, tissues, antibodies and immunoglobulins) involved in host defence against infectious agents.  - To understand the basic concepts of clinical immunology and its associated disorders To Acquirethe fundamentals of medical microbiology laboratory skills - To interpret methods of detection of antibiotic resistance
ation	34 weeks
thods of Teaching	Lectures Tutorials Student presentations practical
Is of Assessment	Midterm exam: (20%) Written, MCQs, quizzes, assignments. Final exam: (80%). Written exam: (50%) Practical: ((20%) Oral exam: (10%)
erences	Course handouts.  Medical microbiology, Jawetz Melnick & Adelberges, by KarenC.Carroll, Janet Butel, Timothy Mietzner.
e Frame	Syllabus Breakdown
ek 1	Introduction to Microbiology
	Microbiology and Medicine    History of microbiology
ek 2	Basis for Classification laboratory diagnosis of Microorganisms
	Classification of pathogenic bacteria (Diversity of microbes, numerical
1.000	taxonomy and kingdom of bacteria). • Laboratory diagnostic Microbiology
المحادثة الموحد	
11/8/	(Staining of bacteria, culture media, identification of bacteria, serological methods and molecular diagnosis.
	Educational hour Prerequisite requirements of Course aper Description ation thods of Teaching ation thods of Teaching are rences are Frame ek 1

	Classification of pathogenic bacteria (Diversity of microbes, numerical)
	taxonomy and kingdom of bacteria). • Laboratory diagnostic Microbiology
	(Staining of bacteria, culture media, identification of bacteria, serological
	methods and molecular diagnosis.
Week 4	Morphology and cell structure of Microorganisms
	Difference between eukaryotic and prokaryotic cells.
	Bacterial cell structure (essential components and nonessential components).
	Sporulation and germination
Week 5	Growth and nutrition of bacteria
	Growth of bacteria & generation time.
	Growth requirement for bacteria (physical & chemical requirements).
	Environmental conditions required for growth.
	Bacterial growth cycle.      Metabolism of bacteria.
Week 6	Growth and nutrition of bacteria
	Growth of bacteria & generation time.
	Growth requirement for bacteria (physical & chemical requirements).
	Environmental conditions required for growth.
	Bacterial growth cycle.      Metabolism of bacteria.
Week7	Principles of bacterial genetics
	Structure of eukaryotic and prokaryotic nucleic acid (structure of DNA and
	structure of RNA).
	Bacterial genome (chromosome, extrachromosomal elements,
	bacteriophages)
	Replication of DNA
Week 8	Gene expression (transcription and translation).
	Mutations (non-chromosomal elements of the genes and plasmid).      Genetic
	diversity (genetic recombination, genetic exchange and mutation).
Week 9	Disease producing agents
	Pathogenicity of bacteria (virulence factors of bacterium, route of entry into
	the body and the origin and progress of infection.
	Virulence factors of bacterium (adherences, invasiveness, toxogenicity,
	pathogenicity islands (PIs), enzymes, anti-phagocytic factors, intracellular
	pathogenicity, antigenic heterogeneity, iron requirement and bacterial
	biofilms).
	Routes of pathogen entry & transmission. • Originate and progress of
	infection (source of the infection, routes of pathogen transmission and patterns
	of infection).
W. Seek	
AASSER TO	Disease producing agents
Weekan	Disease producing agents     Pathogenicity of bacteria (virulence factors of bacterium, route of entry into

	Virulence factors of bacterium (adherences, invasiveness, toxogenicity,
	pathogenicity islands (PIs), enzymes, anti-phagocytic factors, intracellular
	pathogenicity, antigenic heterogeneity, iron requirement and bacterial
	biofilms).
	Routes of pathogen entry & transmission. • Originate and progress of
	infection (source of the infection, routes of pathogen transmission and patterns
	of infection).
Week 11	Normal flora
Trees II	Definition of normal flora.
	Groups of normal flora (resident Flora and transient flora).
	Importance of normal flora.
	Disadvantages of normal flora.
	Relationship between normal flora and host (mutualistic, commensalistic and
	opportunistic). • Distribution and occurrence of normal flora in various body
	systems (skin, conjunctiva, upper respiratory tract (nasopharynx), oral cavity,
	gastrointestinal tract and rectum and urogenital tract.
Week 12	Sterilization and disinfection
	• Definitions of terms (sterilization, disinfection, asepsis, antisepsis, antiseptics,
	sanitizer, sanitization, bacteriostatic, bactericidal, virucidal, fungicidal,
	microbicidal, sporicidal, tuberculocidal, germicidal and decontamination).
	Mechanisms of action of antimicrobial agents (factors affecting efficacy).
	Sterilization (dry heat, moist heat, radiation and filtration).
	Sterilization control (physical, chemical and biological).
	Advantages and disadvantages of sterilization methods.
	Disinfectant (phenolics, halogens, quaternary ammonium compounds,
	diguanides, alcohols, aldehydes and chlorinated bisphenols).
	General characteristics of disinfectant.
	Disinfectants /antiseptics properties.
	Classification of disinfectants.       Application in medicine.
Week 13	Sterilization and disinfection
Week 15	
	Definitions of terms (sterilization, disinfection, asepsis, antisepsis, antiseptics,
	sanitizer, sanitization, bacteriostatic, bactericidal, virucidal, fungicidal,
	microbicidal, sporicidal, tuberculocidal, germicidal and decontamination).
	<ul> <li>Mechanisms of action of antimicrobial agents (factors affecting efficacy).</li> </ul>
	Sterilization (dry heat, moist heat, radiation and filtration).
	Sterilization control (physical, chemical and biological).
	<ul> <li>Advantages and disadvantages of sterilization methods.</li> </ul>
Sall Seller	Disinfectant (phenolics, halogens, quaternary ammonium compounds,
18 25	diguanides, alcohols, aldehydes, and chlorinated bisphenols).
3/ 4 /8/8	General characteristics of disinfectant.
\$ 7:11 × 1	Disinfectants /antiseptics properties.
18/18/18	

	Classification of disinfectants.    Application in medicine.
Week 14	Antimicrobial chemotherapy
	Classification of Antimicrobial agents (effects on cells, range of activity and
	mechanisms of action).
	Mechanisms of action of antimicrobials (inhibition of cell wall synthesis,
	Inhibition of cell membranes function, inhibition of protein synthesis, inhibition
	of nucleic acid synthesis, inhibition of general metabolic pathway).
	Mechanism of antibiotic resistance (enzymatic destruction of drug, prevention)
	of penetration of drug, alteration of drug's target site, rapid ejection of the
	drug). • Principle of antimicrobial therapy.
Week 15	Antimicrobial chemotherapy
	Classification of Antimicrobial agents (effects on cells, range of activity and
	mechanisms of action).
	Mechanisms of action of antimicrobials (inhibition of cell wall synthesis,
	Inhibition of cell membrane's function, inhibition of protein synthesis, inhibition
	of nucleic acid synthesis, inhibition of general metabolic pathway).
	Mechanism of antibiotic resistance (enzymatic destruction of drug, preventio)
	of penetration of drug, alteration of drug's target site, rapid ejection of the
	drug). • Principle of antimicrobial therapy.
Week 16	General Properties of Viruses
WEEK 10	Classification of Viruses.
	Principles of Virus Structure.
	Replication of viruses.
	Mechanism of viral pathogenesis.       Cultivation & Assay of viruses.
	Midterm Exam
Week 17	General Properties of Viruses
Week 17	Classification of Viruses.
	Principles of Virus Structure.
	Replication of viruses.      Moshapirm of virus pathogonosis a Cultivation 8 Association of viruses.
Wook 19	Mechanism of viral pathogenesis.       Cultivation & Assay of viruses.
Week 18	Introduction to Medical Mycology
	General characteristics of fungi.
	Advantages and disadvantages of fungi.      Dath a policity of force:
	Pathogenicity of fungi.
	Morphology of fungi mold and yeast.
	Dimorphic fungi.
4990	Dimorphic fungi.     Growth and Nutritional requirements.
25-25-25-25-25-25-25-25-25-25-25-25-25-2	<ul> <li>Dimorphic fungi.</li> <li>Growth and Nutritional requirements.</li> <li>Reproduction and classification of fungi.</li> </ul>
Week 19	<ul> <li>Dimorphic fungi.</li> <li>Growth and Nutritional requirements.</li> <li>Reproduction and classification of fungi.</li> </ul> Introduction to Medical Mycology
Week 19	<ul> <li>Dimorphic fungi.</li> <li>Growth and Nutritional requirements.</li> <li>Reproduction and classification of fungi.</li> </ul>

<ul><li>Pathogenicity of fungi.</li><li>Morphology of fungi mold and yeast.</li><li>Dimorphic fungi.</li></ul>
Dimorphic fungi.
Growth and Nutritional requirements.
Reproduction and classification of fungi.
IMMUNOLOGY
A. Basic Immunology
-Structure and function of immune system
Tissues of the immune system.
Cells of the immune system
The pluripotent stem cells.
Lymphoid progenitor: B and T cells production, maturation and activation.
Myeloid progenitor (monocytes, polymorphic cells, RBCs and platelets).
Antigen presenting cells.
Molecules of immune system
Major histocompatibility complex molecules.
T cell receptor.
Antigens and antigen processing.
Antibodies and its role in immune system.
Monoclonal antibodies.
Molecules of immune system
Major histocompatibility complex molecules.
T cell receptor.
Antigens and antigen processing.
Antibodies and its role in immune system.
Monoclonal antibodies.
Complement
Definition and types of complement pathways.
Complement in inflammation and disease.
Complement fixation.
-Cytokines, interleukins and chemokines
Complement
Definition and types of complement pathways.
Complement in inflammation and disease.
Complement fixation.
-Cytokines, interleukins and chemokines
Natural and acquired immunity
-Immune response
• Factors offecting immune verness
Factors affecting immune response.  Calls involved in the immune response.
<ul> <li>Factors affecting immune response.</li> <li>Cells involved in the immune response.</li> <li>Primary and secondary immune response.</li> </ul>

- -Instruments and safety rules
- Laboratory safety regulations. Laboratory instruments and equipment's.
- -Aseptic technique and smear preparation and simple stain
- Hand Wash and Hand Antiseptic (objectives, materials, and procedure).
- · Illustration of smear preparation.
- Simple stain (purpose, principle, procedures and uses). -Sterilization and Disinfection and hand wash (purpose, principle, procedure)
- -Differential stain and motility test
- Gram stains (purpose, principle, procedures and uses). Motility test (hanging drop, semisolid medium and solid medium).
- -Special stain (spore stain, capsule stain and negative stain) Purpose, principle, material and procedure of special stains-Culture media (purpose, principle, media state and types of media)
- Simple (basal): nutrients media & broth, peptone water and sugar media.
- Enrichment media: tetrathionate broth and selenite F broth.
- Enriched: cooked meat media, , chocolate agar and blood agar.
- Differential media: blood agar.
- Selective: MacConkey's agar, CLED agar and simmon's citrate agar. Special media: loeffler serum media and lowenstein Jensen media.
- Isolation of pure culture and antibiotic sensitivity test
- Disc Diffusion (Kirby- Bauer) Method: principle and purpose.
- Tube Dilution method (break end point or micro and macro-broth method): principle and purpose.
- -Immunology:
- Complement fixation test (CFT): principle and purpose.
- Enzyme linked immunosorbent assay (ELISA): principle, types of ELISA (Indirect, sandwich ELISA and competitive ELISA) and purposes.
- Single radial immunodiffusion (SRID): principle and purpose. Double radial immunodiffusion (DRID): principle and purpose.
- Polymerase chain reaction (PCR) protocol:
- · Principle and PCR components.
- Gelelectrophoresis steps. PCR application

## Tutorials:

- Basis for Classification laboratory diagnosis of Microorganisms.
- Morphology and cell structure of Microorganisms. Growth and nutrition of bacteria. Principle of microbial genetics.
- · Disease producing agents. · Normal flora.
- Sterilization and disinfection. Antimicrobial chemotherapy. General Properties of Viruses. Characteristics of Fungi. Basic Immunology. Immune system disorder.



Attendance	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course Update	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.

Pha	rmacology			
1	Course Name		Pharmacology	
2	Course Code		PHAR 1306	
3	Course Type: (General/Specia	lty/Optional)	specialty	
4	Accredited Units		9	
5	Educational Hou		408 hrs	
6	Pre-requisite Re		All first- and second-year courses	
7	Program Offered		MBBCH	
8	Instruction langu		English	
9	Date Of Course		September 2022	
	Date of course?		s students with understanding of	the basics of
Brie	of Description		pharmacodynamics of commonly used	
D110	er bescription		side effects ,contraindications and dru	
			know about the therapeutic application	
			e safe prescription of these medications	
Tex	tbooks	Pharmacology: Katzung		).
		Rang & Dale Rang & Da		
		Academic journal: Jour		
		Internet websites: www		
		micernet websites: www	w.pasmea.com	
Cou	irse Duration	34 Weeks		
	ivery (Teaching	Formal Lectures		
and	Learning	Practical sessions		
Methods) Case studies, Group discussion & Assignments				
Cou	rse Objectives		n acquiring the fundamental knowledge	of frequently
		80, 700	pharmacokinetics, mode of action, and	
			orial macokinetics, mode of action, and	priarrifacological
		properties.		
			understanding of proper use by learning regarding side	
			xicity, contraindications, and drug - dru	
		<ul> <li>Ensuring that stude</li> </ul>	ents have a clear understanding on the essentials of	
		therapeutic applied	d to a wide range of disorders.	
Cou	irse Assessments	ILOs Assessed		
		Intellectual abilities	s, knowledge, and awareness	
		Awareness, understanding, and intellectual abilities		
		and the second s		
			practical and professional	
		Skills that are appli	cable	
Tim	e Frame	Syllabus Breakdown		
We	ek No.	Lecture		Lab & Clinical
Ses	sion 1 (Week1)	1. General pharmaco	logy	Factors
/	San Wall	1.1 Introduction		influencing
1/4	199	1.2. Pharm	nacokinetics of drugs.	drug .
11 11 .		1 97 // ±.=		
13	12/ 4 /6	121	Absorption.	metabolism

	1.2.2. Distribution.	
	1.2.3. Metabolism.	
Session 2 (Week2)	1.2.4. Excretion	Effect of
	1.2.5. Factors affecting pharmacokinetics	drugs on
	1.3. Pharmacodynamics	rabbit
	1.3.1. Mode of drug action.	eye.
	1.3.2. Drug receptors.	
	1.3.3. Dose-response relationship.	
	1.4. Adverse drug reactions.	
	1.5. Drug- drug and drug- food interactions.	
Session 3 (Week3)	1.6. Drugs classification.	Effect of
	1.7. Drug evaluation.	drugs on
	1.7.1. Animal studies.	isolated
	1.7.1.1. Toxicity studies.	rabbit
	1.7.1.2. Efficacy, potency, ED50,	jejunum
	LD50 and therapeutic	
	index.	
	1.7.2. Clinical evaluation.	
	Patient at particular risks	
	1.8. Route of drug administration.	
Session 4 (Week4)	2. Autonomic and neuromuscular pharmacology	Study of
	2.1. Introduction to PNS pharmacology.	the dose-
	2.2.1. Anatomical and physiological	response
	consideration.	ip.
	2.2.2. Neurotransmitters.	
	2.2. Parasympathetic division of ANS	
	(Cholinergic system).	
	2.2.1. Parasympathetic drugs.	
	2.2.1.1. Directly acting drugs.	
	2.2.1.2. Indirectly acting drugs.	
	2.2.1.3. Pharmacological action of	
	parasympathetic drugs.	
	2.2.2. Parasympatholytic drugs.	
Session 5 (Week5)	2.2.2.1. Muscarinic antagonists. 2.2.3. Nicotinic antagonists.	
Jession J (Weeks)	2.2.3. Nicotinic antagonists. 2.3. Pharmacological action of	CHNICAL
	parasympatholytic	CLINICAL
- Person	2.4. Sympathetic division of ANS (Adrenergic	Criscs
المحالة الموحدة ال	system).	
18/18/	2.4.1. Sympathetic drugs.	
- X X X	2.4.1. Sympathetic drugs.  2.4.1.1. Directly acting drugs.	
الرقيالوني	2.4.1.1. Directly acting drugs.	

	2.4.1.2. Indirectly acting drugs.	
	2.4.1.3. Mixed action.	
	2.4.1.4. Pharmacological action of	
	Sympathetic drugs	
Session 6 (Week6)		CLINICAL
bession o (weeko)	2.4.2. Sympatholytic drugs.	CLINICAL CASES
	2.4.2.1. Alpha adrenoceptor blockers.	CASES
	2.4.2.2. Beta adrenoceptor blockers.	
	2.4.3. Adrenergic neuron blockers.	
	2.5. Pharmacology of the eye.	
Session 7 (Week7)	3. Autacoids	CLINICAL CASES
	<b>3.1.</b> Histamine & histamine antagonists	CASES
	<b>3.2.</b> Serotonin & Serotonin antagonists.	
	3.3. Prostaglandins & thrmboxanes.	
	3.4. Leukotriens	
	3.5. Platelets activating factor	
	3.6. Rennin angiotensin system	
	3.7. Vasopressin & endothelins	
Session 8 (Week8)	4. Anti-Inflammatory Drugs.	Hot plate
	4.1. Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drugs	and acetic
	(NSAIDS).	acid methods
	4.2. Non- narcotic analgesics.	of
	4.3. Slow acting anti-rheumatic drugs.	inflammat
	4.4. Drugs used in gout.	ion in
	4.5. Corticosteroids	mice and
		study of
		NSAIDs
		and opioids
		analgesic
		activity.
Session 9 (Week9)	5. Cardiovascular pharmacology.	
	5.1. Hypertension	CLINICAL
	5.1.1. Etiology of hypertension.	CASES
	5.1.2. Classification of high blood	
	pressure.	
22256	<ol><li>5.1.3. Antihypertensive drugs.</li></ol>	
San	5.1.3.1. Diuretics	
3/ * 1/8	5.1.3.2. Sympathetic inhibitors.	
* 11 3	5.1.3.3. Direct vasodilators.	
القراوريس ع	5.1.3.4. Indirect vasodilators.	
/ 4 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1	The second secon	
المراقع العالم والبيغة	<ol><li>5.2. Drug therapy of myocardial ischemia</li></ol>	

	5.2.2. Types of angina.	1
	5.2.3. Etiology & risk factors of angina	
	pectoris.	
	5.2.4. Treatment of angina pectoris.	
	5.2.4.1. Organic nitrates.	
	5.2.4.2. β blockers.	
	5.2.4.3. Ca channel blockers.	
	5.2.4.4. Antithrombotic &	
	antiplatelets agents.	
Session 10	5.3. Management of heart failure.	CLINICAL
(Week10)	5.3.1. Introduction of heart failure.	CASES
	5.3.2. Pathophysiology of heart failure.	
	5.3.3. Classification of heart failure.	
	5.3.4. Classification of drugs used in	
	heart failure.	
	5.3.4.1. Positive inotropic drugs.	
	5.3.4.2. Diuretics.	
	5.3.4.3. Angiotensin converting	
	enzyme inhibitors (ACEI).	
	5.3.4.4. Vasodilators.	
Session 11	5.4. Anti- arrhythmic drugs.	CLINICAL
(Week11)	5.4.1. Pathophysiology of cardiac	CASES
	arrhythmia.	
	5.4.2. Classification of cardiac	
	arrhythmia.	
		1
	5.4.3. Classification of anti- arrhythmic	
	5.4.3. Classification of anti- arrhythmic drugs.	
	drugs.	
	drugs. 5.4.3.1. Class I (Sodium channel	
	drugs. 5.4.3.1. Class I (Sodium channel blockers).	
	drugs. 5.4.3.1. Class I (Sodium channel blockers). 5.4.3.2. Class II (β-blockers).	
	drugs. 5.4.3.1. Class I (Sodium channel blockers). 5.4.3.2. Class II (β-blockers). 5.4.3.3. Class III (Potassium	
	drugs. 5.4.3.1. Class I (Sodium channel blockers). 5.4.3.2. Class II (β-blockers). 5.4.3.3. Class III (Potassium channel blockers).	
	drugs. 5.4.3.1. Class I (Sodium channel blockers). 5.4.3.2. Class II (β-blockers). 5.4.3.3. Class III (Potassium channel blockers). 5.4.3.4. Class IV (Calcium channe	el
~5550A	drugs. 5.4.3.1. Class I (Sodium channel blockers). 5.4.3.2. Class II (β-blockers). 5.4.3.3. Class III (Potassium channel blockers). 5.4.3.4. Class IV (Calcium channel blockers).	el
San	drugs. 5.4.3.1. Class I (Sodium channel blockers). 5.4.3.2. Class II (β-blockers). 5.4.3.3. Class III (Potassium channel blockers). 5.4.3.4. Class IV (Calcium channel blockers). 5.4.3.5. Miscellaneous: Digoxin, Adenosine, Magnesium ions, Potassium ions	el
STORY THE STORY	drugs. 5.4.3.1. Class I (Sodium channel blockers). 5.4.3.2. Class II (β-blockers). 5.4.3.3. Class III (Potassium channel blockers). 5.4.3.4. Class IV (Calcium channel blockers). 5.4.3.5. Miscellaneous: Digoxin, Adenosine, Magnesium ions, Potassium ions 5.5.Treatment of shock.	el
Session 12 (Week12)	drugs. 5.4.3.1. Class I (Sodium channel blockers). 5.4.3.2. Class II (β-blockers). 5.4.3.3. Class III (Potassium channel blockers). 5.4.3.4. Class IV (Calcium channel blockers). 5.4.3.5. Miscellaneous: Digoxin, Adenosine, Magnesium ions, Potassium ions	el

	6.2. Diuretic di	rugs.	
	6.2.1.	Carbonic anhydrase inhibitors.	
	6.2.2.	Thiazide diuretics.	
	6.2.3.	Loop diuretics.	
		Potassium sparing diuretics.	
		Osmotic diuretics & Anti- diuretics	
		hormone	
Session 13	7. Central Nervous System	m pharmacology.	
(Week13)	7.1. Analgesic	s.	CLINICAL
	7.1.1.	Classification of analgesics.	CASES
		7.1.1.1. Non-opioid analgesics.	
		7.1.1.2. Opioid analgesics	
	7.2. Anxiolytics	s & Sedative- hypnotic drugs.	
		Classification according to	
		mechanism of action.	
		7.2.1.1. Drugs affecting GABA	
	8	action.	
		7.2.1.2. 5HT1A agonist.	
		7.2.1.3. Others drugs with	
		anxiolytic or sedative-	
		hypnotic effects.	
Session 14	7.3. General anesthe	***	CLINICAL
(Week14)	7.3.1.	Stages of General anesthesia.	CASES
	7.3.2.		
	S Addition to the Control of the Con	anesthetics.	
		7.3.2.1. Inhalation anesthetics.	
		7.3.2.2. I.V. anesthetics.	
		7.3.2.3. Mechanism of action.	
	7.4. Local anesthetic		
	SC LOCATION TO THE SECOND SECO	lassification of General anesthetics.	
	7.4.1.1Esters		
	7.4.1.2. Amide		
		Mechanism of action.	
Session 15	7.5. Antiepileptic dru		
(Week15)	7.5.1.		PTZ
	7.5.2.		induced
	7.5.3.		convulsi
		7.5.3.1. Causes of Alzheimer's	ons in
22256888		disease.	rats and study of
33		7.5.3.2. Pathophysiology of	antiepile
	N .		
13/ 4 1/2/19		Alzheimer's disease.	ptic

		7.5.3.3. Drugs used to treat	of some
		Alzheimer's disease.	drugs.
	7.6. Treatment	of CNS degenerative disorders.	
	7.6.1.	Parkinson's disease.	
		7.6.1.1. Causes of Parkinsonism.	
		7.6.1.2. Pathophysiology of	
		Parkinsonism.	
		7.6.1.3. Antiparkinsonian drugs.	
Session 16	7.6.2. Alzheimer'		Catatoni
(Week16)		7.6.2.1. Causes of Alzheimer's	a
		disease.	produce
		7.6.2.2. Pathophysiology of	d by
		Alzheimer's disease.	perphen azine in
		7.6.2.3. Drugs used to treat	rats and
		Alzheimer's disease.	tremors
	7.6.3.	Huntington's disease.	produce
		7.6.3.1. Causes of Huntington's	d by
		disease.	oxotrem orine in
		7.6.3.2. Pathophysiology of	mice and
		Huntington's disease.	study of
		7.6.3.3. Drugs used to treat	the
		Huntington's disease.	
	7.7. Antidepressants		
	7.7.1.	Introduction.	
	7.7.2.		
	7.7.3.		
	7.7.4.		
	7.7.4.	drugs.	
		STREET, STREET	
		7.7.4.1. First generation.	
		7.7.4.2. Second generation.	
		7.7.4.3. Third generation.	
		7.7.4.4. Selective serotonin	
		reuptake inhibitors.	
		7.7.4.5. Monoamine oxidase	
		inhibitors.	
		7.7.4.6. Lithium.	
Session 17 (Week17)	MID – TER	M EXAM	
Session 18	7.8 Antinsycho	otic drugs (neuroleptics).	Antiparkins
(Week18)	7.8.Antipsycho	Introduction.	onism
200 mg 200 mg	7.8.2.	Pathogenesis of schizopherenia.	activity of
1.7:/ * \V \Q	7.0.2.	ratiogenesis of schizopherenia.	

	3.2.1. Classification of antipsychotics drugs.	antimuscari nic drugs
	3.2.1.1. Classical drugs.	
	3.2.1.2. Atypical drugs. 7.9. CNS stimulant drugs.	
	7.9.1. Classification of CNS stimulant.	
	7.9.1.1. Classification of CN3 stimulants.	
	7.9.1.2. Brain stem stimulants.	
	7.10. Spinal cord stimulants.	
Session 19	7.11. Opioid agonist & antagonist	CLINICAL
(Week19)	7.12. Drug abuse.	CASES
	7.12.1. Classification of drugs of abuse.	
	7.12.1.1. CNS Depressants.	
	7.12.1.2. CNS Stimulants.	
	7.12.1.3. Hallucinogens.	
	7.12.1.4. Cannabis.	
	7.12.1.5. Inhalants.	
	8. Blood pharmacology.	CLINICAL
Session 20	8.1. Drug therapy of thrombosis.	CASES
(Week20)	8.1.1. Anticoagulant.	
	8.1.2. Antiplatelets.	
	8.1.3. Fibrinolytics.	
	8.2. Drugs used in bleeding disorders.	
	8.3. Drugs therapy of anemia.	
	8.3.1. Drugs therapy of iron-deficiency	
	anemia.	
	8.3.2. Drugs therapy of megaloblastic	
	anemia.	
	8.4. Drug-induced blood disorders.	
	8.5. Drugs therapy of hyperlipidemia.	
Session 21	9. Gastrointestinal pharmacology.	CLINICAL
(Week21)	9.1. Drug therapy of acid- related GIT diseases.	CASES
	<b>9.2.</b> Drug therapy of peptic ulcer.	
	9.3. Drug therapy of gastroesophageal reflux	
	disease.	
	<b>9.4.</b> Drug therapy of vomiting.	
	<b>9.5.</b> Drug therapy of diarrhea.	
	<b>9.6.</b> Drug therapy of constipation.	
Seguent.	9.7. Drug therapy of irritable bowel syndrome	
Session 22	10. Respiratory pharmacology.	CLINICAL
(Week22)	10.1. Introduction to Bronchial asthma.	CASES

	10.1.1. Classification of asthma.	
	10.1.2. Drug therapy of Bronchial asthma.	
	10.1.2.1. Short- term relievers.	
	10.1.2.2. Long-term controllers.	
	10.2. Drug therapy of cough.	
	10.2.1. Antitussive.	
	10.2.2. Expectorants.	
	10.2.3. Others (bronchodilators and decongestants).	
	10.2.4. Drug therapy of chronic obstructive pulmonary	
	disease.	
Session 23	11. Endocrine pharmacology.	CLINICAL
(Week23)	11.1. Hypothalamic Hormones.	CASES
	11.2. Pituitary Hormones.	5, 1525
	11.2. Pituitary normones.  11.2.1. Anterior Pituitary Hormones.	
	11.2.2. Posterior Pituitary Hormones.	
Session 24	11.2.2. Posterior Pituitary Hormones.  11.3. Thyroid Hormones & Antithyroid drugs.	CLINICAL
(Week24)	11.4. Adrenocorticosteroids.	CASES
		CASES
Session 25	11.5. Sex hormones & hormonal contraception.	CLINICAL
(Week25)	11.6. Drugs used in treatment of diabetes mellitus.	CASES
Session 26	11.7. Agents Affecting Bone Ca Homeostasis.	CLINICAL
(Week26)	11.7.1. Parathyroid hormone.	CASES
	11.7.2. Vitamin D.	
	11.7.3. Calcitonin.	
	11.7.4. Non hormonal agents affecting	
	bone mineral homeostasis.	
Session 27	12. Chemotherapy	CLINICAL
(Week27)	12.1. Itroduction	CASES
	12.2. Classification of antimicrobial drugs	
	12.2.1. B-lactam antibiotic (pencillins, Cephalosporins &	
	others)	
	12.2.2. Sulphonamides and trimethoprim	
	12.2.3. Aminoglycosides	
Session 28	12.2.4. Quinolones and urinary antiseptics	CLINICAL
(Week28)	12.2.5. Broad spectrum antibiotics and others	CASES
	12.2.6. Antitubercular and antileprotic drugs	
		CLINICAL
Session 29	12.2.7. Antiviral drugs.	CLINICAL
Session 29 (Week29)	12.2.7. Antiviral drugs. 12.2.8. Anti HIV drugs.	CLINICAL

	12.2.10. Antifungal drugs			
	12.2.11. Clinical aspects of antimicrobial drugs.			
Session 30	12.2.12. Antiparasitic drugs.	CLINICAL		
(Week30)	12.2.12.1. Antiprotozoal drugs.	CASES		
	12.2.12.2. Antimalarial drugs.			
	12.2.12.3. Antiamoebic drugs.			
	12.2.12.4. Trypanosomiasis drugs.			
	12.2.12.5. Leishmanisis drugs.			
	12.2.13. Antihelmintics drugs.			
	12.2.13.1.Drugs for nematodes			
	12.2.13.2.Drugs for trematodes.			
	12.2.13.3.Drugs for cestodes.			
	12.2.13.4. Drugs for giardiasis.			
	12.2.13.5. Drugs for trichomoniasis			
Session 31	13. Anti-cancer chemotherapy	CLINICAL		
(Week31)	14. Miscellaneous topics	CASES		
	14.1. Chelating agents and treatment of poisoning			
Session 32	14.2. Immuno-suppressants	CLINICAL		
(Week32)	14.3. Pharmacogenetics	CASES		
Session 33	14.4. Treatment of drug toxicity and poisoning	CLINICAL		
(Week33)	14.5. Drug interactions CASES			
	14.6. Drug adverse effects			
Session 34	14.7. Prescription writing	CLINICAL		
(Week34)	14.8. Drugs used in pregnancy, lactation, neonates,	CASES		
	the elderly and disease states			
TELL LINE	Final Exam			
Attendance	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absence			
	are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's			
	note.			
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of			
	knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives,			
	including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have			
	this preparation, such generic skills as literacy and numeric, con			
	interpersonal communications, and critical thinking skills will be all courses.	e embedded in		
Course Update	Information contained in this course outline is correct at the tim	ne of publicatio		
20000	Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to			



changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.

Para	asitology			
1	Course name		Parasitology	
2	Code		PARA 1309	
3	Course type		specialty	
4	Accredited hours		4	
5	Educational hours		204 hrs.	
6	Prerequisite requi		All first- and second-year courses	
7	Program offered t		MBBCH	
8	Instruction langua		English	
9	Date of course app tbooks		September 2022	
Tex	LDOOKS	1		
Brie	ef Description	medical importance, the how to diagnose infect transmission of these inf	tail about the endemic parasites in our country and the	
Cou	rse Duration	34 Weeks		
	ivery (Teaching	<ul> <li>Formal Lectures</li> </ul>		
	Learning	Practical sessions		
Met	thods)	Case studies, Group	discussion & Assignments	
Cou	irse Objectives		<ul> <li>تعريف المصطلحات و المفاهيم العامة في علم الطفيليات.</li> </ul>	
			<ul> <li>تصنیف الطفیلیات. الأولیات و الدیدان و الحشرات الطبیة</li> </ul>	
			<ul> <li>وصف التوزيع الجغرافي للطفيليات.</li> </ul>	
			<ul> <li>شرح الاشكال المختلفة للطفيليات الأولية و الديدان و الح</li> </ul>	
			<ul> <li>توضيح دورة حياة الطفيليات و تكاثر ها و كيفية انتقال الع</li> </ul>	
			<ul> <li>شرح الإمراضية و التغيرات النسيجية و الأعراض السرب</li> </ul>	
		ت الأخرى لتشخيص	<ul> <li>شرح كيفية التشخيص و الاختبارات المعملية و الاختباران الامراض الطفيلية.</li> </ul>	
		الأمراض الطفيلية.	<ul> <li>توضيح الأدوية العلاجات المناسبة المستخدمة في علاج ا</li> </ul>	
			<ul> <li>توضيح طرق الوقاية و المكافحة للأمراض الطفيلية.</li> </ul>	
		مراض الطفيلية.	<ul> <li>شرح العوامل البيئبة و البشرية التي تؤثر على انتشار الأ</li> </ul>	
		ة وحدوث الأوبئة	<ul> <li>العواملالبيئية المؤثرة في معدل انتشار اللأمراض الطفيلي</li> </ul>	
Cou	rse Assessments	ILOs Assessed		
16	32268	<ul> <li>Intellectual abilities</li> </ul>	, knowledge, and awareness	
3102015			anding, and intellectual abilities	

	Skills that are both practical and professional
	Skills that are applicable
Time Frame	Syllabus Breakdown
Week 1	1. General parasitology
	1.1 Introduction to Parasitology:
	1.1.1. Terms used in clinical parasitology.
	1.1.2 Types of parasites.
	1.1.3.Types of host.
Week 2	1.2 Host parasite relationship.
	1.2.1. Sources of Parasitic Infections.
	1.2.2. Habitat of different parasites.
	1.2.3 Life cycle of parasites.
Week 3	1.3 Pathogenesis of parasitic infection
Week 4	Classification of human Parasites.
	1.4.1 Unicellular protozoa.
	1.4.2 Multicellular Helminthes and arthropods
Week 5	Classification of Helminthes
Week 6	General characteristic of nematodes.
	1.6.1 Classification of nematodes according to their habitat.
Week 7	Intestinal Nematodes:
	2.1.Ascaris lumbricoides.
	2.1.1 Geographical distribution.
	2.1.2 Habitat.
	2.1.3 General morphology.
	2.1.4 Life cycle.
	2.1.5 Pathogenesis and clinical pictures.
	2.1.6 Lab. diagnosis.
	2.1.7 Treatment.
	2.1.8 Control and prevention
Week 8	Ancylostoma duodenale.
	2.2.1 Geographical distribution.
	2.2.2 Habitat.
	2.2.3 General morphology.
	2.2.4 Life cycle.
	2.2.5 Pathogenesis and clinical pictures.
	2.2.6 Lab. diagnosis.
	2.2.7 Treatment.
	2.2.8 Control and prevention
Week 9	2.3 Necator americanus.
	2.3.1 Geographical distribution.
1.08888	2.3.2 Habitat.
والمحدة	2.3.3 General morphology.
8	2.3.4 Life cycle.
1 × /8	2.3.5 Pathogenesis and clinical pictures.
	2.3.6 Lab. diagnosis.

	2.3.7 Treatment.
	2.3.8 Control and prevention
	2.4 Trichostrongylus colubriformis (Pseudo Hookworm)
	2.4.1 Geographical distribution.
	2.4.2 Habitat.
1	2.4.3 General morphology.
	2.4.4 Life cycle.
	2.4.5 Pathogenesis and clinical pictures.
	2.4.6 Lab. diagnosis.
	2.4.7 Treatment.
	2.4.8 Control and prevention
Week 10	2.5 Strongyloides stercoralis.
	2.5.1 Geographical distribution.
	2.5.2 Habitat.
	2.5.3 General morphology.
	2.5.4 Life cycle
	2.5.5 Pathogenesis and clinical pictures.
	2.5.6 Lab. diagnosis.
	2.5.7 Treatment.
	2.5.8 Control and prevention
	2.6 Larva Migrans
	2.6.1 Geographical distribution.
	2.6.2 Habitat.
	2.6.3 General morphology.
	2.6.4 Life cycle.
	2.6.5 Pathogenesis and clinical pictures.
	2.6.6 Lab. diagnosis.
	2.6.7 Treatment.
	2.6.8 Control and prevention
	2.7 Trichinella spiralis
	2.7.1 Geographical distribution.
	2.7.2 Habitat.
	2.7.3 General morphology.
	2.7.4 Life cycle.
	2.7.5 Pathogenesis and clinical pictures.
	2.7.6 Lab. diagnosis.
	2.7.7 Treatment.
	2.7.8 Control and prevention
Week 11	2.8Capillaria (philippinensis, hepatica, aerophila)
	2.8.1 Geographical distribution.
	2.8.2 Habitat.
	2.8.3 General morphology.
	2.8.4 Life cycle.
	2.8.5 Pathogenesis and clinical pictures.
	2.8.6 Lab. diagnosis.
	2.8.7 Treatment.
1222566	2.8.8 Control and prevention
مة الوحدة	2.9 Enterobius vermicularis.
1/9/	2.9.1 Geographical distribution.
1:31	\ <u>*</u>  X

	2.9.2 Habitat.
	2.9.3 General morphology.
	2.9.4 Life cycle.
	2.9.4 Pathogenesis and clinical pictures.
	2.9.5 Lab. diagnosis.
	2.9.6 Treatment.
	2.9.7 Control and prevention
	2.10 Trichuris trichiura
	2.10.1 Geographical distribution.
	2.10.2 Habitat.
	2.10.3 General morphology.
	2.10.3 deneral morphology.  2.10.4 Life cycle.
	2.10.5 Pathogenesis and clinical pictures.
	2.10.6 Lab. diagnosis.
	2.10.7 Treatment.
	2.10.8 Control and prevention
Week 12	3.Filarial worm
	3.1 Wuchereria bancrofti.
	3.1.1Geographical distribution.
	3.1.2 Habitat.
	3.1.3 General morphology.
	3.1.4 Life cycle.
	3.1.5 Pathogenesis and clinical pictures.
	3.1 6 Lab. diagnosis.
	3.1.7 Treatment.
	3.1.8 Control and prevention
	3.2 Brugia malayi.
	3.2.1 Geographical distribution.
	3.2.2 Habitat.
	3.2.3 General morphology.
	3.2.3 Life cycle.
	3.2.3 Pathogenesis and clinical pictures.
	3.2.4 Lab. diagnosis.
	3.2.5 Treatment.
	3.2.6 Control and prevention
	3.3 Loa loa.
	3.3.1 Geographical distribution.
	3.3.2 Habitat.
	3.3.3 General morphology.
	3.3.4 Life cycle.
	3.3.5 Pathogenesis and clinical pictures.
	3.3.6 Lab. diagnosis.
	3.3.7 Treatment.
	3.3.8 Control and prevention
Week 13	3.4 Onchocerca volvulus.
30/8/	3.4.1 Geographical distribution.
* 18   8	3.4.2 Habitat.
- 11×18	3.4.3 General morphology.
229/3/11	3.4.4 Life cycle.

	3.4.5 Pathogenesis and clinical pictures.
	3.4.6 Lab. diagnosis.
	3.4.7 Treatment.
	3.4.8 Control and prevention
	3.5 Dracunculus medinensis.
	3.5.1 Geographical distribution.
	3.5.2 Habitat.
	3.5.3 General morphology.
	3.5.4 Life cycle.
	3.5.5 Pathogenesis and clinical pictures.
	3.5.6 Lab. diagnosis.
	3.5.7 Treatment.
	3.5.8 Control and prevention
	3.6 Angiostrongylus cantonensis.
	3.6.1 Geographical distribution.
	3.6.2 Habitat.
	3.6.3 General morphology.
	3.6.4 Life cycle.
	3.6.5 Pathogenesis and clinical pictures.
	3.6.6 Lab. diagnosis.
	3.6.7 Treatment.
	3.6.8 Control and prevention
	3.7 Ansakis
	3.7.1 Geographical distribution.
	3.7.2 Habitat.
	3.7.3 General morphology.
	3.7.4 Life cycle.
	3.7.5 Pathogenesis and clinical pictures.
	3.7.6 Lab. diagnosis.
	3.7.7 Treatment.
	3.7.8 Control and prevention
Week 14	4.Trematodes.
	4.1 Schistosoma( mansoni, japonicum , haematobium)
	4.1.1 Geographical distribution.
	4.1.2 Habitat.
	4.1.3 General morphology.
	4.1.4 Life cycle.
	4.1.5 Pathogenesis and clinical pictures.
	4.1.6 Lab. diagnosis.
	4.1.7 Treatment.
	4.1.8 Control and prevention
Week 15	4.2 Fasciola (hepatica, gigantica)
	4.2.1 Geographical distribution.
	4.2.2 Habitat.
19999	4.2.3 General morphology.
و الوحدة المحالة	4.2.4 Life cycle.
2/3	4.2.5 Pathogenesis and clinical pictures.
13/	4.2.6 Lab. diagnosis.
*	

	4.2.7 Treatment.
	4.2.8 Control and prevention
	4.3 Clonorchis Sinensis
	4.3.1 Geographical distribution.
	4.3.2 Habitat.
	4.3.3 General morphology.
	4.3.4 Life cycle.
	4.3.5 Pathogenesis and clinical pictures.
	4.3.6 Lab. diagnosis.
	4.3.7 Treatment.
	4.3.8 Control and prevention
	4.4 Opisthorchis viverrini
	4.4.1 Geographical distribution.
	4.4.2 Habitat.
	4.4.3 General morphology.
	4.4.4 Life cycle.
	4.4.5 Pathogenesis and clinical pictures.
	4.4.6 Lab. diagnosis.
	4.4.7 Treatment.
	4.4.8 Control and prevention
Week 16	4.5 Heterophyes heterophyes, Fasciolopsis buski, Paragonimus westermani,
	Metagonimus yokogawi
	4.5.1 Geographical distribution.
	4.5.2 Habitat.
	4.5.3 General morphology.
	4.5.4Life cycle.
	4.5.5 Pathogenesis and clinical pictures.
	4.5.6 Lab. diagnosis.
	4.5.7 Treatment.
	4.5.8 Control and prevention
10.00	Midterm Exam
Week 17	5.Cestodes
	5.1 General morphology of Cestodes.
	5.2 Diphyllobothrium latum, Spirometra mansoni, Sparganosis.
	5.2.1 Geographical distribution.
	5.2.2 Habitat.
	5.2.3 General morphology.
	5.2.4 Life cycle.
	5.2.5 Pathogenesis and clinical pictures.
	5.2.6 Lab. diagnosis.
	5.2.7 Treatment.
	5.2.8 Control and prevention
Week 18	5.3 Taenia (saginata, solium).
4990	5.3.1 General morphology.
September 1	5.3.2 Life cycle.
1000	5.3.3 Pathogenesis and clinical pictures.
* 18/0	5.3.4 Lab. diagnosis.
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	5.3.5 Treatment.
1301/31	

	5.3.6 Control and prevention
	5.4 Cysticercosis
	5.4.1 General morphology.
	5.4.2 Life cycle.
	5.4.3 Pathogenesis and clinical pictures.
	5.4.4 Lab. diagnosis.
	5.4.5 Treatment.
	5.4.6 Control and prevention
Week 19	5.5 Echinococcus (granulosus, multilocularis) Hydatid disease
	5.5.1 General morphology.
	5.5.2 Life cycle.
	5.5.3 Pathogenesis and clinical pictures.
	5.5.4 Lab. diagnosis.
	5.5.5 Treatment.
	5.5.6 Control and prevention
Week 20	5.6 Taenia multiceps, Coenurus, Hymenolepis nana, Hymenolepis diminuta,
	Dipylidium caninum
	5.6.1 Geographical distribution.
	5.6.2 Habitat.
	5.6.3 General morphology.
	5.6.4 Life cycle.
	5.6.5 Pathogenesis and clinical pictures.
	5.6.6 Lab. diagnosis.
	5.6.7 Treatment.
	5.6.8 Control and prevention
Week 21	6.Introduction to Protozoa
	6.1 Definitions and concepts related to protozoa.
	6.2 Biology , Morphology and cellular structure of protozoa
	6.3 Basic classification of protozoa.
	6.4 Classification of protozoa according to their habitat
Week 22	6.5 Pathogenic Amoeba. (Entamoeba histolytica, Dientamoeba fragilis,
	Naegleria fowleri, acanthamoeba)
	6.5.1 Geographical distribution.
	6.5.2 Habitat.
	6.5.3 General morphology.
	6.5.4 Life cycle.
	6.5.5. Pathogenesis and clinical pictures.
	6.5.6 Lab. diagnosis.
	6.5.7 Treatment.
	6.5.8 Control and prevention
Week 23	6.6 Nonpathogenic Amoeba
	6.6.1 (Entamoeba hartmani, dispar, polecki, Endolimax nana, Iodamoeba bütschlii,
	gingivali)
Monte 24	Pathogenic flagellate.
Week 24	- attrobation regarded
Week 24	7.1 Giardia lamblia, Trichomonas vaginalis.

	7.1.2 Habitat.	
	7.1.3 General morphology.	
	7.1.4 Life cycle.	
	7.1.5 Pathogenesis and clinical pictures.	
	7.1.6 Lab. diagnosis.	
	7.1.7 Treatment.	
	7.1.8 Control and prevention	
Week 25	7.2 Leishmania, Trypanosoma, Nonpathogenic flagellates	
Week 25		
	7.2.1 Geographical distribution.	
	7.2.2 Habitat.	
	7.2.3 General morphology. 7.2.4 Life cycle. 7.2.5 Pathogenesis and clinical pictures.	
	7.2.5 Pathogenesis and clinical pictures.	
	7.2.6 Lab. diagnosis.	
	7.2.7 Treatment.	
	7.2.8 Control and prevention	
Week 26	7.3 Balantidium coli, Plasmodium Malaria, Babesia	
	7.3.1 Geographical distribution.	
	7.3.2 Habitat.	
	7.3.3 General morphology.	
	7.3.4 Life cycle.	
	7.3.5 Pathogenesis and clinical pictures.	
	7.3.6 Lab. diagnosis.	
	7.3.7 Treatment.	
	7.3.8 Control and prevention	
Week 27	7.4 Toxoplasmagondii. Cryptosporidium, Cyclospora, Isospora.	
	7.4.1 Geographical distribution.	
	7.4.2 Habitat.	
	7.4.3 General morphology.	
	7.4.4 Life cycle.	
	7.4.5 Pathogenesis and clinical pictures.	
	7.4.6 Lab. diagnosis.	
	7.4.7 Treatment.	
Week 28	7.4.8 Control and prevention	
Week 20	7.5 Sarcocystis, Pneumocystis carinii	
	7.5.1 Geographical distribution.	
	7.5.2 Habitat.	
	7.5.3 General morphology.	
	7.5.4 Life cycle.	
	7.5.5 Pathogenesis and clinical pictures.	
	7.5.6 Lab. diagnosis. 7.5.7 Treatment.	
	\$ (Man 10)	
Week 29	7.5.8 Control and prevention 8. Introduction to medical entomology.	
	01.	
188888	8.1 (Cyclops (copepods), Hard tick Ixodes, Soft tick Argasidae, Scorpions).	
والوحدة	8.1.1 General definition.	
190	8.1.2 Vector as a transmitter of pathogens.	
18/4	8.1.3 Mechanical transmission.	
11/4	6 S.S.S. McChainear Carlothission.	

	8.1.4 Biological transmission.
	8.1.5 Arthropods as Etiologic Agent of Diseases
	8.1.6 Life cycle and metamorphosis of arthropods.
	8.1.7 Classification of medical importance of arthropods.
	8.1.8 General morphology of cyclop.
	8.1.9 Medical importance.
	8.1.10 Control and prevention.
Week 30	8.2 Sarcoptes scabiei (Itching Mite), Demodex folliculorum (Hair Follicle Mite),
	House Dust Mite Dermatophagoide., Mosquitoes, Sandfly Phlebotomus, Fleas.
	8.2.1General morphology.
	8.2.2 Life cycle and metamorphosis.
	8.2.3 Medical importance.
	8.2.4 Diagnosis.
	8.2.5 Treatment
Week 31	8.3 House fly (Musca domestica), Myiasis, Lice, Bed bug Cimex, Stomoxys, Glossina,
	Chrysops
	8.3.1 General morphology.
	8.3.2 Life cycle and metamorphosis.
	8.3.3 Medical importance.
	8.3.4 Diagnosis.
	8.3.5 Control and prevention
Week 32	Revision
Week 33	Revision
Week 34	Revision
	Final Exam
Attendance	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from
	breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only
	for medical reasons and must be supported with a doctor's note.
Generic	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge
Skills	and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills
	enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such
	generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and
	critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content
Update	of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing
/asing	educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide
رة الوطن الحرا	notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.
11/2/	
11/2/	4/8/8/



## **Fourth Year Syllabus**

1	Course name	Obstetrics and gynecology
2	code	OBGY1410
Course type Accredited units		specialty
		11
5	Educational hours	208 hours
6	Prerequisite requirement	
7	Program offered the cour	
8	Instruction language	English
9	Date of course approval	September 2022
Brid	ef Description	The course is an eight-week course, it allows the students to be exposed to the normal pregnancy and how antenatal care is provided, and to know the complications of pregnancy.  The students will understand normal labor and required to attend and observe the normal labor and the care of the mother and baby. The student will become familiar of common gynecological problems including emergencies
References		Obstetrics by ten teachers.  Gynecology by ten teachers.  Fundamentals of Obs & Gyne.  Illustrated textbook of Obstetrics & Gynecology
Col	urse Duration	Eight weeks
	aching and learning thods	Lectures. Tutorials and case-based discussions. Clinical training, in wards, outpatient clinics, labor room, operating theatre. Skills lab.
Cot	urse Objectives	To acquire the knowledge about the basic sciences related to Obstetrics and Gynecology.  - To be exposed to different problem and diseases of the pregnant
		woman.  - To acquire the knowledge about the serious gynecological problems and disease.  - To develop the basics knowledge of scientific research,
		communicate skills, counseling.  - To be able to participate in health education of the public
Assessment tools		Written examination (MCQ, case scenarios, EMQ): (70_80). Clinical examination, long and short cases And OSCE: (70_ 100 marks) Oral examination. (0_30marks)
	25500	Midterm exam and continuous assessment:(10_15%) Attendance: 10 marks Skills lab exam: 10 marks
100	ne Frame	Syllabus Breakdown

	Anatomy, Embryology, Physiology of pregnancy, Biochemistry & molecular
	genetics, Physiology of menstruation, Diagnosis of pre Anti-natal care, Norma
	pregnancy and puerperal, Maternal and perinatal morbidity and mortality,
	Ultrasound scan in obstetrics and gynecology, Communication skill, Medical
	ethics, Evidence based medicine gnancy
Week 2	4.2 BLEEDING IN PREGNANCY
	Early pregnancy bleeding, Late pregnancy bleeding, post-partum hemorrhage
	Shock in obstetrics, Blood transfusion
	ABNORMAL PREGNANCY AND PREGNANCY COMPLICATION
	Multiple pregnancy, Intra-uterine fetal death, Ante-natal screens and
	diagnosis of abnormal fetus. Ante-natal fetal assessment and monitoring,
	Normal and abnormal fetal growth, Polyhydramnios and oligohydramnios,
	Rhesus iso-immunization and ABO problems
Week 3	LABOUR
	Normal labor, Abnormal labor [shoulder dystocia], Pain relief in labor, Pre-
	term labor, delivery,
	Malposition, mal-presentation, Instrumental delivery, Caesarian section, c/s
	hysterectomy,
	Prolonged pregnancy, IOL, Abnormal puerperal PLROM
Week 4	MEDICAL DISORDER OF PREGNANCY:
	Anemia including haemoglobinopathy, Hypertension, pre-eclampsia, Diabetes
	mellitus, Urinary tract infection, Vomiting in pregnancy, Thrombo-embolism,
	Cardiac, respiratory,
	Midterm Exam
Week 5	epilepsy in pregnancy, Ante-natal infection, Jaundice in pregnancy, Psychiatric
Week 5	epilepsy in pregnancy, Ante-natal infection, Jaundice in pregnancy, Psychiatric disorder in pregnancy and puerperal.
Week 5	
Week 5	disorder in pregnancy and puerperal.
Week 5	disorder in pregnancy and puerperal.  GYNECOLOGY: (REPRODUCTIVE MEDICINE)
Week 5	disorder in pregnancy and puerperal.  GYNECOLOGY: (REPRODUCTIVE MEDICINE)  Menstrual disorder, Puberty & menarche, Amenorrhea, Pre-menstrual
	disorder in pregnancy and puerperal.  GYNECOLOGY: (REPRODUCTIVE MEDICINE)  Menstrual disorder, Puberty & menarche, Amenorrhea, Pre-menstrual tension, Menorrhagia.
	disorder in pregnancy and puerperal.  GYNECOLOGY: (REPRODUCTIVE MEDICINE)  Menstrual disorder, Puberty & menarche, Amenorrhea, Pre-menstrual tension, Menorrhagia.  PCB, IMB, PMB,
Week 6	disorder in pregnancy and puerperal.  GYNECOLOGY: (REPRODUCTIVE MEDICINE)  Menstrual disorder, Puberty & menarche, Amenorrhea, Pre-menstrual tension, Menorrhagia.  PCB, IMB, PMB,  Fertility Control, PCO, hirsutism, Intersex, Infertility, Menopause and HRT.
Week 6	disorder in pregnancy and puerperal.  GYNECOLOGY: (REPRODUCTIVE MEDICINE)  Menstrual disorder, Puberty & menarche, Amenorrhea, Pre-menstrual tension, Menorrhagia.  PCB, IMB, PMB,  Fertility Control, PCO, hirsutism, Intersex, Infertility, Menopause and HRT.  Hormonal therapy in gynecology, Human sexuality.
Week 6	disorder in pregnancy and puerperal.  GYNECOLOGY: (REPRODUCTIVE MEDICINE)  Menstrual disorder, Puberty & menarche, Amenorrhea, Pre-menstrual tension, Menorrhagia.  PCB, IMB, PMB,  Fertility Control, PCO, hirsutism, Intersex, Infertility, Menopause and HRT.  Hormonal therapy in gynecology, Human sexuality.  PELVIC PAIN
Week 6	disorder in pregnancy and puerperal.  GYNECOLOGY: (REPRODUCTIVE MEDICINE)  Menstrual disorder, Puberty & menarche, Amenorrhea, Pre-menstrual tension, Menorrhagia.  PCB, IMB, PMB,  Fertility Control, PCO, hirsutism, Intersex, Infertility, Menopause and HRT. Hormonal therapy in gynecology, Human sexuality.  PELVIC PAIN  Endometriosis and adenomyosis, P.I.D, Pelvic congestion syndrome, Vaginal
Week 6	disorder in pregnancy and puerperal.  GYNECOLOGY: (REPRODUCTIVE MEDICINE)  Menstrual disorder, Puberty & menarche, Amenorrhea, Pre-menstrual tension, Menorrhagia.  PCB, IMB, PMB,  Fertility Control, PCO, hirsutism, Intersex, Infertility, Menopause and HRT. Hormonal therapy in gynecology, Human sexuality.  PELVIC PAIN  Endometriosis and adenomyosis, P.I.D, Pelvic congestion syndrome, Vaginal discharge, Sexual behavior
Week 6	disorder in pregnancy and puerperal.  GYNECOLOGY: (REPRODUCTIVE MEDICINE)  Menstrual disorder, Puberty & menarche, Amenorrhea, Pre-menstrual tension, Menorrhagia.  PCB, IMB, PMB,  Fertility Control, PCO, hirsutism, Intersex, Infertility, Menopause and HRT. Hormonal therapy in gynecology, Human sexuality.  PELVIC PAIN  Endometriosis and adenomyosis, P.I.D, Pelvic congestion syndrome, Vaginal discharge, Sexual behavior  GYNECOLOGICAL PROCEDURE
Week 5  Week 6  Week 7	disorder in pregnancy and puerperal.  GYNECOLOGY: (REPRODUCTIVE MEDICINE)  Menstrual disorder, Puberty & menarche, Amenorrhea, Pre-menstrual tension, Menorrhagia.  PCB, IMB, PMB,  Fertility Control, PCO, hirsutism, Intersex, Infertility, Menopause and HRT. Hormonal therapy in gynecology, Human sexuality.  PELVIC PAIN  Endometriosis and adenomyosis, P.I.D, Pelvic congestion syndrome, Vaginal discharge, Sexual behavior  GYNECOLOGICAL PROCEDURE  Dilatation & Curettage, Laparoscopy, hysteroscopy, colposcopy, Major
Week 6	GYNECOLOGY: (REPRODUCTIVE MEDICINE)  Menstrual disorder, Puberty & menarche, Amenorrhea, Pre-menstrual tension, Menorrhagia.  PCB, IMB, PMB,  Fertility Control, PCO, hirsutism, Intersex, Infertility, Menopause and HRT. Hormonal therapy in gynecology, Human sexuality.  PELVIC PAIN  Endometriosis and adenomyosis, P.I.D, Pelvic congestion syndrome, Vaginal discharge, Sexual behavior  GYNECOLOGICAL PROCEDURE  Dilatation & Curettage, Laparoscopy, hysteroscopy, colposcopy, Major gynecological surgery.

Week 8	GYNEONCOLOGY
	Disorder of the vagina and vulva, Disorder of cervix and uterus, Disorders of
	the ovary and tubes Gestational trophoblastic neoplasm, Counseling in
	gynecology, Palliative care
	TUTORIAL:
	- The subjects of the tutorial are announced in a timetable at the start of the
	course so all the students know the subjects that will be discussed.
	- The students would be divided into small groups from 15-30.
	- The facilitator or coordinator will organize the discussion of the subject.
	- The discussion would include all aspects of the subject including related
	anatomy, physiology, pathology, differential diagnosis, management plan
	The time of discussion should not exceed 45 minutes.
	- The facilitator should organize the discussion and allow all students to
	participate. At the end of the tutorial the facilitator should summarize the
	subject The students should be encouraged to work as a team.
	- The subject of the tutorial should be selected carefully and focused on
	clinical rather than theoretical component
	Final Exam
Attendance	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permit only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.
Attendance  Generic Skills	from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permit

	Course name		Ophthalmology
2	Code Course type Accredited hours Educational hours		OPHT1411 specialty 11 156 hours
3			
4			
5			
6	Prerequisite requirements		ANAT1101, ANAT 1201, HISTO1102, HISTO1202,
			BIOC1103, BIOC1203, PHYS1104, PHYS1204,
			PHAR1306, PATH1307, MICR1308, PARA1309
7	Program offered	the course	МВВСН
8	Instruction lang	uage	English
9	Date of course a	pproval	September 2022
Brie	ef Description	The course aimed to pro	ovide students with understanding of the structure
		and function of the eyes	, to recognize and manage common ophthalmic
		conditions and emerger	cies
Cou	rse Objectives	To understand, diagnose	e with fair degree of accuracy and be able to decide
		the line of management	of common ophthalmic problems prevalent in Libya
			aduates to follow a systemic clinical approach by war
			nistory, presenting symptoms and signs and clerking
			the common disease of the anterior of the eye like
			n, corneal ulcer, iritis; epidemic viral conjunctivitis et
			and properly treated and other anterior segment
		To diagnose correctly to	
		disorders of the lide lace	imal cac and the lone glaucoma are well recognized
			imal sac and the lens, glaucoma are well recognized
		and referred to an estab	lished eye department
		and referred to an estable - To know the various ca	olished eye department ouses of visual loss sudden and gradual painful and
		and referred to an estable - To know the various capainless in patient of dif	olished eye department nuses of visual loss sudden and gradual painful and ferent ages clinical entities requiring advanced
		and referred to an estable - To know the various can painless in patient of different investigation and special	olished eye department nuses of visual loss sudden and gradual painful and ferent ages clinical entities requiring advanced lized medical and/or surgical treatment, the
		and referred to an estable - To know the various capainless in patient of different investigation and special undergraduate is made	olished eye department suses of visual loss sudden and gradual painful and ferent ages clinical entities requiring advanced lized medical and/or surgical treatment, the familiar with as to when such patient need the
		and referred to an estable - To know the various capainless in patient of difference investigation and special undergraduate is made reference to consultants	olished eye department auses of visual loss sudden and gradual painful and ferent ages clinical entities requiring advanced lized medical and/or surgical treatment, the familiar with as to when such patient need the
		and referred to an estable - To know the various capainless in patient of difference investigation and special undergraduate is made reference to consultants - To understand ocular to	olished eye department tuses of visual loss sudden and gradual painful and ferent ages clinical entities requiring advanced lized medical and/or surgical treatment, the familiar with as to when such patient need the strauma which is fairly common occurrence as road
		and referred to an estable - To know the various capainless in patient of difference investigation and special undergraduate is made reference to consultants - To understand ocular to	olished eye department auses of visual loss sudden and gradual painful and ferent ages clinical entities requiring advanced lized medical and/or surgical treatment, the familiar with as to when such patient need the
		and referred to an estable - To know the various can painless in patient of difference investigation and special undergraduate is made reference to consultants - To understand ocular to traffic accident trauma in the contract of the contr	olished eye department tuses of visual loss sudden and gradual painful and ferent ages clinical entities requiring advanced lized medical and/or surgical treatment, the familiar with as to when such patient need the strauma which is fairly common occurrence as road
		and referred to an estable - To know the various can painless in patient of difference investigation and special undergraduate is made reference to consultants - To understand ocular to traffic accident trauma in the contract of the contr	olished eye department cluses of visual loss sudden and gradual painful and offerent ages clinical entities requiring advanced lized medical and/or surgical treatment, the familiar with as to when such patient need the strauma which is fairly common occurrence as road in and out of domestic life industrial accidents
		and referred to an estable - To know the various capainless in patient of differences in patient of difference to consultants - To understand ocular the traffic accident traumalichemical burns training cases.	olished eye department cluses of visual loss sudden and gradual painful and offerent ages clinical entities requiring advanced lized medical and/or surgical treatment, the familiar with as to when such patient need the strauma which is fairly common occurrence as road in and out of domestic life industrial accidents
	2260	and referred to an estable - To know the various capainless in patient of differences in patient of difference to consultants - To understand ocular the traffic accident traumalichemical burns training cases.	olished eye department cluses of visual loss sudden and gradual painful and offerent ages clinical entities requiring advanced lized medical and/or surgical treatment, the familiar with as to when such patient need the surgical treatment of the surgica
	San	and referred to an estable - To know the various capainless in patient of differences in patient of difference to consultants - To understand ocular the traffic accident traumal chemical burns training cases.  - To teach students the media and learn the saling	olished eye department cluses of visual loss sudden and gradual painful and offerent ages clinical entities requiring advanced lized medical and/or surgical treatment, the familiar with as to when such patient need the surgical treatment of the surgica
	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	and referred to an estable - To know the various capainless in patient of differences in patient of difference to consultants - To understand ocular the traffic accident traumal chemical burns training cases.  - To teach students the media and learn the saling	olished eye department cluses of visual loss sudden and gradual painful and offerent ages clinical entities requiring advanced lized medical and/or surgical treatment, the familiar with as to when such patient need the surauma which is fairly common occurrence as road in and out of domestic life industrial accidents include the first aid and immediate therapy of such cuse of ophthalmoscope so as to optically scan the enterpretation of the surgest of th
34.0	The state of the s	and referred to an estable - To know the various capainless in patient of differences in patient of difference to consultants - To understand ocular the traffic accident traumal chemical burns training cases.  - To teach students the media and learn the saliferences of the normal elesions of the posteriors.	blished eye department buses of visual loss sudden and gradual painful and beferent ages clinical entities requiring advanced blized medical and/or surgical treatment, the befamiliar with as to when such patient need the befamiliar with is fairly common occurrence as road on and out of domestic life industrial accidents buse of ophthalmoscope so as to optically scan the beent been entered and are able to recognize common gross beginnent of the eye
	الموادية ال	and referred to an estable - To know the various capainless in patient of differences in patient of difference to consultants - To understand ocular the traffic accident traumalichemical burns training cases.  - To teach students the media and learn the saliferences of the normal elesions of the posterior - To make students aware	olished eye department cluses of visual loss sudden and gradual painful and offerent ages clinical entities requiring advanced lized medical and/or surgical treatment, the familiar with as to when such patient need the surauma which is fairly common occurrence as road in and out of domestic life industrial accidents include the first aid and immediate therapy of such cuse of ophthalmoscope so as to optically scan the enterpretation of the surgest of th

	- To know the role of genetics is explained in the transmission of familial
	diseases like congenital cataract congenital glaucoma squint developmental
	defects and how these may be averted by genetic counseling to the would-be
	parents
Duration	Six weeks
Methods of Teaching	Lectures.
	Tutorials
	Clinical training in wards, outpatient clinic, minor operating theatre
	Case presentations and assignments
Tools of Assessment	Midterm exam 15% (30marks)
	Written exam
	Final exam: (170) marks
	Written MCQs (70marks)
	Slides (40marks) or oral.
	Clinical, OSCE (60marks)
References	Kanski ophthalmology.
Time Frame	Syllabus Breakdown
Week 1	1. INTRODUCTION TO OPHTHALMOLOGY COURSE AND EYE SYMPTOMS
	Visual loss ocular pain and discomfort red eye swelling globe displacemen
	diplopia and vertigo decrease or increase lacrimation 2. EXAMINATION OF EY
	-Careful pertinent history physical examination by inspection position of eye
	ocular movement anterior segment pupil confrontation:visual fiel
	assessment, Slit lamp examination, Direct and indirect ophthalmology, Lacrima
	sac regurgitation test 3. VISUAL ACUITY AND COLOUR VISION -Definition
	development examination Snellen chart principle and use near vision chart an
	its use abnormal visual acuity types of disturbances of vision.
	4. OCULAR PHARMACOLOGY AND TOXICITY -Route of administration
	Anesthetics antibiotics miotic mydriasis cycloplegia, Diagnostic dye
	fluorescein rose Bengal, Antiviral and anti-fungal drugs, Drugs used i
	treatment of glaucoma Ant chlamydial agents, Tears substitutes, Toxicity of
	antibiotics atropine steroids acetazolamide Ocular examinations of systemi
Wast 9	use of chloroquine ethambutol, Antibiotics quinine and corticosteroid
Week 2	5. OPTICS AND REFRACTION OF EYE -Optics of spherical surfaces refractive
	power and mechanism Of Normal eye emmetropia, ametropia hypermetropi
22225	myopia Astigmatism presbyopia aphasia anisometropia contact lens an
in the second	intraocular lens implants 6. DISEASES OF EYE LOSS -Applied anatomy an
18/3/	physiology, Development deformities epicanthus congenital photos Infection
7 - 18/8	and inflammations of lids shy chalazion blepharitis, Allergic dermatitis, Ptosi
Control of the Contro	pseudoptosis Tumors of the lide 7 LACRIMAN APPARATUS A-11
( * / les	
المالية العالمة	pseudoptosis, Tumors of the lids <b>7. LACRIMAL APPARATUS</b> -Applied anatom and physiology, Dacryoadenitis canaliculitis dacryocystitis, Epiphora and lacrimation, Tears source function and composition, Ocular tear film, Dry eye

	syndrome, Hyper secretion 8. DISEASES OF CONJUNCTIVA -Applied anatomy
	and physiology, Inflammation of conjunctiva bacterial chlamydia viral rickettsia
	fungal parasitic allergic folliculitis and chemical, Special reference to epidemic
	viral conjunctivitis, Trachoma viral catarrh phlyctenule conjunctivitis
	ophthalmic neonatorum Conjunctiva xerosis, Degeneration pinguecula and
	pterygium
Week 3	9. CORNEAL DISEASES - Applied anatomy and physiology, Corneal transparency
	corneal edema, Corneal ulcers bacterial viral and fungal, Perforation and it's
	complication, Hypopyon ulcer dendritic ulcer disciform keratitis, Exposure
	keratitis neurotropic ulcer interstitial keratitis, Corneal opacity corneal
	secularization, Band shaped keratopathy, Arcus senilis corneal degeneration
	and dystrophies, Keratoconus 10.DISEASES OF SCLERA - Applied anatomy and
	physiology, Blue sclera ectasia staphylomas, Sclerotic episcleritis scleromalasia,
	Sclera injuries rupture 11.DISEASES OF UVEAL TRACT - Applied anatomy and
	physiology, Uveitis acute and chronic, Granulomatous and non-granulomatous,
	Complications of uveitis, Specific types associated with joint diseases, Lens
	induced uveitis tuberculosis lepromatous Bechet s disease toxoplasmosis
	toxocariasis, Red eye differential diagnosis, Sympathetic ophthalmia
	panophthalmitis, Uveal tumors malignant melanoma
	12. DISORDERS OF LENS -Structure and function, Congenital anomalies lens
	dislocation, Cataract congenital cataract associated with systemic disease
	After cataract, Cataract surgery aphakia and its correction.
Week 4	13.GLAUCOMA -Formation and circulation of aqueous humor intra ocular
	pressure detailed anatomy of the angle of the anterior chamber, Definitions
	glaucoma ocular hypertension hypotony, Role of genetics in glaucoma, Types
	classification, Primary open angle glaucoma, Angle closure glaucoma Secondary
	glaucoma, Congenital Primary, Associated with various developmental
	anomalies Absolute glaucoma, Clinical picture of each type mechanism
	pathogenesis, Differential diagnosis of each type, Provocative test for glaucoma
	open and closure, Medical and surgical treatment 14.0CULAR TRAUMA -
	Trauma of eyeball trauma to ocular adnexa, Clinical examination of an eye with
	trauma Types perforation and non-perforating, Offending source chemical
	solutions foreign body blunt object sharp object knife scissors, Intraocular F B
22225	
الما الما المولا المولا	(metal, glass, others), Investigation and localization of F B, Clinical pictures and
1/2/2	management of perforation and non-perforation injuries Effects of intraocular
E - * 18 8	retained FB (siderosis), Sympathetic ophthalmia endophthalmitis
1 * (lle) * (g)	panophthalmitis, Enucleation evisceration in event of gross irreversible
الأفتنام العالمة	damage, Trauma to adnexa lids orbit 15.VITREOUS - Applied anatomy and
	physiology, Examination of vitreous, Vitreous floaters hemorrhage
	detachment, Vitreous retraction, Vitreous degeneration syneresis asteroids
	synthesis, Vitreous surgery 16.DISEASES OR RETINA - Applied anatomy and

	$physiology, Congenital\ anomalies, Commotion\ retinae,\ Retinal\ artery\ occlusion,$
	Retinal vein occlusion, Retinitis pigmentosa, Cystoid degeneration, Senile
	macular degeneration, Retinal detachment primary secondary principles of
	management retinoblastoma
Week 5	17.PUPIL - Pupillary pathways and pupillary reflexes, Dilated pupil constricted
	pupil, Pupil in various diseases, Pupil in head injury, Tonic pupil Horner's
	syndrome Argyll Robertson pupil, Action of drugs in pupil 18.OPTIC NERVE -
	Applied anatomy and physiology, Opticneuritis get to number neuritis,
	Papilledema, Optics atrophy, Demyelinating diseases, Toxic alcoholic and
	tobacco amblyopia's 19.NEURO OPHTHALMOLOGY - The optic pathways
	applied anatomy and physiology, Lesions and tumors affecting optic chasm
	Disorders and syndrome affecting III IV VI CN, Nystagmus physiology and
	pathologic, Ocular manifestations of cerebral and cerebellar tumors, Ocular
	manifestations of head injuries Ophthalmologic migraine neurofibromatosis,
	Myasthenia Travis, Diane syndrome Marcus Gunn has winking phenomenon
	20.DISEASES OF THE ORBIT Applied anatomy and physiology of its content,
	Exophthalmos proptosis enophthalmos Inflammatory orbital diseases orbital
	cellulite pseudo tumors, cavernous sinus thrombosis Orbital tumors primary
	secondary metastatic, Orbital injuries foreign body contracted socket
Week 6	21. SYSTEMIC OPHTHALMOLOGY
	Hypertensive retinopathy, Ocular manifestations of anemia leukemia, Diabetic
	retinopathy Thyroid gland disorders graves' disease, Vitamins deficiency A B1
	B2 C, Granulomatous diseases tuberculosis syphilis toxoplasmosis,
	Sarcoidosis, Viral diseases herpes simplex herpes zoster rubella syndrome,
	Collagen diseases ocular manifestation of, Rheumatoid arthritis, Reiter
	disease Giant cell arthritis, Behcet's disease, Arfan syndrome, Albinism, Vogt
	koyanagi harada syndrome Myasthenia gravis, Myotonia dystrophia.
	22. OCULAR MOTILITY AND SQUINT
	Anatomy and physiology of extra ocular muscles and nerves, your muscles
	conjugate movement control of movement, Ocular movements ductions,
	Binocular vision stimulating perception vision stereopsis, Examination of case
	of squint, Heterophorias heterotropia, Paralytic non paralytic concomitant,
	Etiology clinical pictures of III VI IV nerve pansies, Objectives, and principles of
25555	management of heterophorias, And heterotropia muscle surgery, Amblyopia
وي الوحدة	prevention and treatment 23. PAEDIATRIC OPHTHALMOLOGY
3 1 1 18	The normal eye in infant and children, Congenital eye defects retrolental
	fibroplasias Developmental body defects associated with ocular defects, Post-
الرقير العندر الع	natal ocular problems, Test of visual acuity.
3/11	
الدارية	24. PREVENTIVE OPHTHALMOLOGY Elimination of hazards to the eye caused
	by accidents improper use of drugs, Use of properly fitted safety goggles,
	Early recognition of diseases glaucoma trauma refractive errors infections

	Prevention of neglect and detection of eye diseases in patient being treated
	for other illness Prevention of radiation injury exposure keratitis vitamin
	deficiency.
	B- CLINICAL TRAINING IN OPHTHALMOLOGY The clinical training is Imparted
	to the undergraduate students during the five weeks after the theory lectures
	the program as under in the university teaching Tripoli eye hospital bed side
	clinics are conducted under the supervision of clinical tutor for the whole
	period The group of 8-9 students are made to learn how to approach an eye
	patient clerking the clinical details of various types of common and
	uncommon diseases and then subjected to group discussion in the presence
	of guidance of the teacher. Outpatient coaching is given to the student in
	groups of 4 -5 who look the consultant and senior residents conducting the
	general OPD the students are demonstrated the anterior segment diseases
	refractive errors and fundus lesions
	Final Exam
Attendance	Students are expected to attend every session of class, arriving on time,
	returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absence
	are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's
	note.
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of
	knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives,
	including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates hav
	this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer,
	interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in
	all courses.
Course Update	Information contained in this course outline is correct at the time of publicatio
	Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance
4999	changing educational employment and marketing needs. The instructor w
15 312 86	endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetab
2/30 18/8/	may also be revised.
* * *	
القيالوزر الما	

1	Course name		Family and community medicine
2	Code		FAME 1413
3	Course type		specialty
4	Accredited ho	ours	10
5	Educational h	ours	176 hours
6	Prerequisite i	requirements	All first, second- and third-year courses
7	Programme o	offered the course	МВВСН
8	Instruction la	nguage	English
9	Date of cours	e approval	September 2022
Brie	f Description	physical, psychological, e disease, the aspects of h	economic and environmental determinants of health and ealth promotion and education, it also allow students to kills in research methodology and biostatistical methodoxy
Cour	rse Objectives	To be aware of the physical determinants of health and a To be able to take a lead motivating, supervising, control of diseases.  To acquire knowledge a critical thinking, problem research.  To understand concept medicine in implement screening and health products.	ical, social, psychological, economic, and environmental and disease.  Hership role with other health care members in educating and leading them in health promotion, prevention and and skills regarding statistical methods that can improve a solving, and decision making and enhances medical to of preventive medicine and importance of communitating community-based disease prevention, cancel amotion programs.
الوزير الوزيد الوحرة		<ul> <li>Apply the scientific, e community medicine.</li> <li>Apply an in-depth kn medicine.</li> <li>Evaluates and applie environmental problems</li> <li>Apply knowledge of the family medicine.</li> <li>Provides effective and shealth care level - Uses e</li> </ul>	rowledge of the principles of family and community es knowledge related to health, psychological and at the individual and community levels. I pathological and clinical features of common diseases in safe evaluation and treatment for patients at the primary effective communication skills with the patient. I e strategies to maintain and promote health and preven

		- Assesses ar	nd implemen	ts the ethic	cal and profess	sional respons	ibilities required	
		of the family	and commu	nity physici	an.			
		- Apply religi	ous, legal an	d profession	nal responsibil	ities.		
		- Eexchange	the acquired	knowledge	e and skills wit	ch colleagues,	members of the	
		health team	and the com	munity.				
Duration		8 weeks						
Methods of		Lectures						
Teaching		Tutorials						
		Clinical train	ing					
		Field visits						
		Case based o	lissections					
		Writing rese	arch proposa	al				
Tools of		Midterm exa	m (40marks)	(20%)				
Assessment		Written exar	n: MCQs,EM	Qs, case stu	idies.			
		Final assessn	nent: (160 m	arks)				
		Written exar	n: MCQs, EN	IQs, fill the	blanks			
		(80 marks) 4	0%					
		Practical exa	m 40 marks	(20%)				
		Structured o	ral exam 30n	narks (15%)				
		Research pro	desearch proposal, assignments, and presentations 10 marks (5%)					
References		Health and p	and preventive medicine, Maxcy, Rosenau					
		Park textboo	ok of prevent	tive and soc	ial medicine, B	Banarsidas Bha	anot_Jabalpur	
		Rakel RE, Ess	akel RE, Essentials of family practice medicine, fundamentals, and case studies.					
		Handouts by	Handouts by the department.					
Time Frame				THE PARTY OF THE P				
				Syllab	us Breakdown			
+Numbers	Subject	ts	Hours per	Lecture	us Breakdown Clinical	Tutorial	Unites	
+Numbers of weeks		ts	Hours per week.		Clinical &Practical	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	Unites	
of weeks	Subject		week.	Lecture (Hours)	Clinical	Tutorial		
	Subject	ction in		Lecture	Clinical &Practical	Tutorial	Unites 1	
of weeks	Subject Introdu public h	oction in	week.	Lecture (Hours)	Clinical &Practical	Tutorial		
of weeks	Introdu public h &epide	nction in nealth miology.	week.	Lecture (Hours)	Clinical &Practical	Tutorial	1	
of weeks	Introdu public h &epide Definiti	oction in	week.	Lecture (Hours)	Clinical &Practical	Tutorial		
of weeks	Introdu public h &epide Definiti	nction in nealth miology. on & concept ic health &	week.	Lecture (Hours)	Clinical &Practical	Tutorial	1	
of weeks	Introdu public h &epide Definiti in publi	nction in nealth miology. on & concept ic health &	week.	Lecture (Hours)	Clinical &Practical	Tutorial	1	
of weeks	Introdu public h &epide Definiti in publi epidem Primary Health	nealth miology. on & concept ic health & niology. y health care.	week.	Lecture (Hours)	Clinical &Practical	Tutorial	1	
of weeks	Introdu public h &epide Definiti in publi epidem Primary Health	nction in mealth miology. on & concept ic health & miology. y health care. education information	2 4	Lecture (Hours)  1  2	Clinical &Practical (hours) - -	Tutorial	2	
of weeks	Introdu public h &epide Definiti in publi epidem Primary Health Health system	nction in mealth miology. on & concept ic health & miology. y health care. education information	2 4 6	Lecture (Hours)  1  2	Clinical &Practical	Tutorial	1 2 4 5	
of weeks	Introdu public h &epide Definiti in publi epidem Primary Health Health system School	nction in mealth miology. on & concept of health & miology. y health care. education information health	2 4	Lecture (Hours)  1  2	Clinical &Practical (hours) - -	Tutorial	2	
of weeks	Introdu public h &epide Definiti in publi epidem Primary Health Health system School services	nction in mealth miology. on & concept ic health & miology. y health care. education information health	week.  1  2  4  6  2	Lecture (Hours)  1  2  4  4  2	Clinical &Practical (hours) - - - 2	Tutorial	1 2 4 5 2	
of weeks	Introdu public h &epide Definiti in publi epidem Primary Health Health system School services	nction in mealth miology. on & concept of health & miology. y health care. education information health	2 4 6	Lecture (Hours)  1  2	Clinical &Practical (hours) - -	Tutorial	1 2 4 5	

	Health planning &					
	management	4	2	2	-	3
Second	Computer science	6	2	4	-	4
week	Medical statistic.	14	8	4	2	11
week	SPSS programme	5	3	1	2	4
	31 33 programme	,	3			4
Third	Research	12	6	6	-	9
week	methodology					
	Family medicine.	10	6	2	2	8
	Behavioral science.	3	3	-	-	3
Fourth	Principal of	10	6	2	2	8
week	epidemiology &					
	epidemiology			2-		
	methods.					
	Epidemiology of					
	chronic non	10	6	4	-	8
	communicable					
	diseases					
	Screening	5	3	-	2	4
Fifth week	Epidemiology of	25	15	10	-	20
	communicable					
	Diseases.					
Sixth	Nutrition & health.	8	6	2	-	7
week	Vaccination & cold	5	3	2	-	4
	chain					
	Environmental and	12	10	2	-	11
	health.					
seventh	Mother & child	3	2	1	-	3
week	health.					
1999	Mental health.	2	2	-	-	2
2000	International health.	2	2	-1	-	2
18/10/	Disaster					
* .)*	management.	2	2	-	-	2
(19)[5]	Health care for the					
( ] ] ] ] ]	elderly, disabled &	4	2	2	-	3
الزار فوق	adolescents.	337				1000
	Occupational health	12	6	6	-	9
Eighth	(Open week)					
week	Task, field visits, problems solving &	25	3	18	4	14

course	s or other					
			Final Exam			N. You You
Attendance	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Abser are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor note.					
Generic Skills  The faculty is committed to ensuring that students have the full representation in all aspects of including skills enabling them to be life-long learners. To ensure good this preparation, such generic skills as literacy and numeric, compared interpersonal communications, and critical thinking skills will be sall courses.					f their lives, raduates have outer,	
Content of the changing educ		courses is ational empovide notice	nis course outling revised on an oloyment and of changes to s	ongoing bas marketing n	is to ensur needs. The	e relevance to instructor will

1	Course nam	e	Forensic medicine and toxicology			
2	Code		13			
3	Course type		specialty			
ı	Accredited	hours	13			
5	Educational	hours	108 hours			
6	Prerequisite	requirements	ANAT1101, ANAT1201, HISTO1102, HISTO 1202, BIOC1103,			
			BIOC1203, PHYS1104, PHYS1204,			
			PATH1307,PHAR1306,MICR1308,PARA1309			
7	Program off	ered the course	MBBCH			
3	Instruction	language	English			
)	Date of cou	rse approval	September 2022			
Brie	f Description	The course exter	nds for weeks, it provides students with knowledge and			
		understanding o	f the medical ethics and malpractice, the medicolegal aspects of			
		living and dead i	ndividuals, wounds and injuries, sexual offenses and forensic			
		identification.				
		Lt allow them to	Lt allow them to study toxicology, circumstances of intoxication, toxic doses, the			
		clinical presenta	tions, how to diagnose			
		And the treatme	ent available for various intoxications			
Cou	rse	To build the com	petencies of the undergraduate medical student to manage the			
Obje	ectives	medico-legal pro	oblems and situations that will face them after graduation during			
		the medical gene	eral practice.			
		To build the com	npetencies of the undergraduate medical student to provide 1st			
		aid management	t care for cases of poisoning that will face them after graduation			
		during the gener	al medical practice.			
Dura	ation	Four weeks				
Met	hods of	Lectures				
Tead	hing	Tutorials and cas	se-based dissections.			
		Case presentation	ns			
		Practical sessions				
			nonstration, use of audiovisual materials and photos.			
			sions in the mortuary			
Tool	s of	Midterm exam: (				
Asse	ssment		nce, presentations, and participation			
Written exam		Final exam: (75%	%)			
		Written exam, MCQs, case scenarios (45_55%)				
		Practical: (10_20				
		Oral exam: (20%				
Refe	rences		sic medicine, J.Payne James , R.Jones, S.Karch , J.Manlove.			
55	2555	Fundamentals of	forensic medicine and toxicology, R.Basu.			
-	- Wisch	Hadad clinical m	anagement of poisoning and overdose.			

	Modern medical toxicology, V.V.Pillay.
	Color atlas of forensic medicine and pathology, Charles Catanese.
Time Frame	Syllabus Breakdown
Week 1	Introduction of Forensic Medicine
	Medical Law and Ethics (medical ethics).
	Identification of skeletal structure, dead body and living person. Signs of death
	and post-mortem changes [definition of death, signs of death, post-mortem
	changes, conditions replacing putrefaction, estimation of time passed since death,
	exhumation].
	• Sudden Natural Death [definition, classification of causes, the sudden infant death syndrome].
	Medico-legal aspects of wounds/mechanical injuries [definition, report, types,
	importance, ante-mortem and post-mortem wounds, causes of death from wound]
	Injuries of special organs [injuries of the neck, injuries of the chest, injuries of the
	abdomen, injuries of the urinary bladder and the genitalia].
	Firearm injuries [classification, sequence of events of firing a cartridge, characters
	and diagnosis of firearm injuries, medico-legal aspect of firearm deaths].
Week 2	Head injuries [injuries of the scalp, skull fractures, cerebral injuries-injuries to the
	brain, clinical presentation, fate, membrane injuries and intracranial hemorrhages].
	Thermal injuries [causes and manifestations of different types, causes of death,
	medico-legal aspects of death from burn, death from cold].
	Asphyxia [definition, general post-mortem picture, types of violent asphyxia,
	medico-legal aspect, causes of death].
	Sexual offences [definition of rape, conditions of consent, investigation of a case
	of rape, unnatural sexual offences].
	Medico-legal aspects of pregnancy, delivery and abortion [medico-legal aspects,
	diagnosis, types of abortion, complications of abortion, intrauterine foetal age
	estimation].
	Infanticide [definition, signs of live birth, causes of death in infants, battered
SEESE	baby).
المحالمة الوحا	Forensic Serology [blood stain identification, blood grouping, medico-legal aspect
* 18 18	of blood groups].
1 31/2	Transportation injuries [different types, autopsy findings].
الالقرافرا	Forensic Genetics [DNA Typing and application: definition and related issues of
الراز العالى والبعا	DNA, methods of DNA typing, ways of collection and preservation of various DNA
	samples (human and non-human), and the use of DNA in medico-legal practice
	according to Libyan and Islamic laws].
	Autopsy [definition, procedures in autopsy and general incisions, learning the
	viscera and material to be preserved and different preservative and their uses].

Week 3	Introduction to Toxicology and	General toxicology: [definition, nature action ar	nd			
	diagnoses of poisons, classifica	ation of poisonings, factor modify action of				
	poisonings, general approach	to poisoned patient and general treatments].				
	Corrosive poisons: [general of the corrosive poisons of the corros	characters of corrosives, general postmortem pic	tures			
	corrosive acids, alkalies and organic corrosives].					
	Plant poisons: [atropine, hyoscyamine, hyoscine, strychnine, nicotine, aconitine,					
	ergot, digitalis, cocaine, opium					
		racters, Arsenic, lead, mercury, iron, phosphorus	S.			
	cadmium, antimony, iodine ar		-,			
		: [carbon monoxide, cyanide, alcohol, methanol,				
	carbon tetrachloride, chlorofo					
Week 4		us, carbamates, chlorinated insecticide, naphtha	lene,			
	Petroleum distillates: [keros	ene, Gazoline and benzene].				
	• Therapeutic agents, [such as	barbiturate, meprobamates, benzodiazepines,				
		racetamol and tricyclic antidepressants				
	amphetamines].					
	Animal Poisons & marine toxicology [tick paralysis, poisonous snakes, scorpions,					
	spiders, bees and marine animals]					
	Drugsand substances abuse: drug addiction & habituation, situational analysis of					
		stances of abuse and their effects, causes and ris				
		dico-legal aspect of substance abuse, manageme				
	substance abuse].					
	Food poisons: [bacterial food	poisoning, botulism and staphylococcal poisoning	ng),			
	endogenous food poisonings].	, ,	017			
Practical	- Museum specimens for demonstration.					
	- Plastic models for wounds.					
	- Specimens' demonstration by	the microscope as blood, hairs and fibres.				
	- Photos for specimens with comments.					
	- X-rays for identification of bones.					
	-Available instruments to be u	sed as the Florence Microscope.				
Practical						
	Methods	Topic Hours Hou	rs			
	Riensch test or using the	detection of some heavy metals:	3			
September 1	available instrument	mercury-arsenic & lead				
18/1		Animal poisons, etc				
* /2/8	Demonstration using either	some toxic plant samples, which	4			
	consider of a street along	include:				
المَّيْنِ الْمُرْدِ	samples of natural plants	merade.				
المَّةُ العنيس	or photos or audio-visual	◆ Atropa belladona seeds. ◆Datura				

		◆ Datura Fastiosa seeds. ◆ Strychnus			
		nux vomica seeds.  ◆ Aconite root. ◆ Papaver somineferum capsule			
		• Cannabis stiva seeds leaves & stems.			
		◆ Nut Meg seeds			
		◆ Colocynth capsule and seeds. ◆			
		Castrol oil seeds.			
		◆ Croton oil seeds. ◆ Jalap root			
	Demonstration of clinical	Plastic model for adult and child for	2		
	toxicology using models.	practice in toxicology of gastric lavage			
	Final Exam		- 1997		
Attendance	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning				
		maining until class is dismissed. Absences are	O		
	permitted only for medical re	asons and must be supported with a doctor's r	note.		
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge				
		ticipation in all aspects of their lives, including			
		learners. To ensure graduates have this prepar	ration,		
		and numeric, computer, interpersonal thinking skills will be embedded in all courses.			
	communications, and critical	tilliking skills will be embedded in all courses.			
Course Update	Information contained in this course outline is correct at the time of publication.				
		ed on an ongoing basis to ensure relevance to o			
SESSE		d marketing needs. The instructor will ende			
المحالة الوحد		students as soon as possible. Timetable may	also be		
* 6 8	revised.				
V.11/2					
229/5/11					

1	Course name		Diagnostic radiology and radiotherapy	
2	Code		1414	
3	Type of program		specialty	
4	Accredited hours		10	
5	Educational hours		94 hours	
6	Prerequisite	requirements	All non-clinical basic sciences courses	
7	Program of	fered the course	MBBCH	
8	Instruction	language	English	
9		rse approval	September 2022	
Brief	Description	The course is a four-wee	Control of the Contro	
		It exposes students to th	e different diagnostic imaging modalities in different	
			ns, how to order them, the contraindications and	
			d with imaging, the basic principles of reading common	
		x-rays especially in emer		
		x-rays especially in emergencies.  Students will have knowledge about interventional radiology and nuclear		
		medicine.	reage about interventional radiology and nuclear	
			shout the vale of radiathoras via management of	
		different cancers.	about the role of radiotherapy in management of	
Cours	e Objectives	OBJECTIVES OF THE COL		
			knowledge in the various sub-specialties of radiology GI-radiology, Uro-radiology, Vascular-radiology,	
		Musculoskeletal radiology, Interventional radiology, Emergency radiology, Pediatric radiology, Mammography, basics of radiotherapy, basics of nuclear medicine.		
		- To conduct and correct	ly interpret all routine and basic imaging investigations	
		basics of radiotherapy a	nd nuclear medicine indications.	
			services in acute emergency and trauma including its	
		medico-legal aspects.		
			and of and interior time time to the state of the state o	
			act of radiological investigation on patient safety (by	
		understanding the basic	s of radiation protection measures).	
		understanding the basic - To know basic informa	s of radiation protection measures). tion about the physics of the diagnostic imaging,	
		understanding the basic - To know basic informa radiotherapy and nuclea	s of radiation protection measures). tion about the physics of the diagnostic imaging, or medicine machines.	
es.		understanding the basic - To know basic informa radiotherapy and nuclea - To basically interact wi	s of radiation protection measures). tion about the physics of the diagnostic imaging, or medicine machines. th other specialists so that maximum benefit to patient	
مة الو	1800	understanding the basic - To know basic informa radiotherapy and nuclea - To basically interact wi accrues. 1. Understand	s of radiation protection measures). tion about the physics of the diagnostic imaging, or medicine machines. th other specialists so that maximum benefit to patient	
به الو	15. 58.	understanding the basic - To know basic informa radiotherapy and nuclea - To basically interact wi accrues. 1. Understand to its indications and contract. 2. Understand basic con	s of radiation protection measures). tion about the physics of the diagnostic imaging, or medicine machines. th other specialists so that maximum benefit to patient the basic concepts of diagnostic imaging techniques and aindications including the MRI, CT, X RAY and US. cepts of radiology physics, radiation protection and	
الم الوالم	1 × 50	understanding the basic - To know basic informa radiotherapy and nuclea - To basically interact wi accrues. 1. Understand t its indications and contr 2. Understand basic con patient safety measures	s of radiation protection measures). tion about the physics of the diagnostic imaging, or medicine machines. th other specialists so that maximum benefit to patient the basic concepts of diagnostic imaging techniques and aindications including the MRI, CT, X RAY and US. cepts of radiology physics, radiation protection and and risks of contrast media.	
المالية المالي	Selection of the select	understanding the basic - To know basic informa radiotherapy and nuclea - To basically interact wi accrues. 1. Understand its indications and contr 2. Understand basic conpatient safety measures 3. Understand a basic of	s of radiation protection measures). tion about the physics of the diagnostic imaging, or medicine machines. th other specialists so that maximum benefit to patient the basic concepts of diagnostic imaging techniques and aindications including the MRI, CT, X RAY and US accepts of radiology physics, radiation protection and and risks of contrast media. Tradiology interventional procedures including its	
الم	A Selection of the second of t	understanding the basic - To know basic informa radiotherapy and nuclea - To basically interact wi accrues. 1. Understand its indications and contr 2. Understand basic con patient safety measures 3. Understand a basic of indications and risks inv	s of radiation protection measures). tion about the physics of the diagnostic imaging, or medicine machines. th other specialists so that maximum benefit to patient the basic concepts of diagnostic imaging techniques and aindications including the MRI, CT, X RAY and US acepts of radiology physics, radiation protection and and risks of contrast media.  Tradiology interventional procedures including its polved.	
بة الو خ وزيرًا تعالى وا		understanding the basic - To know basic informa radiotherapy and nuclear - To basically interact with accrues. 1. Understand this indications and control 2. Understand basic compatient safety measures 3. Understand a basic of indications and risks involved.	s of radiation protection measures). tion about the physics of the diagnostic imaging, or medicine machines. th other specialists so that maximum benefit to patient the basic concepts of diagnostic imaging techniques and aindications including the MRI, CT, X RAY and US. cepts of radiology physics, radiation protection and and risks of contrast media. Tradiology interventional procedures including its polved. Concepts of the nuclear medicine and to describe its reconcepts.	
مة الو على وا		understanding the basic - To know basic informa radiotherapy and nuclea - To basically interact wi accrues. 1. Understand t its indications and contr 2. Understand basic con patient safety measures 3. Understand a basic of indications and risks inv 4. Understand the basic in treatment and follow	s of radiation protection measures). tion about the physics of the diagnostic imaging, or medicine machines. th other specialists so that maximum benefit to patient the basic concepts of diagnostic imaging techniques an aindications including the MRI, CT, X RAY and US acepts of radiology physics, radiation protection and and risks of contrast media.  Tradiology interventional procedures including its polved.	

Course Duration	Four weeks
Methods of	Lectures
Teaching	Tutorials
	Practical and clinical teaching
Tools of	Final exam: 100 marks
Assessment	Written, MCQs, EMQs, case scenarios: 70 marks)
	Oral and images (30marks)
References	Getting started in clinical radiology from image to diagnosis, George W. Eastman,
	Christoph Wald, Jane Crossin
	Course handouts.
Time Frame	Syllabus Breakdown
Week 1	1- CENTRAL NERVOUS SYSTEM IMAGING (3 Hours)
	Imaging pt. with CVA.
	Cerebral Infarction.
	Brain tumors and metastasis.
	Neurodegenerative diseases.
	Congenital disorders of the brain.
	C.N.S Infection.
	2- FACE AND NECK IMAGING (2 Hours)
	Disease of the Nose and Sinuses.
	Disease of the Ears.
	Injuries and Diseases of the orbit
	Disease of the neck
	3- CARDIOVASCULAR AND INTERVENTIONAL RADIOLOGY (2 Hours)
	Interventions in vascular disease.
	Tissue biopsies.
	Congenital heart disease.
	Coarcatation of Aorta and Aortic Dissection.
	Imaging of Vascular disease
Week 2	4- CHEST RADIOLOGY (2 Hours)
	Analysis of chest radiograph.
	Opacities in the Lung.
	Acute Pulmonary changes.
	Chronic Lung disease.
	• Lesions in the Mediastinum.
	Enlargement of the Hila.     Pleural disease.
april a	5- GENITOURINARY TRACT RADIOLOGY (2 Hours)
والوحدة	Renal Ultrasound.
18/2	Renal masses.
* 1/2 /S	Renal volume loss / Renal atrophy.
القالمان	• Increase in renal volume.
الله في الله	Renal calculi.
المرابع العالم عالم	Renal congenital anomalies.
39	Renal trauma.
	Adrenal tumor.
	6- GASTROINTESTINAL RADIOLOGY (3 Hours)

	Analysis of Abdominal Radiography.	
	Imaging of acute abdomen.	
	Disease of Esophagus and Stomach.	
	Disease of Liver and Hepatobilliary system.	
	Disease of Pancreas and Spleen.	
	Disease of Bowel.	
	7- Bone and Soft tissues imaging (2 Hours) Analysis of a bone image.	
	Disease of the Bone.	
	Disease of the Joints.	
	Fracture and Dislocation. Soft tissue tumors.	
	Imaging of spine disease.	
Week 3	7- Bone and Soft tissues imaging (2 Hours) Analysis of a bone image.	
	Disease of the Bone.	
	Disease of the Joints.	
	Fracture and Dislocation. Soft tissue tumors.	
	Imaging of spine disease.	
	8- OBSTETRICS AND GYNECOLOGY RADIOLOGY (1 Hour)	
	Obstetrics Ultrasound.	
	Gynecological disease.	
	Child pelvic mass.	
	9- RADIOLOGICAL ANATOMY (2 Hours) CNS anatomy.	
	Chest anatomy.	
	• GIT and HBS anatomy.	
	10- RADIOLOGICAL PHYSICS (3 Hours)	
	Conventional physics.	
	• MRI physics.	
	• CT physics.	
	USS and Doppler physics.	
	Radiation Protection.	
Week 4	B-RADIOTHERAPY	
	1- CNS Tumors	
	2- GIT Tumors	
	3- Lung Tumors	
	4- Genitourinary Tract and Pediatric tumors	
	5- Head and Neck Tumors	
	C- NUCLEAR MEDICINE	
	1- Physical principles of nuclear medicine	
22688	2- Commonly used nuclear medicine procedures (Bone scintigraphy, myocard	
20135 18	scintigraphy, Renal scintigraphy (dynamic and static), Hepatobilliary scintigraphy	phy,
18/18	Endocrine scintigraphy (Thyroid, Parathyroid and Adrena)	
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	3- Radioactive iodine therapy for benign and malignant thyroid diseases.	
Jig//3/1	D-DIAGNOSTIC RADIOLOGY	
3/11	Imaging of bone tumor MSK Anatomy	
المراجع العالى وال	Imaging of vascular disease Opacities in the Lung	
2120	Analysis of Chest radiograph	
	Analysis of abdominal radiograph	
	Imaging Pt. with Jaundice and Liver cirrhosis	
	Imaging of acute abdomen	
	Imaging of intestinal obstruction	

	Imaging pediatric abdominal masses Imaging pt. with CVA Imaging of the brain tumor Imaging in congenital CNS disease Imaging neck masses Final Exam
Attendance	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course Update	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.



# Fifth Year Syllabus

Me	edicine			
2000			Andres	
1	Course name		Medicine	
2			MED1514	
3	Course type		specialty	
4	Accredited un		13	
5	Educational ho	ours	486 hours	
6	Prerequisite		All basic nonclinical courses	
7	Program offer		MBBCH	
8	Instruction lan	nguage	English	
9	Date of course		September 2022	
Br	ief Description		urse which involves teaching and training	
			edical subspecialties, which allow them to	
		acquire knowledge and skills and at		
			management of patients presenting with	
	ferences	medical problems.		
Ke	rerences	Davidson s principles and practice of Macleod clinical examination.	f medicine.	
		The state of the s		
Di	ıration	Kumar and Clark clinical medicine  18 weeks		
	ethods of			
	aching	Lectures. Tutorials, case-based dissections.		
10	aciiiig	Assignments		
			linical rounds outpatient clinics emergency	
		Clinical training, bedside teaching, clinical rounds, outpatient clinics, emergency departments, endoscopy suite.		
		Skills lab.		
As	sessment	End of the fourth-year introductory	course: ( 40marks)	
To	ols	Continuous assessment (attendance		
		communication, and attitudes): (20		
			photos and images: (20_ 30 marks)	
		Final exam: (200_220 marks)		
		Written exam (MCQ, case scenarios		
		Clinical examination (short and long	cases), OSCE.: (100 marks)	
		Oral examination:(20_40 marks)		
157.00	urse		iseases in all systems of the body, in relation to	
Ot	jectives		owledge already acquired in Anatomy,	
		Pathology, physiology, microbiology		
65	22665	To acquire competent knowledge a		
(3)	5.18	Obtaining comprehensive problem- oriented history.		
1/	* 18 18	Performing complete physical examination.		
	- 11/2 / M	Demonstrating problem –solving skills and pathophysiological derangements to specific disease entities.		
ج إي	13/13/11	To be able to suggest the proper line of investigation to reach a tentative diagnosis		
15	المرفقية العالى وال	after enlisting relevant differential of		
W.			ncluding most appropriate prescribed	
			dications, dosage, side effects and toxic	
		effects.	and toxic	
		To recognize the complications asso	ociated with the disease process	
			nal. External, familial, environmental, seasonal,	
			preventions well as eradication measures	

endemic, or otherwise and to plan preventions well as eradication measures

Syllabus Breakdown

Time Frame

Week 1	Rheumatic heart disease
WCCKI	2- coronary heart disease
	3- Arrhythmias
	4- Cardiomyopathy
	5- Infective endocarditis
	6- Heart failure
	7- Pericardial diseases
Week 2	
The state of the s	1- Inflammatory Bowel diseases
	2- Small bowel diseases
	3- GIT bleeding
	4- Liver cirrhosis
	5- Peptic ulcer disease
	6- Esophageal diseases
	7- Pancreatitis
	8- Hepatitis
Week 3	Multiple sclerosis
	2- Parkinson disease and extra pyramidal disorders
	3- C.V.A, Epilepsy and brain tumors
	HIV –
	2- HIV-II
	3- Extra pulmonary TB
	4- CNS infection
Week 4	Bronchial asthma
	Chronic obstructive lung diseases
	Pneumonia
Week 5	Tuberculosis
	Interstitial lung diseases
	Bronchogenic carcinoma
	Pleural diseases
	Pulmonary function test
Week 6	Introduction to DM
	DM diagnosis and management
	DM chronic complication
	Thyroid diseases
	Sheehan's syndrome and other hypopituitary disorders
	Acromegaly and other pituitary tumors
	Adrenal disorders
	Dyslipidemias
Week 7	Systemic lupus erythematosus
	Rheumatoid arthritis
	Systemic sclerosis
	Inflammatory muscle diseases
THE RESERVE THE PARTY OF THE PA	Vasculitis syndromes
Week 8	Acute kidney injury
Week 8	Acute kidney injury Chronic renal failure
Week 8	Acute kidney injury Chronic renal failure Secondary hypertension (renal causes)
Week 8	Acute kidney injury Chronic renal failure Secondary hypertension (renal causes) Glomerulonephritis and nephrotic syndrome
	Acute kidney injury Chronic renal failure Secondary hypertension (renal causes) Glomerulonephritis and nephrotic syndrome Midterm Exam
Week 9	Acute kidney injury Chronic renal failure Secondary hypertension (renal causes) Glomerulonephritis and nephrotic syndrome  Midterm Exam
	Acute kidney injury Chronic renal failure Secondary hypertension (renal causes) Glomerulonephritis and nephrotic syndrome Midterm Exam

	Bleeding disorders
Week 10	Acid- base balance
	Mineral metabolism
	Toxicology
	Cellular hematology
	Body fluid analysis
Week 11	Tumor markers
	Endocrine test I (thyroid + parathyroid)
	Endocrine Test II(pituitary + Adrenal)
	Introduction and term definitions
	Schizophrenia &related disorders
Week 12	PSYCHIATRY
Treek II	Delusional diseases
	Affective disorders
	Neurosis disorders
	Personality disorders
	Somatoform disorders
Week 13	Mental disorders due to general medical conditions
	Organic syndromes
	Disorders of eating, sleeping & psychosexual function
	Substance related disorders
	Treatment in psychiatry
Week 14	DERMATOLOGY&VENEREOLOGY
	Function & structure of normal skin
	Bacterial skin diseases
	Fungal skin diseases
	Viral skin diseases
	Facial dermatosis (Acne, Rosacea)
Week 15	Mycobacterial skin disease (T.B & leprosy)
	Autoimmune vesiculo- bullous disease
	Ecto-parasite skin infection diseases
	Skin tumors
	Geno – Dermatosis
Week 16	Skin manifestation of sexually transmitted disease
	Syphilis
	HIV
Week 17	HIV
Week 17	HIV Psoriasis
Week 17	HIV Psoriasis DKA
Week 17	HIV Psoriasis  DKA Hyperosmolar diabetic coma
Week 17	Psoriasis  DKA  Hyperosmolar diabetic coma  GIT bleeding
Week 17	Psoriasis  DKA  Hyperosmolar diabetic coma  GIT bleeding  Shock
10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	Psoriasis  DKA  Hyperosmolar diabetic coma  GIT bleeding  Shock  Drugs and substance poisoning

Status asthmaticus Hepatic failure Status epilepticus Acid - Base and electrolytic disturbance Cardiopulmonary resuscitation **Tutorials** C.S.F analysis Coagulation tests Immunological serology Blood gases (ABG) Urinalysis Stool analysis CBC and Acute reacting substances Peripheral Blood film L.F.T History Examination History of psychosomatics Psychosomatics disorders Treatment of psychosomatics disorders S/E of psychiatric drugs History and examination in dermatology. D/D of alopecia (primary & secondary) D/D of hyper pigmentation D/D of papulo- squamous disease Types of eczema Irticaria Erythema, EN, EM& sweat disease the cutaneous manifestation of C.T.D(SLE& Dermatomyositis) The cutaneous manifestation of C.T.D(SLE& Dermatomyositis) Cutaneous manifestation of scleroderma Discoid lupus erythematosus Candidiasis Management of lichen planus D/Dof hypopigmentation Leishmaniosis types &management Nail disorders (deferential diagnosis) D/D of coma D/D of acute chest pain Medical causes of acute abdominal pain Use of Seng-Staken tube Endotracheal lintubation (indication & mechanism of insertion) +Ventilators (types & indication of use) Hypothyroidism (myxedema coma) Thyroid storm Hypothermia

_			
		Causes	s of hypotension
		Pulmo	nary hemorrhage
		Acute	pulmonary edema
		Septice	emia and septic shock
		Sclerot	therapy (definition &indication)
Pacemaker (insertion in Emergency) • 2 Treatment of arrhythmias in ICU		aker (insertion in Emergency) • Treatment of arrhythmias in ICU	
Central venous line and monitoring of CVP.		I venous line and monitoring of CVP.	
		NG tub	pes (uses in emergency situations).
Ì		Patient	with jaundice
1		Bloody	diarrhea
1		Consti	pation.
1		Dyspep	
			sorders, patient with headache, localization of CNS lesions
			a of unknown origin
			ea and polydipsia. obesity, weight loss.
			joints, recurrent mouth ulcers. a and oligurea, hematurea and proteiurea.
			a, lymphadenopathy, bleeding tendency, blood transfusion.
1			with wheeze, chronic cough, dyspnea, sleep breathing problems
			pe, cardiogenic shock, palpitation,
			limb edema,
		CPR	
		ECG	
			Final Exam
	Attendand	e	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning
			from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are
			permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.
t	Generic Sk	ills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge
1			and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills
			enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation,
1			such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal
			communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
-			
	Course Up	date	Information contained in this course outline is correct at the time of publication.
			Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing
	20000	100	educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to
9	الوحدة الوحدة	36/8/	provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.
1	3/( ×	18/8	Tevisea.
1	¢ 51	11/2	
1	E	15/11	
	العاا والعا	4////	

1	Course name		General surgery
2	Course code		GS 1515
3			
	Course type Accredited unit		specialty
4			13
5	Educational ho		486hours
6	Prerequisite re		All basic nonclinical courses
7	Program offere		MBBCH
8	Instruction lang		English
9	Date of course		September 2022
general surgery and the common surgical proble to diagnose and treat the communicate with pati examination and assess ethics  References  Principles and practice Andre.W.BradburyJoh Baily, and Loveshort processing Christopher BulstrodF		general surgery and the maccommon surgical problems to diagnose and treat them communicate with patients examination and assessme	nedical students to study and be trained in the ain subspecialties of surgery to know about the their epidemiology, causes, presentations, how a, and to develop skills in taking history and s and their families, and how to carry out clinical ant of patients with professional standards and
		Principles and practice of s Andre.W.BradburyJohn.L Baily, and Loveshort prac Christopher BulstrodP.Ro	tice of surgery. By, Norman S. Williams nan. O. Connell nptoms and signs of surgical disease
Cou	rse Duration	18 weeks	David Hamblett
CONTRACTOR		NEED CONTROL OF	and discustions and security and
Deli	ivery		sed dissuctions and scenarios, case
C	rse Objectives	presentations, clinical training, and skills lab	
		At the end of the course the students will be able to:  1)recognize the common surgical conditions and surgical emergencies, their Aetiology, epidemiology, presentations, assessment, management and complications.  2)acquire the necessary professional and ethical skills for the practice of surgery  3)to communicate effectively with patients, their carers, colleagues and rest of the surgical team.  4)to practice patient centered care and involvement of patients in decisions about their treatment and care  5)to practice problem solving approach, and evidence-based medicine.  6)keep the patient safety and well-being his first concern.  7)understand the principles of preoperative preparation and post operative care.  8)carry out basic surgical interventions and basic life support.  9)recognize the effect of diseases on patients, families and society, and role of surgery in life saving, treatment of disease and amelioration of suffering 10) learn the importance of health promotion, disease prevention and early detection and screening of diseases.	
ASS	essment	1)Attendance, case presentations, performance, and attitudes during the course 2)MSQ examination at end of the course 3)casescenarios and problem-solving questions 4) clinical examination, OSCE or traditional long case and short cases. 5) structured oral examination	

Attendance Criteria	As required by the bylaws of the faculties of medicine students should attend at least 75% of lectures and tutorials and 90% of clinical training
Time Frame	Syllabus Breakdown
Week 1	1. course introduction.
AAGGKI	2.medical ethics, consent, professional standards.
	3.teamwork, patient safety and medical documentation.
	4. wounds, wound healing, management of wounds.
	5. fluids and electrolytes in surgical patients.
Week 2	1.hemostasis types of hemorrhage, blood, and blood products in surgery
WEER 2	2.surgical infections I: health care associated infections (HAI), surgical site
	infections, use and mis use of antibiotics
	3)surgical infections II: skin infections, gas gangrene, tetanus, synergistic
	gangrene.
	4)surgical infections III: specific infections, TB, leprosy, syphilis hydatid
	disease, parasitic infections of surgical importance.
	5) sterilization and disinfection, use of antiseptics.
Week 3	1)shock, types, pathophysiology management of hypovolemic shock.
Week 3	2) sepsis syndrome and septic shock.
	3)metabolic response to surgery and trauma.
	4) nutrition in surgical patients.
	5) preoperative preparation and post operative complications.
Week 4	1) evidence-based medicine and surgical audit.
	2)principles of surgical oncology, epidemiology, causes, grading, staging,
	tumor markers, diagnosis ,treatment ,follow up ,,prognosis ,precancerou
	conditions, early detection, screening and prevention.
	3)venous thromboembolism, DVT and pulmonary embolism.
	4)palliative care.
	5)global surgery and health promotion.
Week 5	1)disaster, war surgery and triage.
	2)management of patients with multiple trauma.
	3)abdominal injuries.
	4) chest injuries.
	5)vascular injuries and compartment syndrome.
Week 6	1) head injuries,
	2) spinal injuries.
	3) principles of fractures and dislocations, causes, types, diagnosis and
	complications.
	4)principles of fracture treatment.
	5) burns
Week7	1) salivary gland diseases.
	2)benign diseases of esophagus, injuries, perforation, neuromuscular
	disorders, diverdiculae , hiatus hernia.
	3)benign and malignant tumors of esophagus.
	4)benign diseases of stomach and duodenum.
	5)gastric carcinoma, duodenal tumors
Week 8	1)gall bladder anatomy, diseases.
	2)obstructive jaundice.
18/90	3)liver infections, cysts and benign tumors
18 3 16	4) liver tumors, tumors of gall bladder and biliary tree
18/2/	5)portal hypertension.
Week 9	1)diseases of the pancreas, acute pancreatitis, chronic pancreatitis,
0 11   m   11	pancreatic cysts.

	2) carcinoma of pancreas, endocrine tumors of the pancreas.
	3) diseases of the spleen, spleenomegally, indications and complications
	of spleenectomy.
	4) diseases of the small bowel, tumors, intussusception, Meckeles
	diverticulum, infections of terminal ileum.
	5)inflammatory bowel disease.
Week 10	1)acute appendicitis, tumors of the appendix.
	2)colorectal carcinoma.
	3) diverticular disease of the colon, colonic infections of surgical
	importance.
	4) ischemic colitis, radiation proctitis, IBS, polyps of colon and rectum.
	5)intestinal obstruction.
Week 11	1)anal carcinoma and warts.
	2)perianal conditions, piles, fissure, and ulceration
	3) peri anal infections, abscess, fistula and pilonidal sinus.
	4) rectal prolapsed, fecal incontinence, and pelvic dysfunction syndrome.
	5)peritonitis and intraperitoneal sepsis.
Week 12	1) diseases of the mesentry, omentum and retroperitoneum.
	2)abdominal wall hernias and diseases of the umbilicus.
	3)upper gastrointestinal bleeding.
	4)lower gastrointestinal bleeding.
	5)volvulus of sigmoid and pseudo obstruction of the large bowel
Week 13	1) peripheral vascular disease.
	2)aneurysms .
	3)acute limb ischemia, critical limb ischemia and gangrene
	4) vascular diseases of upper limb, thoracic outlet syndrome and
	vasospastic conditions.
	5)diabetic foot disease.
Week 14	varicose veins, postphlebtic leg and venous ulceration.
	2)diseases of the lymphatic system, lymphadenopathy, malignancy and
	lymphedema
	3)vascular malformations and arteiovenous fistulas.
	4)lumps of skin and subcutaneous tissue.
	Thamps of skill and subcutaneous tissue.
	5) malignant skin tumors
Week 15	5) malignant skin tumors.
Week 15	1) thyroid diseases I.
Week 15	1) thyroid diseases I. 2) thyroid diseases II
Week 15	1) thyroid diseases I. 2) thyroid diseases II 3) parathyroid diseases, disorders of calcium metabolism.
Week 15	1) thyroid diseases I. 2) thyroid diseases II 3) parathyroid diseases, disorders of calcium metabolism. 4) diseases of adrenal gland other endocrine disorders.
	1) thyroid diseases I. 2) thyroid diseases II 3) parathyroid diseases, disorders of calcium metabolism. 4) diseases of adrenal gland other endocrine disorders. 5) management of abdominal masses in infancy and childhood.
	1) thyroid diseases I. 2) thyroid diseases II 3) parathyroid diseases, disorders of calcium metabolism. 4) diseases of adrenal gland other endocrine disorders. 5) management of abdominal masses in infancy and childhood. 1) benign diseases of the breast. Diseases of male breast.
	1) thyroid diseases I. 2) thyroid diseases II 3) parathyroid diseases, disorders of calcium metabolism. 4) diseases of adrenal gland other endocrine disorders. 5) management of abdominal masses in infancy and childhood. 1) benign diseases of the breast. Diseases of male breast. 2) carcinoma breast.
	1) thyroid diseases I. 2) thyroid diseases II 3) parathyroid diseases, disorders of calcium metabolism. 4) diseases of adrenal gland other endocrine disorders. 5) management of abdominal masses in infancy and childhood. 1) benign diseases of the breast. Diseases of male breast. 2) carcinoma breast. 3) tracheoesophageal fistula, congenital pyloric stenosis.
	1) thyroid diseases I. 2) thyroid diseases II 3) parathyroid diseases, disorders of calcium metabolism. 4) diseases of adrenal gland other endocrine disorders. 5) management of abdominal masses in infancy and childhood. 1) benign diseases of the breast. Diseases of male breast. 2) carcinoma breast. 3) tracheoesophageal fistula, congenital pyloric stenosis. 4) intestinal obstruction in infancy and childhood.
	1) thyroid diseases I. 2) thyroid diseases II 3) parathyroid diseases, disorders of calcium metabolism. 4) diseases of adrenal gland other endocrine disorders. 5) management of abdominal masses in infancy and childhood. 1) benign diseases of the breast. Diseases of male breast. 2) carcinoma breast. 3) tracheoesophageal fistula, congenital pyloric stenosis. 4) intestinal obstruction in infancy and childhood. 5) anorectal anomalies, congenital megacolon, and constipation in
	1) thyroid diseases I. 2) thyroid diseases II 3) parathyroid diseases, disorders of calcium metabolism. 4) diseases of adrenal gland other endocrine disorders. 5) management of abdominal masses in infancy and childhood. 1) benign diseases of the breast. Diseases of male breast. 2) carcinoma breast. 3) tracheoesophageal fistula, congenital pyloric stenosis. 4) intestinal obstruction in infancy and childhood.
Week 16	1) thyroid diseases I. 2) thyroid diseases II 3) parathyroid diseases, disorders of calcium metabolism. 4) diseases of adrenal gland other endocrine disorders. 5) management of abdominal masses in infancy and childhood. 1) benign diseases of the breast. Diseases of male breast. 2) carcinoma breast. 3) tracheoesophageal fistula, congenital pyloric stenosis. 4) intestinal obstruction in infancy and childhood. 5) anorectal anomalies, congenital megacolon, and constipation in children.
Week 16	1) thyroid diseases I. 2) thyroid diseases II 3) parathyroid diseases, disorders of calcium metabolism. 4) diseases of adrenal gland other endocrine disorders. 5) management of abdominal masses in infancy and childhood. 1) benign diseases of the breast. Diseases of male breast. 2) carcinoma breast. 3) tracheoesophageal fistula, congenital pyloric stenosis. 4) intestinal obstruction in infancy and childhood. 5) anorectal anomalies, congenital megacolon, and constipation in children.  1) surgical emergencies in infancy and childhood.
Week 16	1) thyroid diseases I. 2) thyroid diseases II 3) parathyroid diseases, disorders of calcium metabolism. 4) diseases of adrenal gland other endocrine disorders. 5) management of abdominal masses in infancy and childhood. 1) benign diseases of the breast. Diseases of male breast. 2) carcinoma breast. 3) tracheoesophageal fistula, congenital pyloric stenosis. 4) intestinal obstruction in infancy and childhood. 5) anorectal anomalies, congenital megacolon, and constipation in children.  1) surgical emergencies in infancy and childhood. 2) diseases of the mediastinum, infections, cysts tumors and superior
Week 16	1) thyroid diseases I. 2) thyroid diseases II 3) parathyroid diseases, disorders of calcium metabolism. 4) diseases of adrenal gland other endocrine disorders. 5) management of abdominal masses in infancy and childhood. 1) benign diseases of the breast. Diseases of male breast. 2) carcinoma breast. 3) tracheoesophageal fistula, congenital pyloric stenosis. 4) intestinal obstruction in infancy and childhood. 5) anorectal anomalies, congenital megacolon, and constipation in children.  1) surgical emergencies in infancy and childhood. 2) diseases of the mediastinum, infections, cysts tumors and superior venacaval obstruction.
Week 16	1) thyroid diseases I. 2) thyroid diseases II 3) parathyroid diseases, disorders of calcium metabolism. 4) diseases of adrenal gland other endocrine disorders. 5) management of abdominal masses in infancy and childhood. 1) benign diseases of the breast. Diseases of male breast. 2) carcinoma breast. 3) tracheoesophageal fistula, congenital pyloric stenosis. 4) intestinal obstruction in infancy and childhood. 5) anorectal anomalies, congenital megacolon, and constipation in children.  1) surgical emergencies in infancy and childhood. 2) diseases of the mediastinum, infections, cysts tumors and superior venacaval obstruction. 3) pleural diseases, empyema, chylothorax and tumors of pleura.
Week 15  Week 16	1) thyroid diseases I. 2) thyroid diseases II 3) parathyroid diseases, disorders of calcium metabolism. 4) diseases of adrenal gland other endocrine disorders. 5) management of abdominal masses in infancy and childhood. 1) benign diseases of the breast. Diseases of male breast. 2) carcinoma breast. 3) tracheoesophageal fistula, congenital pyloric stenosis. 4) intestinal obstruction in infancy and childhood. 5) anorectal anomalies, congenital megacolon, and constipation in children.  1) surgical emergencies in infancy and childhood. 2) diseases of the mediastinum, infections, cysts tumors and superior venacaval obstruction.

Week 18	1) organ transplantation.
	2) instruments , surgical photos and x-rays .
	3) exam orientation.
	4) replacement lecture.
	5) replacement lecture.
	TUTORIALS IN GENERAL SURGEY
Week 1	1)communication skills.
	2)history, examination, formulation of management plan.
	3)fluid therapy in surgical patients, types of fluids and calculation of
	needs.
	4)hemorrhage, hypovolemia, and blood transfusion.
	5)acute abdomen.
Week 2	1) preop preparation and post op care.
	2)dysphagia.
	3)abdominal swelling.
	4) jaundiced patient.
	5)case scenarios, case-based discussions.
Week 3	1) alteration of bowel habit.
	2) inguinoscrotal swelling and DD of groin swelling.
	3)intestinal obstruction.
	4)breast lumps, discharge, and pain.
	5) case scenarios.
Week 4	1) acute perianal pain.
	2)acute swelling of the limb.
	3) wounds and ulcers.
	4)case scenarios, case-based discussions.
	5)upper and lower GIT bleeding.
Week 5	1) neck swelling.
	2) acute limb pain.
	3)solitary thyroid nodule.
	4) case scenarios, case-based discussions.
	5) student presentations.
Week 6	1) chronic abdominal pain.
	2)neonatal and childhood emergencies.
	3)instruments and x-rays
	4)student presentations.
	5) case scenarios.
	LECTURES and TUTORIALS IN ORTHOPEDICS
Week 1	1) introductions to fractures and dislocations and principles of treatment.
	2)complications of fractures and dislocations.
	3)history and examination of an orthopedic case.
	4) fractures and dislocations around the shoulder, and arm.
	5) fractures and dislocations around the elbow and forearm.
	6)fractures and dislocations around wrist and hand
	7) student presentations
Week 2	1) back pain and chinal defermities
week 2	1) back pain and spinal deformities.
TOPPER.	2) bone and joint infections.
المحدة المحدة	3)injuries of spine. 4) fractures and dislocations around the hip fractures of femure
19/18/	<ul><li>4) fractures and dislocations around the hip, fractures of femur.</li><li>5) knee injuries.</li></ul>
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	J Mice Injuries.

	6)fractures and dislocations around ankle and foot				
	7) neuromuscular disorders.				
	8) student presentations				
Week 3	1)muscloskeletal tumors				
	2) congenital anomalies (DDH,foot deformities etc.)				
	3)hip conditions and DD of limping child.				
	4)non infective arthritis.				
	5)metabolic bone disease.				
	6) student presentations 7) bone and joint imaging				
	TUTORIALS and LECTURES IN ENT				
Week 1	1)History and examination of an ENT case.				
Week 1					
	2)anatomy of the ear, symptoms of ear diseases, acute otitis media, external				
	ear conditions.				
	3)chronic otitis media and its complications.				
	4)assessment of hearing and balance, vertigo and Menier s disease.				
	5)deafness.				
week 2	1) anatomy of nose and sinuses, nasal trauma, allergy, and polyps.				
	2) Epistaxis.				
	3) tumors of the nose and paranasal sinuses.				
	4) diseases of the nasopharynx, adenoids, tumors and postnasal dripping.				
	5)oropharynx, hypopharynx, acute tonsillitis, peritonsillar abscess and tumors.				
	6) student presentations.				
Week 3	larynx, anatomy and diseases.				
	2)tracheostomy.				
	3)acute airway obstruction in adults and children.				
	4) upper airway infections and rhinosinusitis.				
	5)student presentations.				
	LECTURES and TUTORIAL IN urology				
Week 1	1) urological history, investigation, and instruments.				
	2)specific and nonspecific UTI.				
	3) scrotal swelling and DD of acute scrotal pain.				
	4)urogenital trauma.				
	5) urological imaging.				
	6)urinary retention				
	7)urinary catheterization, and operative urology				
	8)student presentations				
Week 2	1) Hematurea and urothelial tumors.				
	2) prostatic tumors.				
108882	3) upper and lower obstructive uropathy.				
المحافظة الوحدة					
* 16 3	4) urolithiasis.				
- 11 × 1	5)maldescended testis and male infertility.				
اللغيار في المناسب	6)renal tumors				
المراجع العالى وال	7)urinary incontinence				
- 11	8)congenital anomalies of the urinary tract.				

	9) student presentations				
	TUTORIALS IN ANESTHESIA AND INTENSIVE CARE:				
Week 1	1)Preoperative assessment and preoperative investigations.				
	2)Pharmacology of anesthesia.				
	3) monitoring.				
	4) General anesthetic techniques, controlled ventilation.				
	5)Fluid and acid base balance.				
	6)Blood transfusion				
	7)CPR.				
	8)Post operative complications.				
	9)Pain management I .				
Week 2	10) Pain II.				
week 2	1)critical care I				
	2) critical care II.				
	3)critical care III.				
	4) Airway management.				
	5) Circulatory support.				
	6) Patient transfer.				
	7) Regional and central anesthesia.				
	8) recovery room,				
	9) instrumentation and technique.				
	10) Student presentations.				
	TUTORIALS IN PLASTIC SURGERY				
Week 1	1) burns I&II.				
	2)wound healing.				
	3)maxillofacial anomalies and trauma.				
	3)hand trauma and developmental anomalies.				
	4)skin tumors.				
	5) reconstructive surgery.				
	TUTORIALIS INNEUROSURGERY				
Week 1	1)head injuries I&II.				
	2) spinal injuries.				
	3) congenital anomalies of the spine.				
	4) brain tumors and space occupying lesions				
	5) degenerative disease of the spine.				
	Final Exam				
Attendance	Students are expected to attend every session of class, arriving on time,				
	returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absence				
	are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's				
	note.				
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of				
Selleric Skills	knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives,				
الم در الم حدة ال	including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have				
	including skills eliabling them to be life-long learners. To ensure graduates have				

interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
 Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.

Pediatrics		A SECOND OF SECOND			
1 Course name		pediatrics			
2 Code		PAED1516			
3 Course type		specialty			
4 Accredited hours		12			
5 Educational hours		276 hours			
6 Prerequisite requirem	ents	All basic sciences courses and forth year courses			
7 Program offered the o		MBBCH			
8 Instruction language		English			
9 Date of course approv	al	September 2022			
Brief Description	To provide students with the knowledge of normal and abnormal growth				
		d their clinical applications from birth to adolescence,			
		ommon childhood diseases and emergencies			
Course Objectives		rse the students should:			
		knowledge of the normal and abnormal development			
	and growth of neona				
		health care for neonates, infants, children, and			
	adolescents .	,,			
	3. Careers, older child	dren, and colleagues.			
		arry out clinical examination and assessment with			
		iate to the pediatric age groups.			
		sis of therapeutic interventions and prescribing in			
	pediatric age groups.				
	6. understand how management plan is formulated, and how to order				
	evidence-based investigations for the common pediatric diseases and				
	emergencies.				
	7. Acquire knowledge a skill in disease prevention, and vaccination in this				
	age group.				
	8. understand the familial, social and economic factors affecting children's				
	health and wellbeing, and able to identify vulnerable children and how to				
	protect them.				
		9. acquire lifelong learning competencies communicate effectively with			
		em to continuous self and professional development.			
Duration	12 weeks				
Methods of Teaching	Lectures				
	Tutorials, case-based discussions				
	Student presentations				
<b>是生物使用的国际人的发展</b> 。		training in wards, neonatal department, outpatient clinics,			
Tools of Assessment	emergency department Midterm exam (20ma				
100is of Assessment	N				
	Written exam, MCQs, case scenarios Final exam: (180 marks)				
	The state of the s	Written exam: (70 marks) Paper I MCQs, EMCs			
		Paper II clinical scenarios and data analysis			
		and short cases, OSCE (80 marks0			
	Structured oral exam				
References		pediatrics, Robert Kliegman , et al .			
1.00000	Course hand outs				
المحدة الوي					
Time Frame		Syllabus Breakdown			
Week T	(3) NEONATAL JAUNE				
Jan 18					

Bilirubin metabolism, physiological and pathological neonatal jaundice, the causes of pathological neonatal jaundice & prolonged neonatal jaundice, Kernicterus risk factors, management plan for unconjugated hyperbilirubinemia.

(4) NEONATAL SEIZURES: Common causes of neonatal seizures, subtle seizures, investigations and the steps to control seizures and treating causes

(5) NEONATAL RESPIRATORY PROBLEMS: Clinical presentation of respiratory distress in neonates, differential diagnosis of common causes of RD, investigations & treatment based on the history & examination.

(6) HAEMORHAGIC DISEASE OF NEOBORN: Causes of bleeding in newborn, with min K prophylaxis, presentation and complications of vitamin K.

vitamin K prophylaxis, presentation and complications of vitamin K deficiency bleeding, management of bleeding in the newborn.

(7) INFANT OF DIABETIC MOTHER & ELECTROLYTES IMBALANCE IN NEONATES:

(8) BIRTH TRAUMA AND COLD INJURY:- Risk factors for birth trauma, common birth trauma and their management, The neutral thermal environment, methods of heat loss in newborn, risk factors, clinical picture, complications and management of hypothermia.

## NEONATOLOGY:

(1) THE NORMAL NEOBORN: Normal care of newborn baby, the components of the APGAR score, neonatal resuscitation, benign abnormalities seen in newborn, neonatal screening programs (2) NEONATAL SEPSIS: The risk factors for infection in the newborn, related mortality and morbidity, common symptoms and signs, management plan and prevention methods normal values of serum glucose &electrolytes (Na+, K+, Ca++, Mg+) and blood gases, daily requirement of Vit. D & K, common causes and of

#### Week 2

(1) ACQUIRED HEART DISEASES: The etiology & clinical features and management of myocarditis and Kawasaki disease.

electrolyte disturbance, common complication of IDM.

(2) CONGENITAL HEART DISEASES: The basic classification, differentways of CHD (cyanotic/ Acyanotic) presentation, the management and indications for endocarditis prophylaxis.

(3) HEART FAILURE: The pathophysiology of heart failure, common causes of heart failure according to the child's age, important symptoms and management principles.

(4) HYPERTENSION IN CHILDREN: Definition, measurement techniques, pathophysiology &. Causes of hypertension in children (basic classification by system with examples), clinical

#### CARDIOVASCULAR SYSTEM

presentation of hypertension in children, risk factors for hypertension in children (obesity) and its prevention, principles of management of hypertension in children.

#### RESPIRATORY SYSTEM



CHILDHOOD ASTHMA: The pathogenesis of asthma, common presentation, important features in history (including environmental factors) andexamination related to chronicity, severity of chronic asthma and acute asthma attacks, management acute asthmatic attack and long term chronic asthma prophylaxis. (2) THE CHILD WITH RISPIRATORY INFECTION (UPPER& LOWER RTI): common causes of fever and cough, clinical features suggestive of pneumonia, WHO classification of Acute Respiratory Illness, principles of management. (3) THE CHILD WITH CHRONIC COUGH: Causes of a chronic cough (CF, bronchiectasis, TB, postnasal drip, FB inhalation, GOR, immunodeficiency, CHD), differentiating features in the history and examination, appropriate first line investigations and general management plan. (4) DIFFERENTIAL DIAGNOSIS IN A CHILD WITH RECURRENT WHEEZE: common differential diagnosis and general management plan for common causes Week 3 GASTROENTEROLOGY (1) ACUTE DIARRHOEA AND VOMITING: Pathogenesis of vomiting and diarrhea, causes of vomiting and diarrhea, relevant features on history and clinical examination, assessment of the degree of dehydration clinically, appropriate investigations, the role of fluid therapy (oral and intravenous, maintenance, deficit and ongoing loss), composition of the WHO oral rehydration solution, complications of mismanagement and how to avoid them. (2) CHRONIC DIARRHOEA: Definition of chronic diarrhea, common causes of chronic diarrhoea (Celiac, giardiasis, toddler's diarrhea, CMPI), principles of management of common causes. (3) FAILURE TO THRIVE: Definition of the term —failure to thrive|| in the context of normal patterns of growth, distinguish between organic and non-organic failure to thrive, the key features in the history and physical examination, relevant investigations required and their rationale and management plan. (4) DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF VOMITING: The deference between vomiting / regurgitation, common medical and surgical causes of vomiting according to age, relevant features on history and clinical examination, appropriate management plan (GOR and Pyloric stenosis). (5) CONSTIPATION: Pathophysiology of constipation and encopresis, common causes of constipation, differentiate between organic and non-organic constipation, features in the history and examination which guide diagnosis, the principles of management. Week 4 V. ENDOCRINE DISORDERS (1) CHILDHOOD DIABETES MELLITUS (DM): Pathogenesis, epidemiology, types, inheritance and related diseases of DM, relevant features of history and clinical examination in DM, diagnostic investigations of DM, complications of DM, control and long term

(2) ADRENAL GLAND DISORDERS (HYPO & HYPER): The function of the

hypoadrenalism/ hyperadrenalism, clinical features of each, investigations

adrenal gland and its important hormones, common causes for

management of childhood DM.

for adrenal function.

- (3) GROWTH AND PUBERTY (DELAYED/ PRECOCIOUS): Normal growth stages (including pubertal stages), normal variants of pubertal development
- , definition of delayed and precocious puberty, causes of delayed puberty and common causes of precocious puberty, investigations plan for precocious puberty.
- (4) NORMAL GROWTH/ SHORT STATURE: Growth assessment, differentiate genetic and constitutional growth delay from pathological short stature, common causes of short stature, causes of growth hormone deficiency, diagnostic investigations and management of GHD.
- (5) AMBIGUOUS GENETALIA: Causes of ambiguous genitalia, pathogenesis and inheritance of AGS, features of history and clinical examination seen in AGS., diagnostic investigations of AGS and management plan of a baby with suspected AGS.
- (6) PARATHYROID GLAND DISORDERS(with special reference to calcium disorders): Parathyroid gland function and calcium homeostasis, parathyroid gland disorders, causes of hypocalcaemia, features in history and examination relevant to hypocalcaemia (convulsions / carpopedal spasm), management plan for a child with hypocalcaemia (7) DIABETIC KETOACIDOSIS (DKA): Definition of DKA, common precipitants of DKA, features of the typical case of DKA, management steps of DKA, the complications of DKA, hyperosmolar diabetic state.

#### Week 5

### VI. HAEMATOLOGY AND ONCOLOGY

- (1) A CHILD WITH PALLOR (ANEMIA): Common types (nutritional, haemolytic and aplastic) of anemia, types of nutritional anemia, clinical features & diagnosis, and treatment of iron deficiency anemia.
- (2) LEUKAEMIA: Pathogenesis and basic classification of leukemia, modes of presentation of childhood acute leukemia, differential diagnosis of leukemia, investigations of a child with suspected leukemia, principles of management acute lymphoblastic leukemia.
- (3) PAEDIATRIC ONCOLOGY / SOLID TUMORS: Common solid tumors (Wilm's, neuroblastoma, lymphoma, brain tumors), modes of presentation of common solid tumors, differential diagnosis for a neck swelling and for an abdominal mass and principles of management.
- (4) CHILD WITH JAUNDICE AND PALLOR (HAEMOLYTIC ANEMIA): differentiating the different types of pallor, types of haemolytic anemia, to diagnose haemolytic anemia in general & each type of haemolytic illness, principles of management of common haemolytic anemia.
- (5) DIFFERENTIAL DIAGNOSIS IN A CHILD WITH BLEEDING/ BRUISES: Common causes

of easy bleeding in childhood, key features in history and physical examination, interpretation of results of first line investigations (CBC & coagulation screen), general management approach to the child with bleeding, indications of blood & blood products transfusion & their complications.



#### VII. NEPHROLOGY

(1) NEPHROTIC SYNDROME (NS): Definition of proteinuria, heavy proteinuria and NS, causes of proteinuria, investigations for a child with proteinuria, clinical features of NS, differentiation between NS and nephritic syndromes, principles of management of NS, prognostic factors and indications for Renal Biopsy.

(2) URINARY TRACT INFECTION (UTI): Epidemiology and risk factors for UTI, features in history and examination (age related) (& upper & lower UTI), relevant investigations (age groups related), significance of pyuria & bacteriuria, management of UTI, complications of renal scaring. (3) CHRONIC KIDNEY DISEASE (CKD): Definition of CKD, common causes in children, clinical manifestations and complications of CKD, general management plan for CKD. (4) ACUTE RENAL INJURY (ARI): Definition of ARI, causes of ARI in children (pre-renal, renal, post-renal), main clinical manifestations and complications of ARI, principles of management of ARI (including indications for dialysis). (5) A CHILD WITH RED URINE: Definition of hematuria, causes of red urine, definition of acute nephritic syndrome (ANS) and post streptococcal, acute glomerulonephritis (AGN), typical presentation of ANS, principles of management of ANS. Week 7 VIII. NEUROLOGY (1) A FEBRILE CHILD WITH ABNORMAL MOVEMENTS (EPILEPSY): Definition of seizure and epilepsy, common causes of seizure & epilepsy, classification of the types of epilepsy, the role of EEG and brain imaging, relevant clinical features that differentiates between fits and faints, management of the convulsing child / status epilepticus, principles of longterm treatment of epilepsy. (2) FEBRILE CHILD WITH ABNORMAL MOVEMENTS (FEBRILE SEIZURES & INFECTION ): Definition of febrile convulsion & types, epidemiology and prognosis, suspension of meningitis and encephalitis, contraindications for lumbar puncture, principles of treatment of meningitis, common complication of meningitis. (3) CHILD WITH DISABILITIES (CEREBRAL PALSY): conditions causing longstanding disability, features in the history and examination which describe different types of CP, impact of longstanding disability on the child and family, principles of investigation, management option and support available to the child and family (including the roles of the multidisciplinary team). (4) NEUROMUSCULAR DISORDERS: Classification of muscular and peripheral neuromuscular disorders, clinical feature and characteristic of these disorders, role of investigations in differentiating these disorders, general management of these disorders. (6) LARGE HEAD / SMALL HEAD / MENINGOMYELOCELE: Head size measurement method and definition of microcephaly and macrocephaly, common causes of micro- and macrocephaly, clinical manifestations and impact of microcephaly and hydrocephalus, types and management of hydrocephalus, relationship between hydrocephalus and Spinabifida, effects of neural tube defect on other parts of the body.

(1) THE CHILD WITH CHRONIC ARTHRITIS: Definition of arthralgia, arthritis

&chronic arthritis, types of juvenile idiopathic arthritis (JIA), clinical features of different sub- types of JIA, principles of investigation and

RHEUMATOLOGY

treatment.

Week 8

(2) CHILDHOOD VASCULTIS: Definition of vasculitis, types of vasculitis in children, clinical features of Henoch - Schoenlein purpura (HSP), criteria for diagnosis of HSP, management of HSP, criteria for diagnosis of Kawasaki disease (KD), treatment approach and recognize the complications of KD. (3) THE CHILD WITH ACUTE LIMPING: Normal gait cycle, definition of limping, causes of acute limp, differentiate causes based on clinical features (irritable hip& slipped Capital femoral epiphysis /septic arthritis), relevant investigations required, treatment of common causes of limping. X. METABOLIC DISORDER (1) INBORN ERRORS OF METABOLISM (IEMs): Classification of IEMs with a common or important examples Phenylketonuria (PKU)&Tyrosinemia &Galactosemia& Gaucher disease& Mucopolysaccharidosis type I& Glycogen storage disease, characteristic feature of each group (clinical / laboratory), first line investigations and interpretation of their results, general management options, impact of IEMs on the child and the family. (2) HYPOGLYCEMIA: Definition of hypoglycemia and its pathophysiology, metabolic changes associated with hypoglycemia, features in the history and examination of a child with hypoglycemia, differential diagnosis of hypoglycemia (metabolic and endocrinal), investigation and management plan for hypoglycemia. Week 9 XI. EMERGENCIES (1) THE SHOCKED CHILD: The basic mechanism of shock in infants and young children, common causes / types of shock, features of the clinical examination to detect early shock, investigations and management of (2) THE YOUNG PERSON WITH POISONING / SELF HARM: Approach acutely poisoned child, understanding self harm& accidental poisoning, identifying predisposing factor, incidence, classical clinical manifestations, management and prognosis of poisonings like( Organophosphorous & Hydrocarbons & Iron&carbon monoxide poisoning& corrosive (alkaline and acid)& Paracetamol and aspirin. (3) ANAPHYLAXIS: Definition and common causes of anaphylaxis, clinical presentation an management d of anaphylaxis, measures to avoid recurrence. Week 10 XII. INFECTIOUS DISEASES (1) VIRAL HEPATITIS: Classification of types of viral hepatitis, methods of transmission and the risk factors for different types, epidemiology and clinical features of different types, management plan for different types, complications of viral hepatitis. (2) HIV IN CHILDREN (other causes of acquired ID): Causes of acquired immune deficiency in children, epidemiology and transmission of HIV (including mother-to-child), clinical situation where immune deficiency is suspected, infections highly characteristic of HIV infection, diagnostic investigations, general management plan of HIV infection and neonates of

(3) TUBERCULOSIS (TB): The epidemiology of TB in children, clinical features suggestive of TB, common forms of TB (pulmonary, miliary, meningitis), relevant investigations and principles of management of TB.

HIV positive Mothers.

	<ul> <li>(4) PROTOZOAL INFECTIONS: Epidemiology, typical clinical features, investigations management and prognosis of common protozoal infections in children (Amebiasis&amp; Giardiasis&amp; Malaria&amp; Leishmania).</li> <li>(5) CONGENITAL IMMUNE DEFICIENCY (ID): Components of the immune system, congenital immune diseases, clinical situation where immune deficiency is suspected, infections highly characteristic of ID and its management plan.</li> <li>(6) COVID-19 and MIS-C IN CHILDREN: Epidemiologic impacts of COVID- 19 on the pediatric population, critical care considerations for Multisystem Inflammatory Syndrome in Children (MIS-C), mental health emergencies</li> </ul>
	during COVID-19 pandemic.
Week 11	XIII. GENERAL  (1) FOCUSED HISTORY TAKING: -The proper structured focused history taking based on the problem of main system involved, linking different symptoms, asking relevant questions that will help in assessing the severity or helping in the differential diagnosis  (2) THE FEBRILE CHILD:- The mechanism of fever production and control in infants and young children, proper way of temperature measurement, common causes of fever (including common causes of fever without an obvious focus), relevant features of the clinical examination, relevant investigations and management options.  (3) CHILD WITH PUFFINESS OF FACE AND EDEMA:- The main causes of oedema (nutritional,
	renal, cardiac & hepatic), clinical features and clues for each of the main causes, relevant investigations for a child with oedema.  (4) A CHILD WITH A SKIN RASH: The types of rashes (erythematous, vesicular, urticaria, purpura), itchy or not, common characteristic rashes and their other associated features (Measles, Rubella, Herpes simplex, Chicken pox, Rickettsia, Scabies, Candida, Eczema, Sebeorrheic dermatitis, Cafe- au-lait spots, E Multiforme, E. Nodosum, meningococcal rash, HSP. Epidemiology, typical clinical features, investigations management and prognosis
Week 12	XIV. SOCIAL AND PREVINTIVE PEDIATRICS - CHILDHOOD PREVENTION BY LIBYAN EXPANDED PROGRAM  OF IMMUNIZATION (EPI):- The principles of immunization (passive and active), Libyan national immunization program (LNIP), common side effects of immunization, some specific indications for additional vaccines, contraindication and the route of vaccination.  XV. GENETICS  (1) GENETICS DISEASES& FAMILY COUNSLING: Classification of genetic diseases (chromosomal, AR, AD, X-Linked, multifactorial), identification of dysmorphic features, the contribution of the clinical geneticists, common congenital anomalies and their impact, family counseling.  (2) THE ODD-LOOKING (DYSMORPHIC) CHILD / DOWN'S SYNDROME /TURNER SYNDROME: Approach dysmorphic newborn & reach the diagnosis of common syndromes using a patient with Down syndrome and turner syndrome, differentiate between normal karyotyping and the Karyotyping of Down syndrome and turner syndrome.  XVI.BEHAVIOR  (1) CHILD WITH NEURODEVELOPMENTAL DISORDERS: Definitionof
	XVI.BEHAVIOR

	difficulties [ADHD, autism, school refusal, nocturnal enuresis, encorporesis, sleep disorders, recurrent pain syndrome, characteristic classical clinical manifestations, general management for these disorders.  (2) NON-ACCIDENTAL INJURY- NAI(Child abuse): Types of child abuse, prevalence of NAI, risk factors associated with NAI, features in the history and examination suggestive of NAI, investigations for a baby with NAI and measures to prevent NAI.  CASE BASED DISCUSIONS  GIT bleeding. 2. GERD 3. Inflammatory bowel disease 4. Bed wetting 5. Headache. 6. Floppy infant. 7. Drug prophylaxis in pediatrics. 8. Idiopathic thrombocytopenic Purpura. 9. Abdominal pain. 10. Henoch Sholein Purpura. 11. In born error of metabolism. 12. Renal tubular acidosis 13. Birth trauma. 14. Acute weakness. 15. Food allergy. 16. Pyloric stenosis 17. Congenital hip dislocation. 18. Congenital infection. 19. Neonatal screening. 20. Hypernatremic dehydration 21. Obesity. 22. Small for gestational age. 23. Hemophilia 24. Benign neonatal conditions 25. Iron deficiency anemia. 26. Rickets  II. CLINICAL SKILLS: at the SKILLS CENTER  I- Respiratory Skills  1- Auscultation training of lung.  2- Delivery of Medications via Nebulizer and MDI& Oxygen delivery methods.  3- Basic respiratory function tests PFM. II-Cardiovascular Skills  1- Auscultation training of heart sounds  2-Interpreting the 12- leads ECG By using Mannequin.  3-Scenario SVT  III- Pediatric Emergency Skills 1 - Newborn resuscitation.
	3- Scenario management of Acute Asthma
	Final Exam
Attendance	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed.  Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course Update	Information contained in this course outline is correct at the time of



## **General Courses**

1	Course name		English			
2 Course code			EN 121			
3	Course type		GENERAL			
4	Accredited units		6			
5	Educational hours		84 hours			
6	Prerequisite requireme	ents	NON			
7	Program offered the co	ourse	МВВСН			
8	Instruction language		English			
9	Date of course approva	il	September 2022			
and th		and the professi	ne course enables students to be familiar of the medical language, and the professional language needed to communicate with patients and medical staff, how reports and letters are written			
Course Objectives  Course Objectives		medical language - To master the stheir future pating their future pating to prepare study written language other medical states or al medical Engage equipment To improve study or al medical Engage equipment To prepare study different special the course covers specialties and some dical procedure the knowledge of communications To prepare study written language other medical states of basic and adverse of prepare study.	idents' ability to recognize and produce written and glish when requesting take patient' history. Idents' ability to recognize and produce written and glish when requesting use of diagnostic tests or dents to realize the different medical conditions in lities  It is 15 unite which are related to the medical some medical linguistic usages related to diseases and ures. Also, some advanced grammar is given to link of medicine with language to form some skills dents to realize the hospital culture concepts and so dents to be able to recognize and produce spoken and e in order to effectively interact with patients and			

Duration	The course is given over three courses over a 14-week period for					
	each.					
Methods of Teaching	Lectures					
	Practical, language lab					
	tutorials					
Tools of Assessment	Midterm 30%					
	Final exam 70%					
References	Career paths. Evans, Virginia et al					
	Grammar in use, Hewings, Martin.					
	WWW, BBC learning English.com					
Time Frame	Syllabus Breakdown					
Weeks 1 - 16	No. of hrs. Exercise Lecture opic					

No. of hrs.	Exercise	Lecture	opic
2	-	2	Hospital Department
2	1	1	Hospital Staff
2	1	1	Hospital Equipment
1	-	1	Parts of the Body1
1	-	1	Parts of the Body 2
2	-	2	Parts of the Body 3
2	-	2	Respiratory system
2	-	2	Circulatory System
2	-	2	Digestive System
2	1	1	First Aid
2	1	1	Common Abbreviations
2	1	1	Measurements
2	1	1	Administering
			Medication
2	1	1	Describing Frequency
2	-	2	Maintaining Hygiene
2	-	2	Respiratory system
2	-	2	Circulatory System



Topic	Lecture	Exercise No. of hrs	No. of hrs.	
Blood	1	1	2	
Bones	1	1	2	
Skin	2	-	2	
Nervous System	1	-	1	
Endocrine System	2	-	2	
Reproductive System	2		2	
Urinary System	1	-	1	
Taking A History	1	1	2	
Talking about	1	1	2	
Symptoms				
xaminations	-	2	2	

	Diagnostic Tests	1	1	2		
	Diagnostic Equipment	1	1	2		
	Family Medicine	1	1	2		
	Pediatrics	1	1	2 2		
	Geriatrics	2	-			
	Topic	Lecture	Exercise No. of hrs.	No. of hrs.		
	Education & Communicating with Staff	1	1	2		
	Communicating with Patients	1	1	2		
	Challenges	1	-	1		
	Describing Pain	1	1	2		
	Chronic and Acute Illnesses	1	1	2		
	Diabetes	1	1	2		
	Heart Diseases	1	1	1 2		
	Cancer	1				
	Traumatic Injuries 1 1 2					
	Infections 2 - 2					
	Nursing 2 - 2					
	OB/GYN 2 - 2					
	Neurology	2	-	2		
	Surgery	2	-	2		
		Final Exam	1			
Attendance	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.					
Generic Skills	and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.					
Course Update						

Ara	bic Language							
1	Course name			Arabic La	anguage			
2	Course code			AL120	0 0			
3	Course type			GENERA	L			
4	Accredited units			2				
5	Educational hours			28 hours	5			
6	Prerequisite requiremen	nts		NON				
7	Program offered the cou			МВВСН				
8	Instruction language		Arabic	Arabic				
9					per 2022			
Brie	of Description	This cours	se allov	ws students	to develop	an understanding of the principles of		
		phonolog	y and s	script of the	Arabic lang	uage, it allows students to use		
		proper te	rms in	communica	ation with pa	tients and to write medical reports		
		and refer	ral lett	ers in Arabi	c language			
C	was Objectives				c (: 1) 1 11 1	ALCO STATE OF STATE OF THE STATE OF STA		
Cot	rse Objectives			2.7		<ol> <li>ربط الطال باللغة العربية الفصحى وتراثه</li> <li>رفع كفاءة الطالب في اللغة العربية من ح</li> </ol>		
						<ul><li>2. رفع دهاءه الطالب في اللغه العربية من ح</li><li>3. تقويم اللسان من الأخطاء الشائعة في الك</li></ul>		
			معارير.	بعرضه سبب		<ul> <li>د. تقويم النسان من الرحطاء السابعة في الد</li> <li>4. ترسيه المصطلح الطبي ومبادئ الترجمة</li> </ul>		
Dur	ration	14 weeks			، حيبك	4. کرسیه انقطاعی اطبی وسیدی انترجیت		
	thods of teaching and	lectures						
learning								
100000	ols of assessment	Midterm	exam 3	30%. Writte	n. MCO			
		Final exar			n, MCQ			
		Total mar	SORRE COR					
	erences	Course h	andou	ts				
We	ek 1 - 14				فوية المهارات	ш)		
		تمارین	معمل	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع العلمي		
		-	-	1	2	عناصر اللغة العربية وخصانصها.		
		-	-	1	2	الكلام وما يتألف منه.		
1	STONE WILLIAM STORY	-	•	1	2	البناء والإعراب.		
		-	•	1	2	الجملة (تعريفها، أقسامها ، تركيبها.)		
	المراق ال	•	-	1	2	التوابع .		
	العالي والعظم	-	-	1	2	بعض الأساليب النحوية .		
		-		1	2	قواعد الأملاء.		
		•	•	1	2	علامات الترقيم في الكتابة العربية.		

			1		2	معالجة بعض الأخطاء الشائعة
				ون الكتابة	التعبير وفن	
		تمارين	معمل	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع العلمي
		-	•	1	2	النثر وأنواعه .
		1	-	1	2	الكتابة العلمية وخصائصها
		1	-	1	2	كيفية كتابة التقارير
		-	-	1	2	النثر وأنواعه .
				ت المعاجم	والمصطلحا	
	معمل	حاضرة	•	عدد الساعات		الموضوع العلمي
		2		2		التعريب والترجمة
					تخصص واعادة كتابة	( قراءة بعض النصوص المتصلة بالنا المادة العلمية مما درس سابقا
		al Exam				
Attendance	returnir Absence	ng from bre	eaks pro nitted o	mptly and	remaining unti	ass, arriving on time, I class is dismissed. ad must be supported
Generic Skills	knowled lives, in	dge and sk cluding ski	ills requ lls enab	ired for full ling them to	participation i be life-long le	nave the full range of n all aspects of their earners. To ensure as literacy and numeric,
(Second	comput		rsonal c			cal thinking skills will be
Course Update	publicat	tion. Conte	nt of th	e courses i	s revised on an	correct at the time o ongoing basis to ensure ad marketing needs. The



instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.

1	Course name		Medical Physics	
2 Course code MP120				
1	Course type		GENERAL	
!	Accredited units		3	
;	Educational hour	•	42 hours	
;	Prerequisite requ		NON	
,	Program offered		MBBCH	
3	Instruction langu			
,	Date of course a		English Sentember 2022	
			September 2022	
orie	ef Description	2002 000 000 000 000	its to develop basic concepts of physics concepts in	
	was Objectives		ese concepts to medical practice	
JU	urse Objectives		tanding of physics concepts in medicine.  ving and critical-thinking skills.	
			d apply various physics concepts to real-life medical	
		physics problems.	a apply various physics concepts to real-life medical	
`O1	urse Duration	14 weeks		
	ching	Lectures practical		
	ols of Assessment	Midterm exam 30%	Written exam	
	DIS OF ASSESSIMENT	Final exam 70% MCQ		
		Total marks 100marks	Wicq	
References R		R. Serway, principles of physics		
		Martin Hollins, medical physics.		
		Handouts of the course	nysics.	
Ne	ek 1	I. Properties of Matter:		
•		- States of Matter.		
Ve	ek 2	I Pressure:		
		II i. Fluid Pressure	, Pressure Units, and Instruments.	
		III ii. Blood Pressu	re.	
Ve	ek 3	i. Pascal's Principle,	Archimedes Principle.	
		ii. Surface Tension a	and Capillarity	
		- Fluid Dynamics:	uity Equation and Dornaulli's Equation	
		ii. Poiseuille's Law,	uity Equation, and Bernoulli's Equation.	
		Static Fluids:	circularity system.	
Week 4		Heat: (6 lectures) - Temperature: Scales and Thermometers.		
			ntity of Heat, Change of Phase, and Thermal	
		Equilibrium.		
Ne	ek 5	- Transfer of Heat: Con	duction, Convection, and Thermal Radiation.	
		- Regulation of Body Te	mperature.	
Ne	ek 6	Sound Waves		
13	Man or all selections	Classifications of Waves		
*/	18/17/4		Characteristics of Waves.	
	6 8	II. Wave Interference	ce and Standing Waves.	

Week 7	- Acoustic Phenomena:		
	<ol> <li>Sound Intensity and Sound Intensity Level.</li> </ol>		
	ii. Ear and Hearing		
Week 8	Ultrasound: Properties of Ultrasound and Acoustic Impedance Medical		
	Application: Doppler Effect.		
Week 9	Electromagnetic Waves:		
	IV. Light Waves: (6 lectures) i. Light Reflection and Refraction.		
	ii. Internal Reflection and Fiber Optics.		
Week 10	Mirrors and Lenses.		
	- Eye and Vision Defects		
Week 11	Modern Physics and Nuclear Medicine		
	<ul> <li>Atomic Structure and Electromagnetic Radiation.</li> </ul>		
	<ul> <li>Atomic Nucleus and Nuclear Binding Energy.</li> </ul>		
Week 12	X-rays: i. Production and Properties.		
	ii. Imaging and Biological Effects of X-rays.		
Week 13	Radioactivity:		
	i. Nuclear Radiation. ii. Radioactive Decay. iii.		
Week 14	Radiation Doses. iv. Biological Effects and Application of Radiation		
	Final Exam		
Attendance	Students are expected to attend every session of class, arriving on time,		
	returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed.		
	Absences are permitted only for medical reasons and must be supported		
	with a doctor's note.		
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of		
	knowledge and skills required for full participation in all aspects of their		
	lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure		
	graduates have this preparation, such generic skills as literacy and		
	numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking		
	skills will be embedded in all courses.		
Course Update	Information contained in this course outline is correct at the time of		
	publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure		
	relevance to changing educational employment and marketing needs. The		
(September 1	instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as		
الما الما الما الما الما الما الما الما	possible. Timetable may also be revised.		
19/18/18/18/			

	al Skills			
1	Course name		Clinical skills	
2	Code		CS1415	
3	Course type		specialty	
4	Accredited hours		13	
5	Educational hours		100 hours	
6	Prerequisite requirements		Admission criteria and selection	
7	Program offered the cours	se	MBBCH	
8	Instruction language		English	
9	Date of course approval		September 2022	
Brief D	Pescription	in a simulation	devoted to enable students to develop clinical skills a setting, to get the confidence in performance of ich allow them to apply in real life.	
To be able to simulator.  - To obtain the abnormal value the context of To introducing fundamentals.  - To acquire provide the trained respiratory systems of the trained respiratory systems.  - To Introducing fundamentals.  - To acquire provide the trained respiratory systems.		To be able to posimulator.  - To obtain the abnormal valuation the context of To introducing fundamentals.  - To acquire proviil be trained respiratory systems will be trained respiratory systems.	perform the basic skills in patients care on a me principle involved in each task and its normal and lues To understand the importance of each skill in of clinical setting me the student to the bases of clinical history and the student to the bases of clinical history and the student examination, practical experience on recording clinical history and and on the physical examination process of both the system and cardiovascular system.  Tractical experience on recording clinical history and and on the physical examination process of both the system and cardiovascular system.  The students to the basis of surgical skills including the students to the basis of surgical skills including the students to the basis of surgical skills including the students to the basis of surgical skills including the students to the basis of surgical skills including the students to the basis of surgical skills including the students to the basis of surgical skills including the students to the basis of surgical skills including the students to the basis of surgical skills including the students to the basis of surgical skills including the students to the basis of surgical skills including the students to the stud	
simulators Practice com		Practical, to pe simulators Practice comm	erform clinical examination and interventions on nunication skills in a simulated environment.	
	of Assessment	Final written e Practical, OSCI	sessment and performance 15% xam 25% E 50%.	
Refere	nces		al examination	
		Browse's intro	duction to symptoms and signs of surgical disease	
Time Frame Syllabus Breakdown				

2 Presenting history

	2. GENERAL EXAMINATION
	2.1 Examinations of face and hands
	2.2 Examination of thyroid and cervical lymph node
	2.3 Examination of lower limbs
Week 2	3. RESPIRATORY SYSTEM
	3.1 respiratory system history
	3.2 respiratory system examination
	4. CARDIOVASCULAR SYSTEM
	4.1 cardiovascular system history
	4.2 cardiovascular system examinations
	THE UROLOGY SYSTEM
	1.1 Urology history taking
	1.2 Examination of the kidneys
	1.3 Examination of the scrotum
Week 3	2. THE GASTROINTESTINAL EXAMINATION
	2.1. GIT history
	2.2 Abdominal examination
	3. THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM
	3.1 Examination of cranial nerves
	3.2 Motor examination
	3.3 Sensory examination
	3.4 Proprioception
	4. INTRODUCTION TO GENERAL SURGERY
	4.1 Examination of lumps
	4.2 Examination of breast and the axilla
	4.3 Examination of ulcers
	4.4 Examination of diabetic foot
	4.5 Wound dressing
Week 4	1. Parenteral administration
	1.1 subcutaneous injection
	1.2 intermuscular injection
	1.3 intravenous injection
	2. Blood extraction
	2.1 venous blood extraction
	2.2 arterial blood extraction
	2.3 intravenous accesses
	3. Input-output
	3.1 intravenous fluids
( STOCKS	3.2 blood transfusion
STORY OF THE STORY	3.3 nasogastric tube
10/24	3.4 urinary catheter
8 8 4 18 18	4. Vital signs
الإنجارالونياية	4.1 pulse
(COLO)	4.2 blood pressure measurement
	4.3 temperature measurement
	4.4 oxygen saturation
	5. ECG

	5.1 ECG lead application 5.2 ECG interpretation
	6. Basic life support
	Final Exam
Attendance	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course Update	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.

1	Course r	name		Information Technology	
2	Course o	e code		IT 320	
3	Course t	Course type		2	
4	Accredit			GENERAL	
5		nal hours		56 hours	
6		site requireme		NON	
7		offered the co	urse	MBBCH	
В		on language		English	
9		course approva		September 2022	
Brief	description		technology, a	ms is to introduce students to health information nd its applications in clinical practice, the importance of mentation and the legal and ethical aspects of medical	
			information		
Cour	se objective	es	- To make clea	ar to the medical student the importance of using the	
				echnology in medical field	
Dura	tion		14 weeks		
Meth	nods of Teac	ching	Lectures		
			Tutorial		
			Practical in computer lab		
Tools	s of Assessn	nent		m 30%, practical (30 marks)	
				0% (10 marks)	
			l exam 60% (60 marks)		
Refer	rences			pgy and the future of health care, preparing for the next	
			years, Bass	ο, το του του του του του του του του του	
			Collin, Morris, a history of medical informatics in the United		
			Status, AMIA.  (American medical informatics association)  O Carroll, et al. public health informatics and information systems,		
			health informatics series.		
Neek	k 1	1 1 History of	information Te		
vec.				rmation technology and its uses in medical.	
			y of Informatio		
			s in the application of Excel Word and Power Point		
Week	k 2			es related to the use of information technology.	
A) Medical Image Compres B) Patients record system b. Patient record data and					
Veek	k3	c. Electronic Hospital Records (HER)  - Microsoft PowerPoint - An application for making presentations that effectively			
		summarize and communicate statistical data and key results.			
Veek	k 4	Explain how to used File - New —Open-Print preview-Print (ctrl + p)Send to-Repeat			
	370		py-Paste-Selec		
Week	1080			ne-Field Footnote -Index –Picture-Paragraph-Tabs -	
1	15/8/				
-	* 100	Spelling and grammar Language in PP			

Week 6	-Find-Replace-Go to-Print layout-Tool bars-Standards-Drawing-Frames Picture-			
	Insert-Break			
Week7	An application for writing a medical report, and actionable meeting note to inspiring			
	project plans.			
Week 8	- Microsoft Excel - A spreadsheet with tools for performing mathematical			
	calculations			
Week 9	Charting data - Making reasoned predictions using regression analysis and goal			
	seeking.			
Week 10	- Applying statistical measures -			
	A spreadsheet with tools for performing mathematical calculations			
Week 11	-How to use IF statement			
Week 12	- How to used MAX, Mina, Count, Count If			
Week 13	- How to insert data from word to excel			
Week 14	- How to analysis data using Excel			
	Final Exam			
Attendance	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning			
	from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are			
	permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.			
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of			
	knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives,			
	including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have			
	this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer,			
	interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all			
	courses.			
Course Update	Information contained in this course outline is correct at the time of publication.			
	Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to			
	changing educational employment and marketing needs. The instructor will			
10000	endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable			
الوحدة الواقع	may also be revised.			
189/11/	40/6			

1	Course name			Behavioral Science		
2	Course code			BS320		
3	Course type			GENERAL		
4		ted unit	S	2		
5	Educati	onal hou	ırs	28 hours		
6	A SHARE STATE OF		quirements	NON		
7			d the course	MBBCH		
8		ion lang		English		
9			approval	September 2022		
	f Descript			ts understanding of the principles of social and		
Dire	Descript	IOII	behavior science and bel			
Cou	rse object	ives		the theories, concepts, knowledge, and skills in the		
cou	ise object	ives		ces which are essential in the understanding and		
				nectedness of human behavior and the environment		
			To introduce the principles of social and behavior science.     To provide students with fundamental knowledge and basic concepts of			
			behavior science.  - To understand the most important behavioral theories that related to the			
			medical field			
Dura	ation		14weeks			
	hods of		Lectures			
		tutorials				
	ls of Asses	sment	Midterm exam, written	30%		
			Final exam written 70%  Total marks 100  Benjamin Lahey, psychology, an introduction  Syllabus Breakdown			
Refe	erences					
	e Frame					
Nee		1. Theo	pries and Definitions			
			psychology, social, anthropology, and behavioral sciences and their branches,			
			ls of psychology and their different perspectives.			
Wee	k 2		dation of human behavio	22 Profit is a registrom (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		
			the different aspects of human biology that directly relevant to understanding			
			numan behavior: the nervous system, endocrine glands, and genetic mechanism.			
Wee	k 3	3. Human Development				
		Illuminate the key terms related to human development, the basic process of				
				ent, and different stages of human development and		
200	150	the characteristic features of each stage.				
ة الوه	Top and	4. Theories of human development				
-	18.18	1		iman development, the approaches used in the most		
			tant theories of development: Piaget, Erikson & Kohlberg theories, and briefly			
	- IV I	Iniporti	ant theories of developing	ate these three theories.		

	Clarify the genetic influence on behavior, the role of the environment, physical and
	social experiences, in shaping our behavior, the different ways of interplay of nature
	and nurture, define sex, gender, and human diversity and distinguish genetic identity
	and genetic roles, genetic similarities and gender differences, and the origin of gender
	differences, and understand the genetics and psychological theories.
Week 5	6. Sensation, perception, and attention
	Explain the concept of sensation and perception and their importance, description the
	domain of psychophysics, sensory adaptation, description the Gestalt principles of
	perceptual organization, and describe the concept of attention.
Week 6	7. States of consciousness
	Define the concept of consciousness, sleep and dreams, and altered states of
	consciousness.
Week 7	8. Learning
	Define learning and its different types, theories of learning and behavioral
	modifications, and behavioral therapy
Week 8	9. Thinking, problem solving, and language
WCCK 0	Describe cognition and thinking and their concepts, problem solving and its process,
	and language and its development.
	10. Memory
	Define memory and its different types, its process, and its importance and clinical
	assessment.
Week 9	11. Motivation
	Define motivation; distinguish between the different types of motives, and
	classification of motives.
Week 10	12. Intelligence
	Describe intelligence, theory of multiple intelligence, factors affecting intelligence,
	measuring intelligence and intelligence tests, and artificial intelligence.
Week 11	13. Emotion, and Health and stress
	Describe emotion and its arts and components, theories of emotion, emotion and
	brain, expression of emotion and cultural rules and gender differences, emotion and
	cognition, and coping and control of emotion.
Week 12	14. Personality
	Define personality, explain the factors that determine an individual's personality,
	discuss the different theories, measure personality, and describe the major defense
	mechanism.
Week 13	15. Abnormal behavior
	Define abnormal behavior and its criteria; classify psychological disorder and its system
	development, the characters of mentally healthy person, types of psychological
	disorder, and the myths of mental illness.
Week 14	16. Social psychology
18 3 lear	Describe attitudes and its components, attitude formation, attitude change, define
*/E/8	prejudice and theories of prejudice, and define aggression and its causes, and
- 11 to 1	conformity and obedience
1011/20/1	

	Final Exam
Attendance	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed.  Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course Update	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.