



EXC-01-03-02B	رقم النموذج	نموذج الخطة الدراسية لبرنامج البكالوريوس
2/3/24/2022/2963 05/12/2022	رقم وتاريخ الإصدار	
	رقم وتاريخ المراجعة أو التعديل	
2/3/24/2023	رقم قرار اعتماد مجلس العمداء	
23/01/2023	تاريخ قرار اعتماد مجلس العمداء	
24	عدد الصفحات	

العلوم	الكلية	1.
العلوم الطبية المخبرية	القسم	2.
البكالوريوس في العلوم الطبية المخبرية	اسم الدرجة العلمية (بالعربية)	3.
B.Sc. in Medical Laboratory Sciences	اسم الدرجة العلمية (بالإنجليزية)	4.

5. مكونات الخطة:

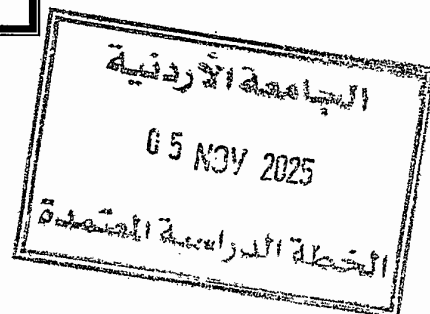
تتكون الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في العلوم الطبية المخبرية من (142) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:

التسلسل	نوع المتطلب	نوع التعلم (وجاهي مدمج إلكتروني عن بُعد)	الساعات المعتمدة
أولاً	متطلبات الجامعة		27
ثانياً	متطلبات الكلية		21
ثالثاً	متطلبات التخصص		94
المجموع			142

6. نظام الترميز:

أ. رموز الأقسام:

الرقم	القسم
1	الرياضيات
2	الفيزياء
3	الكيمياء
4	العلوم الحياتية
5	الجيولوجيا
8	العلوم الطبية المخبرية
9	العلوم الأساسية





ب. رموز المواد:

مدلول منزلة العشرات في أرقام المواد

رمز المجال	عنوان مجال التخصص	رمز المجال	عنوان مجال التخصص
0	اساسيات مهنة المختبرات الطبية ومصطلحات طبية	5	علم الأحياء الدقيقة والطفيليات والفطريات والفيروسات
1	علم الأنسجة وعلم الأمراض و تحضيرات مجهرية للأنسجة والخلايا	6	علم الدم وبنك الدم والمناعة والأمصال
2	الوراثة والبيولوجيا الجزيئية	7	ادارة المختبرات و ضبط الجودة و علم الأمراض السريري
3	علم تشريح و فسيولوجيا الانسان والغدد الصماء	8	التدريب الميداني
4	علم الكيمياء الحيوية والسريرية و تحليل البول وسوائل الجسم والاجهزة المخبرية وطرق القياس	9	ندوة وبحث

أرقام المواد تتكون من سبعة منازل

التسلسل	المجال	المستوى	القسم	الكلية
1	3	2	8	0

الجامعة الأردنية

5 NOV 2025

المجلس الأعلى للدراسات والبحوث
العلمية في الكويت



أولاً متطلبات الجامعة: (27) ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:

يتوجب على كافة الطلبة المقبولين في الجامعة التقدم إلى امتحانات تصنيفية في اللغتين العربية والإنجليزية والحاسوب تعدها أو تعتمدها الجامعة للوقوف على مستوياتهم فيها، وبناءً على نتائج الامتحانات، إما أن يدرس الطالب مادة أو أكثر من متطلبات البرنامج التحضيري أو يعفى من مواد البرنامج.

متطلبات إجبارية عامة (صفر - 15 ساعة)					
مواد البرنامج التحضيري (صفر - 15) ساعة معتمدة ، لا تُحسب من ساعات الخطة الدراسية المطلوبة لنيل درجة البكالوريوس، وتشمل:					
الرقم	اسم المادة	رقم المادة	الساعات	متطلب سابق	ملاحظات
1	خدمة المجتمع	0700150	0		
2	الامتحان التصنيفي في مهارات الحاسوب	1902098	0		
3	أساسيات الحاسوب	1932099	3	1902098	مدمج
4	اللغة العربية (المستوى الأول)	3201001	3	3211098	
5	اللغة العربية (المستوى الثاني)	3201002	3	3201001	متطلب سابق ناجح
6	اللغة الانكليزية (المستوى الأول)	3202001	3	3212098	
7	اللغة الانكليزية (المستوى الثاني)	3202002	3	3202001	متطلب سابق ناجح
8	الامتحان التصنيفي الأول في اللغة العربية	3211098	0		
9	الامتحان التصنيفي الأول في اللغة الإنجليزية	3212098	0		

متطلبات جامعة إجبارية (18 ساعة)					
الرقم	اسم المادة	رقم المادة	الساعات	متطلب سابق	ملاحظات
1	العلوم العسكرية	2220100	3		عن بعد
2	اللغة الإنجليزية (المستوى الثالث)	3202003	3	3202002	متطلب سابق ناجح
3	الثقافة الوطنية	3400100	3		عن بعد
4	الاخلاق والمسؤولية المجتمعية	3420100	3		مدمج
5	الريادة والابتكار والقيادة	3420101	3		مدمج
6	مهارات التواصل و المهارات الناعمة باللغة الانكليزية	3420103	3	3202003 أو 3202103	متطلب سابق ناجح

05 NOV 2025

الخدمة الدراسية المتعددة



7	*موضوع خاص في اللغة الإنجليزية	3202103	3	معفي من 3202001 + 3202002	
---	--------------------------------	---------	---	---------------------------	--

* للطلاب الحاصل على نتيجة CI في الامتحان التصنيفي في اللغة الإنجليزية يدرس هذه المادة بدلا من مادة اللغة الإنجليزية (المستوى الثالث)

متطلبات الجامعة الاختيارية (9 ساعات)					
يختارها الطالب من المجموعات الثلاث المذكورة ادناه بواقع مادة واحدة من كل مجموعة على أن تكون جميعها من خارج قسم التخصص (باستثناء مواد المجموعة الثالثة) (المجموعة الأولى)					
الرقم	اسم المادة	رقم المادة	الساعات	متطلب سابق	ملاحظات
1	الثقافة البيئية والتنمية	0359102	3		مدمج
2	الثقافة الإسلامية	0400102	3		مدمج
3	الثقافة الصحية	0309100	3		مدمج
4	الثقافة القانونية	1000102	3		وجاهي
5	الثقافة البدنية	1100100	3		مدمج
6	مقدمة في الفلسفة والتفكير الناقد	3400103	3		عن بعد
7	الثقافة السياحية	3400111	3		مدمج
الحد الأدنى للساعات 3 والحد الأعلى 3 ساعات (المجموعة الثانية)					
الرقم	اسم المادة	رقم المادة	الساعات	متطلب سابق	ملاحظات
1	الإسلام وقضايا العصر	0400101	3		مدمج
2	وسائل التواصل الاجتماعي	0309101	3		مدمج
3	تذوق الفنون	2000100	3		مدمج
4	اللغة الأجنبية	2200103	3		مدمج
5	الحضارة العربية الإسلامية	2300101	3		مدمج
6	الأردن تاريخ و حضارة	2300102	3		مدمج
7	موضوع خاص	3400106	3		مدمج
8	أمهات الكتب	3400107	3		مدمج
9	القدس	3400108	3		مدمج
(المجموعة الثالثة) (3 ساعات معتمدة)					
الرقم	اسم المادة	رقم المادة	الساعات	متطلب سابق	ملاحظات
1	موضوع خاص في المهارات الرقمية	0309104	3	0309103	متطلب سابق ناجح/ مدمج



ثانياً: متطلبات الكلية: (21) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:

أ. المتطلبات الإجبارية: (21) ساعة معتمدة.

ب. المتطلبات الاختيارية: لا يوجد.

أ. المتطلبات الإجبارية: (21) ساعة معتمدة وتشمل المواد التالية:

رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم (وجاهي/مدمج/الكتروني عن بعد)	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
			نظري	عملي		
0319101	التفاضل والتكامل -1	وجاهي	-	3	3	-
0319131	مبادئ الإحصاء	عن بعد	-	3	3	-
0329101	الفيزياء العامة -1	وجاهي	-	3	3	-
0339101	الكيمياء العامة -1	وجاهي	-	3	3	-
0349101	العلوم الحياتية العامة - 1	وجاهي	-	3	3	-
0308211	علم الأنسجة	مدمج	3	2	3	0349111 أو متزامن + 0308102
0309103	المهارات الرقمية الحديثة	مدمج	-	3	3	1932099

ب. المتطلبات الاختيارية: لا يوجد



ثالثاً: متطلبات التخصص: (94) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:

- أ. متطلبات التخصص الإجبارية: (88) ساعة معتمدة.
1. في المجال المعرفي المساند (15) ساعة معتمدة
 2. في المجال المعرفي الأساسي (61) ساعة معتمدة.
 3. في مجال التدريب الميداني في المختبرات المعتمدة (12) ساعة معتمدة.
- ب. متطلبات التخصص الاختيارية: (6) ساعة معتمدة.

أ. متطلبات التخصص الإجبارية: (88) ساعة معتمدة وتشمل المواد التالية:

أ. في المجال المعرفي المساند (15) ساعة معتمدة موزعة حسب المواد التالية:					
رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم (وجاهي/مدمج/الكتروني عن بعد)	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			عملي	نظري	
0339109	الكيمياء العامة العملية لغير طلبة الكيمياء	وجاهي	3	—	0339101 أو مترامن
0339213	الكيمياء التحليلية لغير طلبة الكيمياء	وجاهي	—	2	0339101+ 0339109
0339216	الكيمياء التحليلية العملية	وجاهي	3	—	0339213 أو مترامن
0339233	الكيمياء العضوية لغير طلبة الكيمياء	وجاهي	—	3	0339109 أو مترامن
0349111	العلوم الحياتية العامة العملية-1	وجاهي	3	—	0349101 أو مترامن
0308103	اساسيات واخلاقيات مهنة المختبرات والسلامة العامة	عن بعد	—	1	1
0308102	مصطلحات طبية	عن بعد	—	1	1
0308241	الاجهزة المخبرية وطرق القياس	وجاهي	3	1	0308103
0308475	ادارة المختبرات وضبط الجودة	عن بعد	—	2	0308345 0308368 0319131
0308491	ندوة	وجاهي	—	1	90 ساعة معتمدة
المجموع			15		

الجامعة الأردنية

05 NOV 2025



ب. في المجال المعرفي الأساسي: (61) ساعة معتمدة موزعة حسب المواد التالية:

رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم (وجاهي/مدمج/الالكتروني عن بعد)	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
			نظري	عملي		
0308214	تحضيرات مجهرية للأنسجة والخلايا	وجاهي	3	—	1	0308211 أو مترامن
0308215	علم الامراض	وجاهي	—	2	2	0308234 أو مترامن
3030823	تشريح وفسيولوجيا الانسان (1)	مدمج	3	2	3	0308211 أو مترامن
0308234	تشريح وفسيولوجيا الانسان (2)	وجاهي	—	2	2	0308233
0308332	الغدد الصماء	وجاهي	—	2	2	0308343 أو مترامن
0308242	كيمياء حيوية عامة	وجاهي	3	3	4	0339233 + 0339216
0308251	احياء دقيقة عامة	وجاهي	3	3	4	0349101
0308321	البيولوجيا الجزيئية	وجاهي	3	2	3	0308251
0308322	الوراثة التشخيصية	وجاهي	3	2	3	0308321
0308343	كيمياء سريرية (1)	وجاهي	3	2	3	0308242 0308234+
0308345	كيمياء سريرية (2)	وجاهي	3	2	3	0308343
0308351	احياء دقيقة سريرية	وجاهي	3	2	3	0308365
0308356	طفيليات طبية	وجاهي	3	2	3	0308365
0308357	فطريات طبية	وجاهي	3	2	3	0308251
0308355	فيروسات طبية	وجاهي	—	2	2	0308365 أو مترامن
0308365	علم المناعة	وجاهي	—	2	2	0308251 أو مترامن
0308366	علم المناعة و الأمصال السريري	وجاهي	3	1	2	0308365
0308367	علم الدم	وجاهي	3	2	3	0308234

الرجاء عدم إزالة هذا التوقيع

05 NOV 2025

الخطة الدراسية المخطط



0308367	3	2	3	وجاهي	علم الدم السريري	0308368
0308365 0308368+	3	2	3	وجاهي	بنك الدم ونقل الدم	0308364
+ 0308345 0308351	1	-	3	وجاهي	تحليل البول وسوائل الجسم	0308446
+ 0308345 + 0308351 + 0308368 0308366	3	3	-	وجاهي	علم الأمراض السريري	0308473
90 ساعة معتمدة وتسجل مع مواد التدريب	3	3	-	وجاهي	الاستعداد الوظيفي	0308493
61			المجموع			

- ج - يكون التدريب الميداني في المختبرات المعتمدة للتدريب كلي بواقع (12) ساعة معتمدة موزعة حسب المواد التالية على فصل دراسي واحد، ولا يسمح للطلاب بتسجيل مواد أخرى في ذلك الفصل غير مادة الاستعداد الوظيفي و ترصد العلامة ناجح-راسب
- يجب على الطالب اجتياز 90 ساعه معتمدة بنجاح بالإضافة إلى المتطلبات السابقة لمواد التدريب الميداني
- في حال رسوب الطالب في أحد مواد التدريب يعامل معاملة المواد العادية و لا يجوز إعطاء مادة بديلة عن التدريب
- يكون عبء عضو هيئة التدريس (المشرف الرئيسي / مدرّس المادة) في كل مادة من مواد التدريب الستة (2) ساعة معتمدة، حيث يتناسب هذا العبء مع حجم المهام التي يقوم بها عضو هيئة التدريس المشرف على تدريب الطلبة في الفصل الدراسي الواحد

رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم (وجاهي/مدمج/الالكتروني عن بعد)	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
			نظري	عملي		
0308485	تدريب ميداني في الكيمياء السريرية والهرمونات	وجاهي	-	96	2	0308345 0308332
0308486	تدريب ميداني في علم الدم وسحب الدم	وجاهي	-	96	2	0308368
0308487	تدريب ميداني في بنك الدم ونقل الدم	وجاهي	-	96	2	0308364
0308488	تدريب ميداني في الاحياء الدقيقة والروتين	وجاهي	-	96	2	0308351 0308356 0308357 0308355 0308446
0308489	تدريب ميداني في المناعة والأمصال	وجاهي	-	96	2	0308355 0308366
0308480	تدريب ميداني في رعاية المريض و التحضيرات المجهرية	وجاهي	-	96	2	0308214

الجمهورية العربية السورية
السلطة الوطنية



المجموع	12
---------	----

ب. متطلبات التخصص الاختيارية: (6) ساعة معتمدة وتشمل المواد الآتية:

رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم (وجاهي/مدمج/الكتروني عن بعد)	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
			نظري	عملي		
0308333	علم الأدوية والسموم	مدمج	—	2	2	0308242 0308234
0308414	علم الأجنة والتلقيح الصناعي	وجاهي	—	2	2	0308211
0308423	تقانات حيوية طبية	وجاهي	—	2	2	0308321
0308426	المعلوماتية الحيوية	وجاهي	3	1	2	0308321
0308447	الايض	عن بعد	—	2	2	0308242
0308453	علم الوبائيات والصحة العامة	وجاهي	—	2	2	0308355 0319131
0308454	اختبارات خاصة في علم الأحياء الدقيقة والمناعة	مدمج	—	2	2	0308351 0308366
0308492	بحث مخبري	وجاهي	6	—	2	موافقة القسم

رابعاً: المواد التي تقدمها الأقسام الأخرى لبرنامج البكالوريوس لا يوجد

الجامعة الأردنية

05 NOV 2025



الخطة الانتقالية للعلوم الطبية المخبرية (المواد المتماثلة)

الخطة الجديدة (2024)			الخطة القديمة (2016)		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
2	إدارة المختبرات و ضبط الجودة	0308475	2	ضبط الجودة و إدارة المختبرات	0308471
1	اساسيات و اخلاقيات مهنة المختبرات والسلامة العامة	0308103	1	اساسيات و اخلاقيات مهنة المختبرات الطبية	0308101
3	احياء دقيقة سريرية	0308351	3	احياء دقيقة تشخيصية	0308352
3	طفيليات طبية	0308356	3	طفيليات تشخيصية	0308353
3	فطريات طبية	0308357	3	فطريات تشخيصية	0308354
2	الغدد الصماء	0308332	2	الغدد الصماء	0308232



خامساً: الخطة الاستراتيجية | السنوية
العام الأكاديمي (2024-2025)

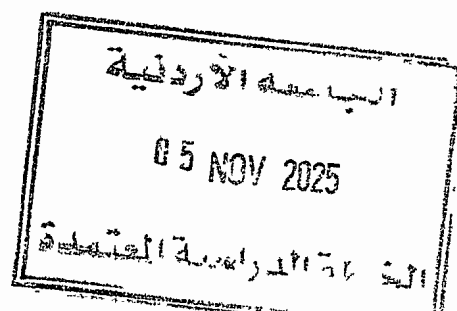
السنة الأولى					
الفصل الثاني			الفصل الأول		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
3	العلوم الحياتية العامة - 1	0349101	3	التفاضل والتكامل - 1	0319101
1	العلوم الحياتية العامة العملية - 1	0349111	3	الفيزياء العامة - 1	332104
3	مبادئ الاحصاء	0319131	3	الكيمياء العامة - 1	0339101
1	اساسيات واخلاقيات مهنة المختبرات والسلامة العامة	0308103	3	المهارات الحاسوبية للكلديات العلمية	1931102
1	مصطلحات طبية	0308102	1	الكيمياء العامة العملية لغير طلبة الكيمياء	0303109
3	متطلب جامعة اجباري				
12	المجموع		13	المجموع	

السنة الأولى		
الفصل الصيفي		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
3	متطلب جامعة	
3	متطلب جامعة	
3	متطلب جامعة	
9	المجموع	



السنة الثانية					
الفصل الثاني			الفصل الاول		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
2	تشريح و فسيولوجيا الانسان (2)	0308234	3	علم الأنسجة	0308211
4	كيمياء حيوية عامة	0308242	3	تشريح و فسيولوجيا الانسان (1)	0308233
3	احياء دقيقة عامة	0308251	1	تحضيرات مجهرية للأنسجة والخلايا	0308214
2	الاجهزة المخبرية وطرق القياس	0308241	2	الكيمياء التحليلية لغير طلبة الكيمياء	0339213
3	علم المناعة	0308365	1	الكيمياء التحليلية العملية	0339216
2	علم الامراض	0308215	3	الكيمياء العضوية لغير طلبة الكيمياء	0339233
16	المجموع		13	المجموع	

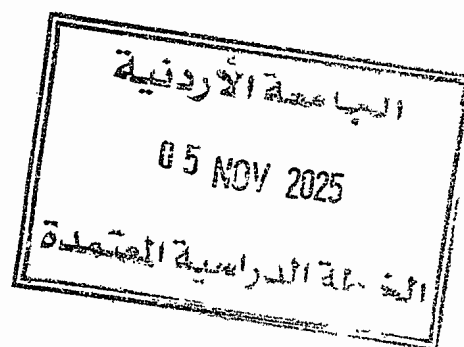
السنة الثانية		
الفصل الصيفي		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
3	متطلب جامعة	
3	متطلب جامعة	
3	متطلب جامعة	
9	المجموع	





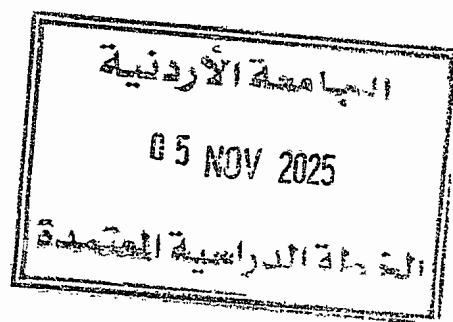
السنة الثالثة					
الفصل الثاني			الفصل الاول		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
3	الوراثة التشخيصية	0308322	3	كيمياء سريرية (1)	0308343
2	علم المناعة والامصال السريري	0308366	3	البيولوجيا الجزيئية	0308321
3	كيمياء سريرية (2)	0308345	3	طفيليات طبية	0308356
3	علم الدم السريري	0308368	3	فطريات طبية	0308357
3	احياء دقيقة سريرية	0308351	3	علم الدم	0308367
2	متطلب تخصص اختياري		2	الغدد الصماء	0308367
2	متطلب تخصص اختياري				
18	المجموع		17	المجموع	

السنة الثالثة		
الفصل الصيفي		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
3	متطلب جامعة اختياري	
3	متطلب جامعة اجباري	
6	المجموع	





السنة الرابعة					
الفصل الثاني			الفصل الاول		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
2	تدريب ميداني في الكيمياء والهرمونات السريرية	0308485	1	ندوة	0308491
2	تدريب ميداني في علم الدم وسحب الدم	0308486	3	بنك الدم ونقل الدم	0308364
2	تدريب ميداني في بنك الدم و نقل الدم	0308487	2	ادارة المختبرات وضبط الجودة	0308475
2	تدريب ميداني في الاحياء الدقيقة والروتين	0308488	3	علم الأمراض السريري	0308473
2	تدريب ميداني في المناعة والامصال	0308489	1	تحليل البول وسوائل الجسم	0308446
2	تدريب ميداني في الاستقبال و التحضيرات المجهرية	0308480	2	الفيروسات الطبية	0308355
3	الاستعداد الوظيفي	0308493	2	متطلب تخصص اختياري	
15	المجموع		14	المجموع	





وصف المواد الدراسية

رقم المادة	اسم المادة	عدد الساعات المعتمدة
0308103	اساسيات واخلاقيات مهنة المختبرات الطبية و السلامة العامة	(الساعات المعتمدة : 1)
	المتطلب السابق :	
	تهدف هذه المادة اعطاء الطالب مقدمة عن المختبر الطبي والعلوم الطبية المخبرية ومهنة التحاليل الطبية واخلاقياتها وتاريخها وتنظيمها واقسامها وطبيعة عينات التحليل وطبيعة نتائج التحليل وكيفية استخدام نتائج التحليل لصالح المريض في التشخيص والعلاج من قبل الطبيب وكيفية الحصول على عينات الدم والبول وغيرها وطبيعة التقنيات المخبرية المتعلقة بالتحليل والجهات الرسمية والتشريعات المنظمة لعمل المختبرات الطبية والعاملين فيها والمستقبل المهني لمن يحصل على الشهادات الجامعية الاولى والثانية والثالثة في العلوم الطبية المخبرية.	
0308102	مصطلحات طبية	(الساعات المعتمدة : 1)
	المتطلب السابق : 0349101 أو مترامن	
	تهدف هذه المادة تعليم الطالب كيفية استخدام المصطلحات الطبية وقواعد اشتقاقها وتحليلها وتفسيرها واستخدام اختصاراتها واعطاء الامثلة والتمارين المتعلقة بالمصطلحات الطبية واستخداماتها في المختبرات الطبية.	
0308211	علم الانسجة	(الساعات المعتمدة : 3)
	المتطلب السابق : 0349111 أو مترامن + 0308102	
	تتناول هذه المادة دراسة أنواع الأنسجة، وخصائص ومكونات ووظائف الأنسجة الطلائية، والضامة والغضروفية، والعظمية والدموية والعصلية والعصبية. كما تغطي هذه المادة الدراسة النسيجية للأجهزة التالية: الجلد ومشقوقاته، والعصبي، والمفاوي، والهضمي والتنفسي والبولي، والتناسلي، والغدي، وايضاً دراسة الخلايا والأنسجة والأجهزة كما تبدو من خلال المجاهر والتي تتطلب فهم البنية التركيبية والقدرة على تمييزها تحت المجاهر.	
0308214	تحضيرات مجهرية للأنسجة والخلايا	(الساعات المعتمدة : 1)
	المتطلب السابق : 0308211 أو مترامن	
	تهدف هذه المادة تدريب الطالب على جهاز الميكرو توم لتقطيع الانسجة للحصول على المقاطع والسلايدات المجهرية للانسجة والخلايا بقصد الدراسة النسيجية والخلوية لعينات المرضى في المختبر الطبي. كما يتعلم الطالب اساس صبغ المقاطع بالأصباغ المناسبة للبنية التركيبية للانسجة والخلايا ليتم من خلالها التعرف على الاختلافات التركيبية في الحالات المرضية المختلفة.	
0308215	علم الامراض	(الساعات المعتمدة : 2)
	المتطلب السابق : 0308234 أو مترامن	
	يناقش هذا المساق المفاهيم العامة للمرض، بما في ذلك المسببات المرضية، تطور الامراض، المورفولوجيا، والأهمية السريرية. تتضمن المفاهيم العامة للفسيولوجيا المرضية ما يلي: إصابة الخلية، النخر، الالتهابات، التئام الجروح، والأورام. يتم تطبيق هذه المفاهيم على الأمراض التي تؤثر على أجهزة الجسم المختلفة: العضلات والعظام، الجهاز الدوري والرنوي، الكلى، الجهاز العصبي، الجهاز الهضمي، الجهاز المناعي، والغدد الصماء.	
0308233	تشريح و فسيولوجيا الانسان (1)	(الساعات المعتمدة : 4)
	المتطلب السابق : 0308211 أو مترامن	
	يهدف هذا المساق إلى ربط التشريح بالوظيفة لأجهزة جسم الانسان للوصول الى فهم العلاقة بين الوظيفة والتركيب في التكامل الفسيولوجي لأجهزة الجسم للحفاظ على التوازن. سيتم خلال هذا المساق دراسة المفاهيم والأجهزة التالية: الاتزان (Homeostasis)، الفسيولوجيا العصبية، الجهاز العصبي المركزي والطرفي فسيولوجيا الحواس والجهاز العضلي وجهاز الغدد الصماء. سيتم التركيز على آليات تحويل الإشارات إلى استجابات على المستوى الجزيئي.	

NOV 2025

السجل الوطني للأحياء البحرية



0308234	تشريح و فسيولوجيا الانسان (2) المتطلب السابق : 0308233	(الساعات المعتمدة : 2)
	يهدف هذا المساق إلى ربط التشريح بالوظيفة لأجهزة جسم الانسان للوصول الى فهم العلاقة بين الوظيفة والتركيب في التكامل الفسيولوجي لأجهزة الجسم كما يركز على التفاعل بين اجهزة الجسم هذه وكيفية تنظيمها. سيتم خلال هذا المساق دراسة الأجهزة التالية : الجهاز الدوري اللفافي والجهاز التنفسي والجهاز الهضمي والجهاز الكليوي وكذلك الجهاز التناسلي.	
0308332	الغدد الصماء المتطلب السابق : 0308343 أو مترامن	(الساعات المعتمدة : 2)
	دراسة الغدد الصم في الانسان مع التركيز على الجوانب الجزيئية وبناء وإفراز وايض واليات عمل الهرمونات وتأثيراتها الفسيولوجية. الاختلال الوظيفي للغدد وما ينجم عنها من أمراض بسبب نقص أو إفراط في إفراز الهرمونات.	
0308241	الأجهزة المخبرية وطرق القياس المتطلب السابق : 0308103	(الساعات المعتمدة : 2)
	تهدف هذه المادة لتعليم الطالب اساسيات طرق تحضير المحاليل و التحليل بالإضافة إلى التعرف على العمليات الحسابية الخاصة بذلك و الوحدات الدولية المستخدمة في المختبرات. كما يتم التعرف على الأجهزة المستخدمة في اقسام المختبرات الطبية وطرق اختيارها ومعايرتها والحفاظ عليها للحصول على نتائج ذات جودة وخاصة الأجهزة والطرق المخبرية التالية : جهاز قياس الطيف والطررد المركزى وأجهزة تحليل الدم والكيمياء السريرية وأجهزة قياس التخثر والرحلان الكهربائي والمناعي والكروماتوغرافيا والحمامات المائية و المعتمات و قياس الاسموزية وأجهزة قياس درجة الحموضة و الموازين والأفران.	
0308242	كيمياء حيوية عامة المتطلب السابق : 0339216 + 0339233	(الساعات المعتمدة : 4)
	هذا المساق يركز على كيمياء الأحماض والقواعد (خاصة المنظمات الحيوية) وعلى كيمياء ووظيفة وايض المواد العضوية الرئيسية والتي تشمل الاحماض الأمينية والبروتينات والانزيمات والكربوهيدرات والدهنيات والفيتامينات.	
0308447	الأبيض المتطلب السابق : 0308242	(الساعات المعتمدة : 2)
	يتعامل هذا المساق مع المناحي المختلفة لتكسير وتركيب المركبات العضوية الحيوية الأساسية. وهذا يشمل الكربوهيدرات والبروتينات والدهنيات والأحماض النووية. وسيكون التركيز الأساسي على توليد الطاقة واستهلاكها مع التشديد على تداخل وتنظيم سلاسل الأبيض المختلفة.	
0308251	احياء دقيقة عامة المتطلب السابق : 0349101	(الساعات المعتمدة : 4)
	طبيعة علم الاحياء الدقيقة، تركيب الخلايا بدائية الانوية، الايض والتغذية، النمو والاحتياجات اللازمة للنمو، تأثير النمو بالبيئة. تأثير العوامل المضادة والمعالجة الكيماوية، الوراثة، واستئصال الجينات وطرق تكاثر البكتيريا. اسس تصنيف البكتيريا، وصف المجموعات الرئيسية بين الكائنات الحية الدقيقة، الكائنات الدقيقة والبيئة، دورة العناصر، التعايش، المناعة، تفاعل الجسم المضاد مع المولد المضاد خارج جسم الكائن الحي.	
0308321	البيولوجيا الجزيئية المتطلب السابق : 0308251	(الساعات المعتمدة : 3)
	يتناول هذا المساق تعريف الطالب بالعلم المتعلق بحمض الرايبوز النووي متقوص الأكسجين (DNA) وتركيبية وصفاته الفيزيائية والكيميائية ووظيفته وطريقة تضاعفه ومكونات الجين في خلايا بدائية و حقيقية النواة وتأثير حدوث الطفرات وآلية إصلاح الاعطاب فيه. بالإضافة لآلية وتنظيم التعبير الجيني في خلايا بدائية و حقيقية النواة. ويتضمن المساق جزءاً عملياً يشمل عزل المادة الوراثية والبلازميد من البكتيريا ومن ثم مضاعفة بعض الجينات باستخدام طريقة التفاعل المتسلسل المبلمر (PCR) واستخدام الانزيمات القطع لتحديد خرائط الجينات والبلازميدات، بالإضافة لتقنيات التهجين واستئصال الجينات واعطاب الجينات بهدف تحديد وظيفتها. كذلك يتم استخدام بعض ادوات المعلوماتية البيولوجية في بعض التجارب	
0308322	الوراثة التشخيصية المتطلب السابق : 0308321	(الساعات المعتمدة : 3)

23 NOV 2025
الخطبة الدراسية السنوية



هذا المساق يمكن تقسيم محتواه الى أربعة أجزاء: الجزء الأول سوف يتعلم فيه الطالب أسس الوراثة التي أنشأها العالم مندل و امتداداتها. الجزء الثاني سوف يدرس فيه الخرائط الكروموسومية و الكروموسومات الجنسية والطفرات الكروموسومية. أما الجزء الثالث فسوف يدرس فيه الطالب قوانين الوراثة الغير النووية والوراثة الكمية، بالإضافة إلى الوراثة ذات العوامل الجينية المتعددة. أما بالنسبة للجزء الرابع و الأخير فسوف يتم فيه تدريس الوراثة الجزئية لبعض الأمراض المشهورة عند الإنسان، الفحوصات الجينية في الافراد والمجتمعات، الأمراض الكيميائية الوراثية، المعالجة بالجينات والاستشارة الجينية. هذا المساق عبارة عن محاضرتين ومختبر في كل أسبوع. المختبر يعنى بتدريس الفحوصات الوراثية التشخيصية مثل فحص الكروموسومات من حيث الترتيب و الشكل و فحوصات الكشف عن الطفرات و الأمراض الوراثية.		
0308343	كيمياء سريرية (1)	(الساعات المعتمدة : 3)
المتطلب السابق : 0308242+ 0308234		
أساسيات الكيمياء السريرية المتعلقة بتشخيص الاعتلالات الكيميائية للأمراض وخصوصاً في الحالات التالية: اعتلالات السكريات والدهون والبروتينات والاحماض الامينية والانزيمات والكبد والجهاز القلبي الوعائي مع التركيز على الفحوصات المخبرية المناسبة لتشخيص الامراض الناتجة عن هذه الاعتلالات واجراء هذه الفحوصات خلال حصص المختبر.		
0308345	كيمياء سريرية (2)	(الساعات المعتمدة : 3)
المتطلب السابق : 0308343		
مناقشة آليات الجسم الحافظة لتوازن الماء والمعادن ودرجة الحموضة المناسبة للجسم من خلال التطرق لوظائف الكلية والجهاز التنفسي وغازات الدم والفحوصات المخبرية المقيمة لأدائها. توازن الكالسيوم والفوسفات واعتلالاتها والغدد الصماء والفحوصات المخبرية المقيمة لها. الفحوصات المخبرية المقيمة للتغذية والجهاز الهضمي وانواع السرطانات والفحوصات المخبرية المستخدمة للكشف عنها.		
0308351	احياء دقيقة سريرية	(الساعات المعتمدة : 3)
المتطلب السابق : 0308365		
المقرر سيشمل دراسة الامراض البكتيرية المعدية من نواحي الية مسبباتها و الية دفاع الجهاز المناعي، انتشارها و الوقاية منها، بالإضافة الى كيفية السيطرة عليها و معالجتها. المادة النظرية و العملية ستركز على الاجراءات التشخيصية المتبعة لعزل وتحديد الميكروبات واختبار حساسية هذه الكائنات الدقيقة المسببة للمرض للمضادات الحيوية. كما سيعتنى بأنواع العينات التي يتم الحصول عليها من مواقع تشريحية مختلفة لعزل و تكاثر البكتيريا في المختبرات السريرية.		
0308356	طفليات طبية	(الساعات المعتمدة : 3)
المتطلب السابق : 0308365		
دراسة الطفيليات ذات الاهمية الطبية التي تصيب الانسان وطرق انتقالها وتأثيراتها المرضية وآليات دفاع المضيف والطرق المخبرية المتبعة في التشخيص وتحديد الطفيل.		
0308357	فطريات طبية	(الساعات المعتمدة : 3)
المتطلب السابق : 0308251		
دراسة الفطريات ذات الاهمية الطبية التي تصيب الانسان وطرق انتقالها وتأثيراتها المرضية وآليات دفاع المضيف والطرق المخبرية المتبعة في التشخيص وتحديد الفطر.		
0308355	فيروسات طبية	(الساعات المعتمدة : 2)
المتطلب السابق : 0308365 أو مترام		
تعريف الطالب بتركيب الفيروسات والفيرويدات والتوابع والبريونات وتصنيف وتسميه الفيروسات ودوره حياتها في العائل وأحداث المرض وانتشارها وجرعات السيطرة على الانتشار بنا في ذلك التلقيح والتمنيع، بالإضافة لدراسة بعض الأمراض في الإنسان والتقنيات المستخدمة في تشخيص الفيروسات المسببة لهذه الامراض، واستجابة الجهاز المناعي للفيروس والعلاج الكيميائي.		
0308365	علم المناعة	(الساعات المعتمدة : 2)
المتطلب السابق : 0308251 أو مترام		
ستركز المادة على الخلايا والأجهزة وجزئيات جهاز المناعة، وكيفية تمييزها لمولدات المضادات الذاتية و غير الذاتية، وكيفية استجابة العائل للعوامل الممرضة. و سوف ينظر لأمر مختلفة كقسط الحساسية و اختلال المناعة الذاتية و رفض الأعضاء المنقولة و السرطانات. فإنه سيتم أيضاً توفير المعرفة الاساسية لعلم المناعة ومبادئ المستضد و الضد و ردود الفعل وتطبيقها في العديد من الاختبارات المعملية، والفحوصات المصلية المستخدمة في تشخيص الامراض.		

Nov 2020
الهيئة العامة للغذاء والدواء
Ministry of Health
Saudi Arabia



0308366	علم المناعة والامصال السريري	(الساعات المعتمدة : 2)
المتطلب السابق : 0308365		
ستركز المادة على أمور مختلفة كفرط الحساسية و اختلال المناعة الذاتية و رفض الأعضاء المنقولة و السرطانات. كما سيتم أيضا توفير المعرفة بالفحوصات المصلية المستخدمة في تشخيص الامراض.		
0308367	علم الدم	(الساعات المعتمدة : 3)
المتطلب السابق : 0308234		
يركز هذا المقرر على نشأة وتشكل خلايا الدم ومناطق تحليلها. البنية التركيبية لكريات الدم الحمراء ووظيفتها والطرق المخبرية لتقييمها. البنية التركيبية لخلايا الدم البيضاء ووظيفتها والطرق المخبرية لتقييمها. البنية التركيبية للصفائح الدموية ووظيفتها والطرق المخبرية لتقييمها. ايض الحديد وخضاب الدم. الارقاء الطبيعي والتخثر. ماهية الفحوصات الدموية الروتينية في المختبر الطبي.		
0308368	علم الدم السريري	(الساعات المعتمدة : 3)
المتطلب السابق : 0308367		
يركز هذا المقرر على اعتلالات كريات الدم الحمراء واعتلالات خضاب الدم وما ينتج عنها من انواع فقر الدم والطرق المخبرية لتشخيصها وتصنيفها مع اجراء الفحوصات الدموية الروتينية خلال الجزء العملي من المادة. اعتلالات خلايا الدم البيضاء والطرق المخبرية لتقييمها. انواع اللوكيميا والطرق المخبرية لتشخيصها وتمييزها. اعتلالات الصفائح الدموية والطرق المخبرية لتقييمها. أنظمة منع النزف والتخثر والطرق المخبرية لتقييمها. امراض النزف المختلفة وطرق تشخيصها وتصنيفها.		
0308364	بنك الدم ونقل الدم	(الساعات المعتمدة : 3)
المتطلب السابق : 0308365+ 0308368		
الطرق المتبعة في بنك الدم لتقييم تفاعلات المضاد والمستضد. تفاصيل فصائل الدم المختلفة الشائعة والنادرة و طرق تحديدها. طرق تحديد واختيار وحدة الدم المناسبة لكل مريض والفحوصات المختلفة التي تجرى على عينة دم المريض ووحدة الدم المراد نقلها له. شروط التبرع بالدم وطرق حفظ وحدات الدم والفحوصات التي تجرى عليها قبل الحفظ. طرق تجزئة وحدات الدم لعزل وتحضير المكونات المفيدة منها والمناسبة لعلاج الامراض المختلفة. الفحوصات الدموية التي تجرى على المريض في حال عدم توافق الدم المنقول له.		
0308414	علم الأجنة و التلقيح الصناعي	(الساعات المعتمدة : 2)
المتطلب السابق : 0308211		
يهدف المساق الى فهم أساسيات علم الأجنة البشرية وأساسيات تطور الأجنة البشرية، بما في ذلك التخصيب والاستقرار وتشكيل الأعضاء. وسيغطي المساق الجوانب العلمية والتكنولوجية لتقنيات التكاثر المساعد (ART) المستخدمة للتغلب على العقم وتحقيق الحمل بنجاح. وتعلم تقنيات المختبر في علم الأجنة بمختلف التقنيات مثل تصنيف الأجنة، التجميد والاختبار الجيني قبل الزرع. و فهم الاعتبارات الأخلاقية والقانونية. سيقوم الطلاب بدراسة الآثار الأخلاقية والقانونية والاجتماعية للتلقيح الصناعي، بما في ذلك موافقة المستفيد، اختيار الأجنة وحالة الجنين.		
0308423	تقنيات حيوية طبية	(الساعات المعتمدة : 2)
المتطلب السابق : 0308321		
يهدف المساق الى تعريف الطالب بالمفاهيم الاساسية و الجوانب المختلفة للتكنولوجيا الحيوية الطبية من نقلات الجينات و أنظمة التعبير الجيني في خلايا بدائية و حقيقية النواة بما في ذلك البروبيوتك و الكائنات الحية و تحديد خصائص البروتينات و انتاج و العلاج بالبروتينات: الانزيمات الهرمونات و المضادات الحيوية البيبتيدية، و عوامل الدم و السيبتوكين، العلاجات القائمة على الحمض النووي: العلاج الجيني و نقلات الجينات و توجيه و تصحيح و تحرير و اسكات الجينات و تكنولوجيا الانتيسنس و الابتامرات العلاجية. العلاج بالفيروسات البكتيرية: العلاج بالخلايا الجذعية و هندسة الانسجة: التطبيقات السريرية للعلاج المناعي. الهندسة الجزيئية للجسام المضادة و تكنولوجيا اللقاحات بما في ذلك التلقيح بالحمض النووي: العلاج بالنانو : براءات الاختراع: أخلاقيات هذا العلم و المسائل الاخرى ذات الاهتمام الحالي في ميدان التكنولوجيا الحيوية الطبية.		
0308426	المعلوماتية الحيوية	(الساعات المعتمدة : 2)
المتطلب السابق : 0308321		

NOV 2025
الهيئة العامة للغذاء والدواء
الهيئة العامة للغذاء والدواء



	تضمن هذه المادة دراسة الطرق الحديثة لاستعمال تكنولوجيا المعلومات الحيوية للوصول الى بنوك المعلومات للبروتينات وسلاسل الاحماض النووية عبر شبكة الانترنت، وذلك لتعريف واستخلاص معلومات جينية اساسية تتعلق ببعض الامراض الوراثية، بالإضافة الى طرق حاسوبية لتحليل المعلومات الخاصة بجينات الانسان فيها وعملية رسم الخارطة الوراثية وتحليلها، وتشمل تطبيق عملي في مختبر الحاسوب على استخدام البرمجيات وبنوك المعلومات وشبكة الانترنت لتحليل وقرأة الشيفرة الوراثية.
(الساعات المعتمدة : 2)	علم الأدوية والسموم 0308333
	المتطلب السابق : 0308234 + 0308242 يتبع في هذا المقرر الصيدلة العامة ووصف موجز للأدوية المستخدمة في علاج الأمراض المختلفة وتفاعلها مع الاختبارات المعملية. يستكشف الإجراءات الجزيئية للمواد السامة وآليات أثارها الصحية الضارة. من المتوقع أن يطور الطلاب فهماً واسعاً لعملية التمثيل الغذائي للمواد الكيميائية الغريبة عن الجسم ، والمؤشرات الحيوية للسمية ، والنماذج الحيوانية لعلم السموم ، والتقنيات المستخدمة في الكشف عن التغيرات السامة والجزيئية التي تسببها المواد الكيميائية البيئية والمواد السامة.
(الساعات المعتمدة : 1)	تحليل البول وسوائل الجسم 0308446
	المتطلب السابق : 0308351 + 0308345 هذا المساق يعرف الطالب بدراسة سوائل الجسم بما في ذلك البول ، والسائل الدماغي النخاعي ، والسائل الزليلي ، والسوائل المصلية ، والسائل المنوي ، والسوائل الأخرى المتنوعة. يناقش المساق أيضاً العملية الفسيولوجية لإنتاج السوائل والتشوهات التي قد تغير هذا الإنتاج ، ويشرح جمع العينات وتحليلها ، ويصف المتغيرات التحليلية وما بعد التحليلية التي يمكن السيطرة عليها والتي يمكن أن تؤثر على الاختبار. يطبق الطالب هذه النظرية في المختبر السريري باستخدام تقنيات وأدوات التشخيص الحالية لربط نتائج المختبر بعمليات المرض.
(الساعات المعتمدة : 2)	علم الوبائيات والصحة العامة 0308453
	المتطلب السابق : 0319131 + 0308355 تم تصميم مسار الصحة العامة وعلم الأوبئة لتقديم المعرفة بمبادئ وممارسات الوقاية في الرعاية الصحية الأولية لطلاب الطب المخبري. كما أنه يزود الطلاب بالمهارات الأساسية في علم الأوبئة والإحصاء الحيوي الضرورية للبحث الطبي. يسلط هذا المساق الضوء على مجالات صحة المجتمع المهمة مثل صحة الأم والطفل ، والصحة البيئية والمهنية ، بالإضافة إلى الديموغرافيا.
(الساعات المعتمدة : 2)	اختبارات خاصة في علم الأحياء الدقيقة والمناعة 0308454
	المتطلب السابق : 0308366 + 0308351 يهدف المقرر إلى تعريف الطالب من خلال دراسة حالات تفاعلية تغطي الموضوعات الحالية ذات الصلة في الأحياء الدقيقة السريرية باستخدام الطرق المتقدمة وسريعة التطور لتشخيص العدوى في مختبر الأحياء الدقيقة السريرية والبحثي. وكما أنه يهدف المقرر إلى تزويد الطلاب بالمفاهيم الأساسية والتطبيق في اختبار توافق الأنسجة على سبيل المثال: الدم ونخاع العظام ضد مستضدات الكريات البيض البشرية. كما سيتطرق الى الإجراءات الفنية والتطبيقات الخاصة باختبار توافق النسيجي و إجراءات مراقبة الجودة وضمان الجودة.
(الساعات المعتمدة : 2)	ادارة المختبرات و ضبط الجودة 0308475
	المتطلب السابق : 0319131 + 0308368 + 0308345 هذا المساق يهدف الى تهيئة الطالب لسوق العمل من خلال تعريفهم بألية ادارة المختبر (الهيكل التنظيمي للمختبر/ تصميم المختبر و توزيع المساحة/ ادارة عملية الفحص المخبري من استلام العينة الى اصدار النتائج / الادارة المالية واللوجستية للمختبر/ ادارة الموارد البشرية/ ادارة السلامة العامة والمخاطر/ الحسابات المخبرية) وتعريفه بالسبل والوسائل لضمان دقة النتائج المخبرية بدأ من اخذ العينة من المريض واجراء التحليل واصدار النتائج من خلال تطبيق مفاهيم ضبط الجودة المتعلقة بإجراءات ما قبل التحليل والتحليل وما بعد التحليل وتطبيق برامج ضبط الجودة الداخلية والخارجية لمراقبة جودة العمل المخبري واختيار عينات الجودة المناسبة وكيفية استخدامها مع عينات المرضى، والمهارات الادارية المطلوبة في ادارة وتخطيط المختبر واجراءات السلامة والتعقيم والتخلص من نفايات المختبر ومعايير الاعتماد الدولية المعتمدة للمختبرات الطبية.
(الساعات المعتمدة : 3)	علم الأمراض السريري 0308473
	المتطلب السابق : 0308366 + 0308368 + 0308351 + 0308345 يتناول هذا المقرر الدراسي تشخيص الأمراض المختلفة بناءً على الفحوصات المخبرية السريرية لسوائل الجسم مثل الدم والبول والأنسجة. لذلك، يزود هذا المساق الطالب بفهم متعمق للتحليلات السريرية لسوائل الجسم والأنسجة التي تتضمن تخصصات مختلفة من علم الأحياء الدقيقة، وعلم الأمصال ، والكيمياء السريرية ، وأمراض الدم ، و نقل الدم ، وعلم الوراثة الخلوية والتشخيص الجزيئي.

NOV 2023

المجلة الدراسية العتمة



0308485	تدريب ميداني في الكيمياء السريرية والهرمونات المتطلب السابق: 0308332 + 0308345 (الساعات المعتمدة : 2)	يتدرب الطالب ما يعادل (96) ساعة طيلة الفصل الاول او الثاني من السنة الرابعة في مختبر معتمد يعتمده القسم لهذا الغرض. ويشمل التدريب الإلمام بالحقول الأساسية في الكيمياء السريرية، الهرمونات والبيولوجيا الجزيئية وفحوصات الروتين مثل فحص البول الكيميائي. يشرف على الطلبة عضو هيئة التدريس الذي يزور موقع التدريب بشكل منتظم ويلتقي مع الطلبة في القسم/ الجامعة اسبوعياً في ساعة محاضرة يقدم خلالها الطلبة ندوة قصيرة يعرض فيها نتائج عن حالات مرضية صادفته خلال التدريب. في نهاية الفصل يتقدم الطالب لامتحان كتابي وشفوي وترصد علامة التدريب "ناجح" او "راسب".
0308486	تدريب ميداني في علم الدم وسحب الدم المتطلب السابق : 0308368 (الساعات المعتمدة : 2)	يتدرب الطالب ما يعادل (96) ساعة طيلة الفصل الاول او الثاني من السنة الرابعة في مختبر معتمد يعتمده القسم لهذا الغرض. ويشمل التدريب الإلمام بالحقول الأساسية في اجراء فحوصات الدم المختلفة و قراءة نتائجها، وسحب الدم . يشرف على الطلبة عضو هيئة التدريس الذي يزور الموقع بشكل منتظم ويلتقي مع الطلبة في القسم/ الجامعة اسبوعياً في ساعة محاضرة يقدم خلالها الطلبة ندوة قصيرة يعرض فيها نتائج عن حالات مرضية صادفته خلال التدريب. في نهاية الفصل يتقدم الطالب لامتحان كتابي وشفوي وترصد علامة التدريب "ناجح" او "راسب".
0308487	تدريب ميداني في بنك الدم و نقل الدم المتطلب السابق : 0308364 (الساعات المعتمدة : 2)	يتدرب الطالب ما يعادل (96) ساعة طيلة الفصل الاول او الثاني من السنة الرابعة في بنك الدم الوطني او بنك دم مستشفى يعتمده القسم لهذا الغرض. ويشمل التدريب الإلمام بالحقول الأساسية في بنك الدم كفحوصات التوافق و كيفية اجراءها و التدريب على سحب الدم من اجل التبرع و كيفية فصل مكونات الدم و حفظها بالطرق المناسبة. يشرف على الطلبة عضو هيئة التدريس الذي يزور الموقع بشكل منتظم ويلتقي مع الطلبة في القسم/ الجامعة اسبوعياً في ساعة محاضرة يقدم خلالها الطلبة ندوة قصيرة يعرض فيها نتائج عن حالات مرضية صادفته خلال التدريب. في نهاية الفصل يتقدم الطالب لامتحان كتابي وشفوي وترصد علامة التدريب "ناجح" او "راسب".
0308488	تدريب ميداني في الاحياء الدقيقة والروتين المتطلب السابق : 0308351 + 0308356 + 0308357 + 0308355 (الساعات المعتمدة : 2)	يتدرب الطالب ما يعادل (96) ساعة طيلة الفصل الاول او الثاني من السنة الرابعة في مختبر مستشفى يعتمده القسم لهذا الغرض. ويشمل التدريب الإلمام بالحقول الأساسية في الاحياء الدقيقة الطبية، الطفيليات، الفطريات وفحص البول والبراز الميكروسكوبي و زراعة العينات المرضية (مثل البول و الراز و الدم). يشرف على الطلبة عضو هيئة التدريس الذي يزور الموقع بشكل منتظم ويلتقي مع الطلبة في القسم/ الجامعة اسبوعياً في ساعة محاضرة يقدم خلالها الطلبة ندوة قصيرة يعرض فيها نتائج عن حالات

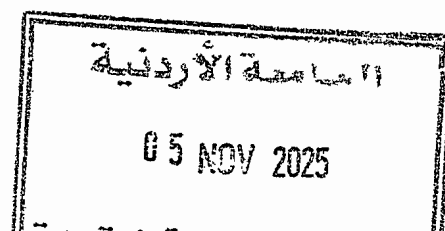


مرضية صادفته خلال التدريب. في نهاية الفصل يتقدم الطالب لامتحان كتابي وشفوي وترصد علامة التدريب "ناجح" او "راسب".	
(الساعات المعتمدة : 2)	تدريب ميداني في المناعة والأمصال
	المتطلب السابق : 0308355 + 0308366
يتدرب الطالب ما يعادل (96) ساعة طيلة الفصل الاول او الثاني من السنة الرابعة في مختبر معتمد يعتمده القسم لهذا الغرض. ويشمل التدريب الإلمام بفحوصات المناعة وكيفية اجراءها وقرأة نتائجها بشكل صحيح. يشرف على الطلبة عضو هيئة التدريس الذي يزور الموقع بشكل منتظم ويلتقي مع الطلبة في القسم/ الجامعة اسبوعياً في ساعة محاضرة يقدم خلالها الطلبة ندوة قصيرة يعرض فيها نتائج عن حالات مرضية صادفته خلال التدريب. في نهاية الفصل يتقدم الطالب لامتحان كتابي وشفوي وترصد علامة التدريب "ناجح" او "راسب".	
(الساعات المعتمدة : 2)	تدريب ميداني في الاستقبال و التحضيرات المجهرية
	المتطلب السابق : 0308214
يتدرب الطالب ما يعادل (96) ساعة طيلة الفصل الاول او الثاني من السنة الرابعة في مختبر معتمد يعتمده القسم لهذا الغرض. ويشمل التدريب بالإضافة إلى التدريب على استقبال المرضى الإلمام بالحقول الأساسية في كيفية تحضير الشرائح بالشكل الصحيح ومعرفة أنواع الصبغات المستخدمة في تحضير الشرائح والتعرف على الأجهزة المستخدمة لهذه الغاية. يشرف على الطلبة عضو هيئة التدريس الذي يزور الموقع بشكل منتظم ويلتقي مع الطلبة في القسم/ الجامعة أسبوعياً في ساعة محاضرة يقدم خلالها الطلبة ندوة قصيرة يعرض فيها نتائج عن حالات مرضية صادفته خلال التدريب. في نهاية الفصل يتقدم الطالب لامتحان كتابي وشفوي وترصد علامة التدريب "ناجح" او "راسب".	
(الساعات المعتمدة : 1)	ندوة
	المتطلب السابق : 90 ساعة معتمدة
هذا المساق يهدف الى تهيئة الطالب لسوق العمل من خلال ممارستهم للكتابة العلمية والتقديم العلمي حيث يختار الطالب موضوعاً علمياً حديثاً من خلال البحث في الاوراق العلمية المنشورة في الشبكة الالكترونية ليتعلم جمع المراجع واستخدامها وترتيبها وطرق كتابتها، ومن ثم كتابة ملخص الموضوع مع المراجع وعمل شرائح للعرض وتقديم عرض للطلبة باستخدام وسائل الإيضاح المختلفة ليتبع ذلك مناقشة علمية مع طلبة المساق.	
(الساعات المعتمدة : 2)	بحث مخبري
	المتطلب السابق : موافقة القسم
يختار الطالب بتوجيه من المشرف وموافقة القسم بحثاً في احد فروع العلوم الطبية المخبرية بحيث يمكن إنجازه وكتابته بشكل علمي مقبول خلال الفصل (يسمح فقط للطلبة الحاصلين على تقدير تراكمي مستوى جيد فما فوق التسجيل لهذه المادة).	

الرجاء إرسال الوثيقة إلى: **السلطة الوطنية للانتخابات**



0308493	الاستعداد الوظيفي	(الساعات المعتمدة : 3)
	المتطلب السابق : 90 ساعة معتمدة	
	سيغطي هذا المساق المهارات الأساسية اللازمة لطلبة العلوم الطبية المخبرية للانتقال بنجاح من الأوساط الأكاديمية إلى سوق العمل. يشمل هذا المساق مجموعة من المواضيع، بما في ذلك بناء السيرة الذاتية، والتحضير للمقابلات، والتواصل المهني، والعمل الجماعي، وحل المشكلات، والتخطيط الوظيفي. من خلال المحاضرات التفاعلية والأنشطة العملية ودراسات الحالة الواقعية، سيقوم الطلاب بتطوير مجموعة قوية من مهارات التوظيف التي ستجعلهم مرشحين تنافسيين في سوق عمل المختبرات الطبية.	





نسب الإدماج في البرامج للعام 2024\2025

اسم البرنامج: العلوم الطبية المخبرية	الخطة المحدثة
مستوى البرنامج: بكالوريوس	
عدد ساعات الخطة الدراسية: 142 ساعة معتمدة	
القسم: العلوم الطبية المخبرية	
الكلية: العلوم	

أ. المواد التي ستدرس على مبدأ التعلم الإلكتروني كامل عن بعد:

اسم المادة	عدد الساعات	رقم المادة	نوع / مستوى المادة
1. الثقافة الوطنية	3	3400100	متطلبات الجامعة
2. مقدمة في الفلسفة والتفكير الناقد	3	3400103	متطلبات الجامعة
1. مبادئ الإحصاء	3	0319131	متطلب كلية
2. أساسيات وأخلاقيات مهنة المختبرات الطبية	1	0308103	متطلب تخصص اجباري
3. مصطلحات طبية	1	0308102	متطلب تخصص اجباري
1. الايض	2	0308447	متطلب تخصص اختياري
ادارة المختبرات وضبط الجودة	2	0308475	متطلب تخصص اجباري
			المواد من مستوى 200:
			المواد من مستوى 300:
			المواد من مستوى 400:
			المواد من مستوى 500:

مجموع الساعات التي ستدرس على مبدأ التعلم الإلكتروني الكامل في هذا البرنامج : (15)

ب. المواد التي ستدرس على مبدأ التعلم المدمج:

اسم المادة	عدد الساعات	رقم المادة	نوع / مستوى المادة
متطلبات الجامعة (12-21 ساعة)	18		متطلبات الجامعة
1. علم الأنسجة	3	0308211	متطلب كلية اجباري
2. تشريح وفسولوجيا الإنسان 1	3	0308233	متطلب تخصص اجباري
1- علم الأدوية والسموم	2	0308333	متطلب تخصص اختياري
1- اختبارات خاصة في علم الأحياء الدقيقة والمناعة	2	0308454	متطلب تخصص اختياري
			المواد من مستوى 200:
			المواد من مستوى 300:
			المواد من مستوى 400:
			المواد من مستوى 500:

عدد الساعات التي ستدرس على مبدأ التعلم المدمج في هذا البرنامج : (28)

ج. مواد التعلم الوجاهي:

5 NOV 2025

الخبرة الدراسية المتعددة



عدد ساعات التعليم الوجاهي: 99

أ. المواد التي ستدرس على مبدأ التعلم الإلكتروني الكامل عن بعد:

مجموع الساعات التي ستدرس على مبدأ التعلم الإلكتروني الكامل عن بُعد في هذا البرنامج: (15 ساعة) ثقافة وطنية و فلسفة ومبادئ الإحصاء و الأيض و إدارة المختبرات وضبط الجودة و أساسيات وأخلاقيات مهنة المختبرات الطبية ومصطلحات طبية

النسبة المحققة للمواد التي ستدرس على مبدأ التعلم الإلكتروني الكامل عن بُعد في هذا البرنامج (10.5%)

ب. المواد التي ستدرس على مبدأ التعلم المدمج:

مجموع عدد الساعات التي ستدرس على مبدأ التعلم المدمج في هذا البرنامج: (28 ساعة) علم الانسجة واختبارات خاصة في علم الأحياء الدقيقة والمناعة وعلم الأدوية والسموم ومتطلبات الجامعة

النسبة المحققة للمواد التي ستدرس على مبدأ التعلم المدمج في هذا البرنامج : 19.5 %

ج. مواد التعلم الوجاهي:

عدد ساعات التعليم الوجاهي: 99 ساعة

النسبة	عدد الساعات	متطلب تخصص اختياري	متطلب تخصص اجباري	متطلب كلية اجباري	متطلب جامعة اختياري	متطلب جامعة اجباري	
70%	99	0	81	12	0	6	وجاهي
10.5%	15	2	4	3	0	6	عن بعد
19.5%	28	4	3	6	9	6	مدمج
100%	142	6	88	21	9	18	عدد الساعات



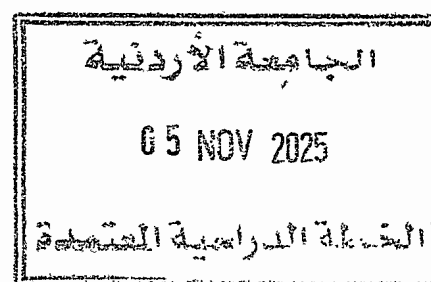
0319131Form: Study Plan- Bachelors	Form Number	EXC-01-03-02A
	Issue Number and Date	2/3/24/2022/2963 2022/12/05
	Number and Date of Revision or Modification	
	Deans Council Approval Decision Number	265/2024/24/3/2
	The Date of the Deans Council Approval Decision	2023/01/23
	Number of Pages	24

1.	School	Science
2.	Department	Medical Laboratory Sciences
3.	Program title (Arabic)	علوم طبية مخبرية
4.	Program title (English)	Medical Laboratory Sciences

5. Components of Curriculum:

The curriculum for the bachelor's degree in **Medical Laboratory Sciences** consists of (142) credit hours distributed as follows

Number	Type of requirement	Type of learning (face-to-face blended online)	Credit hours
First	University Requirements		27
Second	School Requirements		21
Third	Program Requirements		94
Total			142





6. Numbering System:

A- Department number

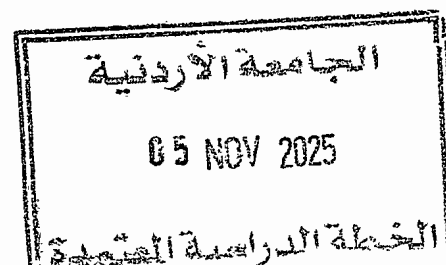
Department	Number
Mathematics	1
Physics	2
Chemistry	3
Biology	4
Geology	5
Medical Laboratory Sciences	8
Basic Sciences	9

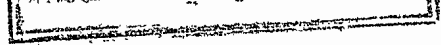
B- Course number

Domain title	Domain number	Domain title	Domain number
Essentials & Ethics of Clinical Laboratory Profession	0	Microbiology, Parasitology, Mycology & Virology	5
Histology, Histological Microtechniques & Pathology	1	Hematology, Blood Bank, Immunology & Serology	6
Genetics & Molecular Biology	2	0308211, Clinical Pathology	7
Human Anatomy & Physiology & Endocrinology	3	Laboratory Training	8
Biochemistry & Clinical Chemistry, Laboratory Instrumentation & Urine and Body Fluids Analysis	4	Seminar & Research	9

C- Course number consists of 7 digits

School		Department		Level	Specialization	Serial number
0	3	0	8	2	3	1





**First: University Requirements:****Preparation Program Requirements**

All students admitted to the university must apply for a degree examination in Arabic and English and the computer is prepared or approved by the university to determine their level. Based on the results of the examinations, either the student will study one or more of the requirements of the preparatory program

(0 - 15 Credit Hours)

No.	Course Title	Course No.	Credit Hours	Prerequisites	Notes
1	Community service	0700150	0		
2	Computer skills placement test	1902098	0		
3	Basics of computing	1932099	3	1902098	
4	Arabic Language (level 1)	3201001	3	3211098	
5	Arabic Language (level 2)	3201002	3	3201001	
6	English language (level 1)	3202001	3	3212098	
7	English language (level 2)	3202002	3	3202001	
8	Arabic placement test	3211098	0		
9	English placement test	3212098	0		

Compulsory Requirements**(18 Credit Hours)**

No.	Course Title	Course No.	Credit Hours	Prerequisites	Notes
1	Military sciences	2220100	3		
2	English language (level 3)	3202003	3	3202002	
3	National culture	3400100	3		
4	Ethics and Social Responsibility	3420100	3		
5	Entrepreneurship, Innovation, and Leadership	3420101	3		
6	Communication and Soft Skills (in English language)	3420103	3	3202003 or 3202103	

05 NOV 2023

الخطة الدراسية المنهجية

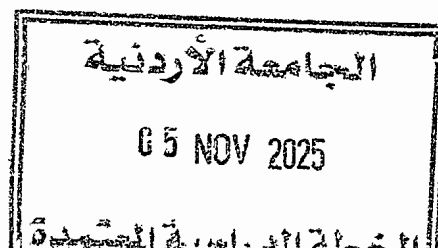


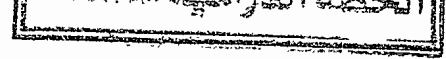
Electives (9 Credit Hours)					
Elective courses: (9) credit hours to be chosen from the first, second and third groups mentioned below. The student has to choose one course from each of the groups.					
(First Group)					
No.	Course Title	Course No.	Credit Hours	Prerequisites	Notes
1	Environmental culture and development	0359102	3		blended
2	Islamic culture	0400102	3		blended
3	Health Culture	0309100	3		blended
4	Legal culture	1000102	3		Face to face
5	Physical fitness culture	1100100	3		blended
6	Introduction to philosophy and critical thinking	3400103	3		online
7	Tourism culture	3400111	3		blended
(Second Group) (3 credits hour)					
No.	Course Title	Course No.	Credit Hours	Prerequisites	Notes
1	Islam and contemporary issues	0400101	3		blended
2	Social media	0309101	3		blended
3	Appreciation of arts	2000100	3		blended
4	Foreign language	2200103	3		blended
5	Arab-Islamic civilization	2300101	3		blended
6	Jordan: history and civilization	2300102	3		blended
7	Special subject	3400106	3		blended
8	Great books	3400107	3		blended
9	Jerusalem	3400108	3		blended
Electives (3) credits hour					
(Third Group)					
No.	Course Title	Course No.	Credit Hours	Prerequisites	Notes
1	Specialized Topics in Digital Skills	0309104	3	0309103	

الكتاب رقم ١٠٠٠

**Second: School Courses: distributed as follows:****A. Obligatory School Courses: (21) credit hours****B. Elective School Courses: (0) credit hours****A. Obligatory School Courses: (21) credit hours:**

Course Number	Course Title	Type of learning (face-to-face blended online)	Contact Hours		Credit Hours	Pre-requisite
			Theoretical	Practical		
0319101	Calculus (1)	face-to-face	3	-	3	-
0319131	Principles of statistics	online	3	-	3	-
0329101	General physics (1)	face-to-face	3	-	3	-
0339101	General chemistry (1)	face-to-face	3	-	3	-
0349101	General Biology (1)	face-to-face	3	-	3	-
0308211	Histology	blended	2	3	3	0349111 or synchronous + 0308102
0309103	Modern Digital Skills	blended	3	-	3	1932099

B. Elective School Courses: nothing



**Third: Program Courses: (94) credit hours distributed as follows:****A. Obligatory Program Courses: (88) credit hours:**

1. Ancillary Courses (15) credit hours
2. Compulsory Courses (61) credit hours
3. Training Field Courses (12) credit hours

B. Elective Program Courses: (6) credit hours**A. Obligatory Program Courses: (88) credit hours:**

1. Ancillary Courses (15) credit hours						
Course Number	Course Title	Type of learning (face-to-face blended online)	Contact Hours		Credit Hours	Pre-requisite
			Theory	Practical		
0339109	Practical General Chemistry For Non-Chemistry Students	face-to-face	-	3	1	0339101 or synchronous
0339213	Analytical Chemistry For Non-Chemistry Students	face-to-face	2	-	2	0339101 + 0339109
0339216	Practical Analytical Chemistry	face-to-face	-	3	1	0339213 or synchronous
0339233	Organic Chemistry For Non-Chemistry Students	face-to-face	3	-	3	0339109
0349111	Practical General Biology (1)	face-to-face	-	3	1	0349101 or synchronous
0308103	Essentials & Ethics Of Clinical Laboratory Profession & Safety	online	1	-	1	
0308102	Medical Terminology	online	1	-	1	0349101 or synchronous
0308241	Medical Laboratory Instrumentation & Techniques	face-to-face	1	3	2	0308103
0308475	Laboratory Management & Quality Control	online	2	-	2	+ 0308345 0308368 + 0319131
0308491	Seminar	face-to-face	1	-	1	90 Credit Hours.
	Total				15	

65 NOV 2025

الخطة الدراسية المختصة

**2. Compulsory Courses (61) credit hours distributed as following subjects:**

Course Number	Course Title	Type of learning (face-to-face blended online)	Contact Hours		Credit Hours	Prerequisite
			Theory	Practical		
0308214	Histological Microtechniques	face-to-face	-	3	1	0308211 or synchronous
0308215	Pathology	face-to-face	2	-	2	0308234 or synchronous
0308233	Human Anatomy & Physiology (1)	blended	3	3	4	0308211 or synchronous
0308234	Human Anatomy & Physiology (2)	face-to-face	2	-	2	0308233
0308332	Endocrinology	face-to-face	2	-	2	0308234 or synchronous
0308242	General Biochemistry	face-to-face	3	3	4	0303233 + 0339216
0308251	General Microbiology	face-to-face	3	3	4	0349101
0308321	Molecular Biology	face-to-face	2	3	3	0308251
0308322	Diagnostic Genetics	face-to-face	2	3	3	0308321
0308343	Clinical Chemistry (1)	face-to-face	2	3	3	0308242 +0308234
0308345	Clinical Chemistry (2)	face-to-face	1	3	2	0308343
0308351	Clinical Microbiology	face-to-face	2	3	3	0308265
0308356	Medical Parasitology	face-to-face	2	3	3	0308265
0308357	Medical Mycology	face-to-face	2	3	3	0308251
0308355	Medical Virology	face-to-face	2	-	2	0308265 or synchronous
0308365	Immunology	face-to-face	2	-	2	0308251 or synchronous
0308366	Clinical Immunology & Serology	face-to-face	2	3	3	0308365
0308367	Hematology	face-to-face	2	3	3	0308234
0308368	Clinical Hematology	face-to-face	2	3	3	0308367
0308364	Blood Banking & Transfusion	face-to-face	2	3	3	0308368 +0308365
0308446	Urine and body fluids analysis	face-to-face	-	3	1	0308345 + 0308351
0308473	Clinical Pathology	face-to-face	3	-	3	+ 0308345 + 0308351 + 0308366 0308368

NOV 2020

الخطة الدراسية المصنفة



0308493	Employability Readiness	face-to-face	3	-	3	90 Credit Hours. & register with training courses
Total					61	

3. Training Field Courses (12) credit hours

- Field training should be in approved laboratories for total training is (12) credit hours distributed according to the following courses over one semester. The student is not allowed to register for other subjects in that semester other than the Employability Readiness course.
- The student must successfully pass 90 credit hours in addition to the previous requirements for field training courses
- If a student fails in one of the training courses, he will be treated as a regular course, and it is not permissible to give him an alternative subject for the training
- The faculty member (main supervisor/subject teacher) has the responsibility of each of the six training courses (2) credit hour, as this load is proportional to the volume of tasks performed by the supervising faculty member to train students in one semester

Course Number	Course Title	Type of learning (face-to-face blended online)	Contact Hours		Credit Hours	Prerequisite
			Theory	Practical		
0308485	Laboratory Training in Clinical Chemistry & Hormones	face-to-face	-	96	2	0308345 0308232
0308486	Laboratory Training in Hematology, Phlebotomy	face-to-face	-	96	2	0308368
0308487	Laboratory Training in Blood Banking & Transfusion	face-to-face	-	96	2	0308364
0308488	Laboratory Training in Microbiology & Routine	face-to-face	-	96	2	0308446 + 0308351 + 0308356 + 0308357 + 0308355
0308489	Laboratory Training in Immunology & Serology	face-to-face	-	96	2	0308366 0308355
0308480	Laboratory Training in Histological Techniques & Reception	face-to-face	-	96	2	0308214
Total					12	

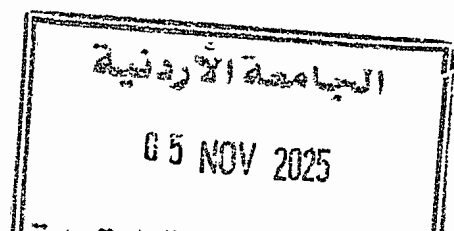
05 NOV 2025

الخطة الدراسية الممتدة

**B. Elective Program Courses: (6) credit hours:**

Course #	Course Title	Type of learning (face-to-face blended online)	Contact Hours		Credit Hours	Prerequisite
			Theory	Practical		
0308333	Pharmacology and Toxicology	blended	2	-	2	0308232 + 0308242
0308414	Embryology and In Vitro Fertilization	face-to-face	2	-	2	0308211
0308423	Medical Biotechnology	face-to-face	2	-	2	0308321
0308426	Bioinformatics	face-to-face	1	3	2	0308321
0308447	Metabolism	online	2	-	2	0308242
0308453	Epidemiology and Public Health	face-to-face	2	-	2	0308355 + 0319131
0308454	Special tests in Microbiology and Immunology	blended	2	-	2	0308251 + 0308366
0308492	Laboratory research	face-to-face	-	6	2	Department approval

Fourth: Courses offered by other faculties/schools and departments (nothing)



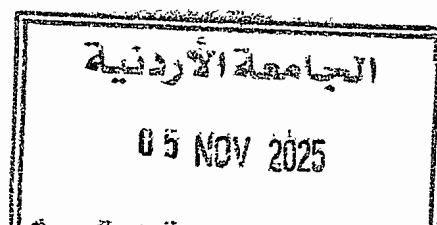
الخطة الدراسية المعدلة

1



Transitional plan for Medical Laboratory Sciences Curriculum

Old Curriculum (2016)			New Curriculum (2024)		
Course #	Course Title	Credit Hours	Course #	Course Title	Credit Hours
0308471	Quality Control & Laboratory Management	2	0308475	Laboratory Management & Quality Control	2
0308101	Essentials & Ethics of Clinical Laboratory Profession & Safety	1	0308103	Essentials & Ethics of Clinical Laboratory Profession & Safety	1
0308352	Diagnostic Microbiology	3	0308351	Clinical Microbiology	3
0308353	Diagnostic Parasitology	3	0308356	Medical Parasitology	3
0308354	Diagnostic Mycology	3	0308357	Medical Mycology	3
0308232	Endocrinology	2	0308332	Endocrinology	2

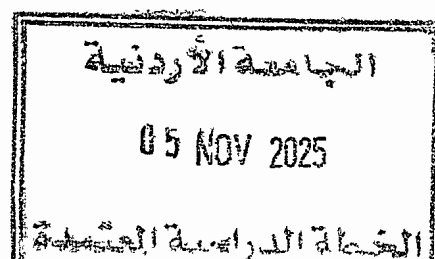


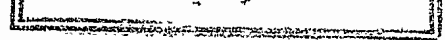


**Fifth: Advisory Study Plan
(2024 - 2025) Year**

First semester			Second semester			
Course #	Course Title	Credit Hours	Course #	Course Title	Credit Hours	
0319101	Calculus (1)	3	0349101	General Biology (1)	3	
0329101	General Physics (1)	3	0319131	Principles of statistics	3	
0339101	General Chemistry (1)	3	0308101	Essentials & Ethics of Clinical Laboratory Profession & Safety	1	
1931102	Computer skills for scientific faculties	3	0308102	Medical Terminology	1	
0339109	Practical general chemistry for non-chemistry students	1	0349111	Practical General Biology (1)	1	
				University requirement	3	
	13		Total			12

Course #	Course Title	Credit Hours
	University requirement	3
	University requirement	3
	University requirement	3
Total		9

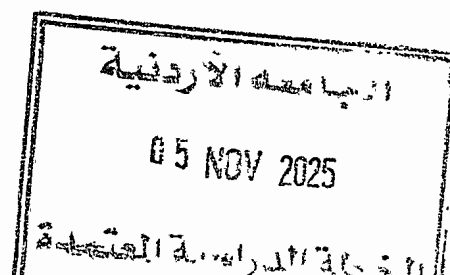






Second Semester					
Course #	Course Title	Credit Hours	Course #	Course Title	Credit Hours
0339213	Analytical chemistry for non-chemistry students	2	0308215	Pathology	2
0339216	Practical Analytical chemistry	1	0308234	Human Anatomy & Physiology (2)	2
0308211	Histology	3	0308241	Laboratory Instrumentation & Techniques	2
0308233	Human Anatomy & Physiology (1)	3	0308242	General Biochemistry	4
0339233	Organic Chemistry for Non-Chemistry Students	3	0308251	General Microbiology	4
0308214	Histological Microtechniques	1	0308365	Immunology	3
Total		13	Total		16

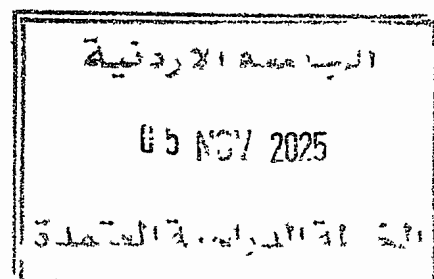
Course #	Course Title	Credit Hours
	University requirement	3
	University requirement	3
	University requirement	3
Total		9





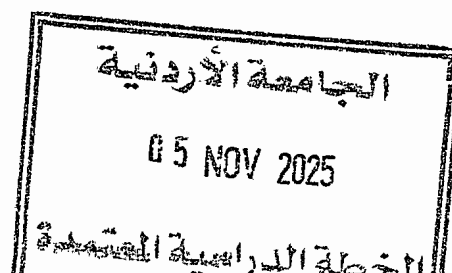
Second Semester					
Course #	Course Title	Credit Hours	Course #	Course Title	Credit Hours
0308321	Molecular Biology	3	0308322	Diagnostic Genetics	3
0308343	Clinical Chemistry (1)	3	0308345	Clinical Chemistry (2)	3
0308356	Medical Parasitology	3	0308351	Clinical Microbiology	3
0308357	Medical Mycology	3	0308366	Clinical Immunology & serology	3
0308367	Hematology	3	0308368	Clinical Hematology	2
0308332	Endocrinology	2		Elective Program requirement	2
				Elective Program requirement	2
Total		17	Total		18

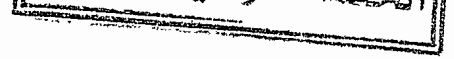
Course #	Course Title	Credit Hours
	University requirement	3
	University requirement	3
Total		6





Second Semester					
Course #	Course Title	Credit Hours	Course #	Course Title	Credit Hours
0308364	Blood Banking & Transfusion	3	0308485	Laboratory Training in Clinical Chemistry, Hormones	2
0308475	Laboratory Management & Quality Control	2	0308486	Laboratory Training in Hematology & Phlebotomy	2
0308491	Seminar	1	0308487	Laboratory Training in Blood Banking & Transfusion	2
0308355	Medical Virology	2	0308488	Laboratory Training in Microbiology & Routine	2
	Elective Program requirement	2	0308489	Laboratory Training in Immunology & Serology	2
0308473	Clinical Pathology	3	0308480	Laboratory Training in Histological Techniques & Reception	2
0308446	Urine and body fluids analysis	1	0308493	Employability Readiness	3
	Total	14		Total	15





[The main body of the page is mostly blank, with a faint horizontal line across the top and some very faint, illegible markings.]



Course Description

Course No.	Course Title	Type of learning (face-to-face blended online)	Credit Hours
	Prerequisite:		
0308103	Essentials & Ethics of Clinical Laboratory Profession & Safety		Credit Hours :1
	Prerequisite: 0349101		
	The student will be introduced to the profession of medical laboratories and the clinical laboratory sciences, major disciplines in clinical laboratory sciences. Professional ethics, history, organization, certification, registration, licensure, regulatory agencies and governmental laws, basic concepts of laboratory practice introduced, including laboratory safety, phlebotomy, specimen processing, laboratory information systems, hospital and laboratory organization and certification. An introduction to the basic techniques in clinical laboratories, an overview that explains why laboratory tests are ordered and how interpretation of laboratory data is used in the care and welfare of patients. A field trip to visit a clinical laboratory is also included.		
0308102	Medical Terminology		Credit Hours :1
	Prerequisite: 0349101		
	The student will learn to use the prefixes, suffixes and combining forms from which medical terms are derived by applying the rules for construction and analysis of medical terms and the rules for using medical suffixes, combining forms and prefixes. The student will also learn to use and interpret medical abbreviations.		
0308211	Histology		Credit Hours :3
	Prerequisite: 0349111 or synchronous + 0308102		
	This course covers the following topics: types of tissues, characteristics, structural and functional aspects of the following tissues: epithelial, connective, cartilage, bone, blood, muscular and nervous. In addition, the course deals with study of histology of the following systems: integumentary; lymphoid, digestive, respiratory, excretory, reproductive, and endocrine. Also the study of cells, tissues and organs as seen through the microscope, which requires both an understanding of the structures and the ability to recognize them at a microscopic level.		
0308214	Histological Microtechniques		Credit Hours :1
	Prerequisite: 0308211 or synchronous		
	The student will be introduced to the microtome and the principles and practices of preparing clinical specimens for histological examination. The course will focus on the procedures used in fixation, decalcification, processing, embedding and microtomy of specimens. major disciplines in medical laboratory sciences.		
0308215	Pathology		Credit Hours :2
	Prerequisite: 0308234 or synchronous		
	The student will be introduced to the general concepts of disease, including etiology, pathogenesis, morphology, and clinical significance. General pathology concepts include: cell injury, necrosis, inflammation, wound healing, and neoplasia. These concepts are applied in a systems-oriented approach to disease processes affecting musculoskeletal, cardiopulmonary, renal, nervous, gastrointestinal, immune, and endocrine systems.		

03 NOV 2025

الخطة الدراسية المتعلقة

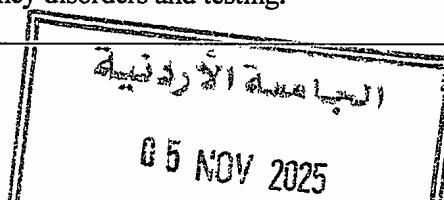


0308233	Human Anatomy & Physiology (1)	Credit Hours :4
	Prerequisite: 0308211 or synchronous	
	This course is designed to provide students with an understanding of the function and anatomy relationship in regulation of the human body and physiology. The student will learn about the human anatomy in general. Course content will include neural and hormonal homeostatic control mechanisms, as well as study of the skeletal, muscular, cardiovascular, Lymphatic, respiratory, digestive, male and female reproductive and urinary organ systems. Molecular aspects of signal transduction mechanisms will be emphasized throughout the semester.	
0308234	Human Anatomy & Physiology (2)	Credit Hours :2
	Prerequisite: 0308233	
	This course aims to link the anatomy and function of the human body systems in order to reach an understanding of the relationship between function and structure in the physiological integration of the body systems. It also focuses on the interaction between these body systems and how they are organized. During this course, the following systems will be studied: the lymphatic circulatory system, the respiratory system, the digestive system, and the renal system As well as the reproductive system	
0308332	Endocrinology	Credit Hours :2
	Prerequisite: 0308234 or synchronous	
	The function and organization of the major endocrine glands in humans with emphasis on molecular endocrinology. It also includes the biosynthesis, secretion, metabolism, mechanism and physiological action of the hormones. Some endocrinological disorders, resulted from hyposecretion or hypersecretion of hormones will be studied.	
0308241	Medical Laboratory Instrumentation & Techniques	Credit Hours :2
	Prerequisite: 0308101	
	This course will provide a broad-based understanding of clinical laboratory instrumentation principles, their specific applications and the process of instrument selection as well as their calibration and maintenance to produce quality analysis, particularly the following instruments: spectrophotometers, ion-selective electrodes, thermal equipments, centrifuges and balances, turbidometers. hematology analyzers, coagulation instruments, clinical chemistry analyzers, osmometers, electrochemistry, electrophoresis, chromatography, molecular techniques, automation and immunochemical methodologies.	
0308242	General Biochemistry	Credit Hours:4
	Prerequisite: 0339216 + 0339233	
	This course concentrates on the acid base chemistry (especially Buffers) and the chemistry, function and metabolism of the major organic molecules which include amino acids, proteins, enzymes, carbohydrates, lipids and vitamins.	
0308251	General Microbiology	Credit Hours:4
	Prerequisite: 0349101	
	History and scope of microbiology ; prokaryotes cell structure and function; metabolism and nutrition , microbial growth, requirements for growth , environmental factors affecting growth, effect of antimicrobial agents on growth; microbial genetics, and gene cloning , bacterial reproduction, microbial taxonomy, major groups of bacteria, microorganisms and environment, elements cycling ; symbiotic associations; immune response and antigen – antibody reactions in vitro.	

الخطة الدراسية العتمة



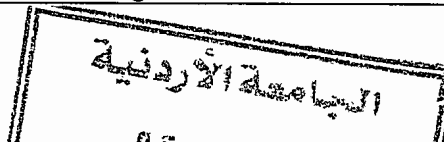
0308321	Molecular Biology		Credit Hours:3
	Prerequisite: 0308251		
	The lectures in this course covers the following topics; historical back ground; chemistry of nucleic acid; Watson-Crick model of DNA; physical and chemical properties of nucleic acids; an introduction to gene function (selection, transcription and translation); transcription in prokaryotic cells; regulation of transcription in prokaryotic cells; transcription in eukaryotic cells; regulation of transcription in eukaryotic cells; general and specific transcription factors; post transcriptional events ; translation and the genetic code; post translational events; DNA replication in prokaryotic and eukaryotic cells; Mutation and DNA repair. the laboratory covers the following topics: Isolation of nucleic acids; quantitative and qualitative measurements of nucleic acids; the use of restriction enzymes; Amplification of nucleic acids; characterization and manipulation of the recombinant plasmid pGLO containing GFP gene; bacterial transformation and gene expression and protein produced isolation ; DNA-cloning and southern blot.		
0308322	Diagnostic Genetics		Credit Hours:3
	Prerequisite: 0308321		
	This course is divided into four parts. The first part will cover Mendelian genetics, the molecular bases of Mendelian genetics and extensions of Mendelian genetics. The second part will cover chromosome mapping, sex determination and sex chromosomes, and chromosome mutations. The third part will cover extra nuclear inheritance, quantitative genetics and multifactorial traits. Finally, the fourth part will cover the molecular genetics of some popular human disorders, genetic testing in individuals and populations, human biochemical disorders, gene therapy, hereditary defects with altered drug responses, genetic counseling. This course includes two lectures and one laboratory session, which includes experiments dealing with identification of chromosomes structure and number in addition to different molecular techniques used to diagnosis genetic diseases.		
0308333	Pharmacology and Toxicology		Credit Hours:2
	Prerequisite: 0308234 + 0308242		
	This course follows general pharmacology and a brief description of the drugs used in the treatment of various diseases and their interaction with laboratory tests. Explores the molecular actions of toxic substances and the mechanisms of their adverse health effects. Students are expected to develop a broad understanding of xenobiotic metabolism, biomarkers of toxicity, animal models of toxicology, and techniques used to detect toxic and molecular changes caused by environmental chemicals and toxicants.		
0308343	Clinical Chemistry (1)		Credit Hours:3
	Prerequisite: 0308242+0308234		
	Essentials of clinical chemistry that related to the biochemical basis of diseases and the principals of laboratory diagnosis particularly in the following conditions; Disorders of carbohydrate, lipid, protein and amino acid metabolism. Clinical enzymology. Assessment of liver functions. Assessment of cardiovascular disorders, with emphasis on laboratory detection and clinical correlation of these disorders.		
0308345	Clinical Chemistry (3)		Credit Hours :3
	Prerequisite: 0308343		
	Mechanisms for water, electrolyte and acid/base balance and imbalance discussed in association with renal and respiratory functions and blood gases. Calcium and phosphate regulation and disorders. Assessment of nutrition and digestive function. Malignancy disorders and testing.		



الخطة الدراسية المتعددة



0308351	Clinical Microbiology		Credit Hours:3
	Prerequisite: 0308265		
	The course will cover the bacterial pathogenicity interwoven with an understanding of host defense mechanisms, epidemiology, prevention, control and treatment of human infectious diseases. The Lectures and laboratory sessions will focus as well on the diagnostic procedures used for isolation, identification, and antimicrobial susceptibility testing of the microorganisms associated with disease. Specimen types from different anatomical sites will be covered for the culture of bacteria in the clinical laboratory.		
0308356	Medical Parasitology		Credit Hours :3
	Prerequisite: 0308265		
	This course is a study of medically important human parasites, including mode of transmission, pathogenic conditions and defense mechanisms of the host, and techniques for clinical laboratory diagnosis and identification.		
0308357	Medical Mycology		Credit Hours :3
	Prerequisite: 0308251		
	This course is a study of the medically important fungi, including mode of transmission, pathogenicity, defense mechanisms of host, and relative techniques for clinical laboratory diagnosis and identification.		
0308355	Medical Virology		Credit Hours:2
	Prerequisite: 0308265 or synchronous		
	Virus structure, viroids, satellites, prions, virus evolution, multiplication of viruses, virus taxonomy, viral pathogenesis, viral persistent, latency, patterns of some viral diseases of human, cell transformation by viruses, host-immune response to viral infections, interferons, antiviral agents, immunization and vaccination. Virus structure, viroids, satellites, prions, virus evolution, multiplication of viruses, virus taxonomy, viral pathogenesis, viral persistent, latency, patterns of some viral diseases of human, cell transformation by viruses, host-immune response to viral infections, interferons, antiviral agents, immunization and vaccination.		
0308365	Immunology		Credit Hours :2
	Prerequisite: 0308251		
	This course will focus on the cells, organs and molecules of the immune system and how they contribute to discrimination of antigens and how the host response to infectious agents. Hypersensitivity, autoimmunity, graft rejection and tumor immunity will be considered as variations in the basic protective function of the immune system. It will also provide knowledge about the basic immune system and principles of antigen-antibody reactions and their application in many laboratory tests. Serological diagnostic procedures.		
0308366	Clinical Immunology & Serology		Credit Hours :2
	Prerequisite: 0308265		
	The course will focus on various issues such as hypersensitivity, autoimmune disorders, rejection of transplanted organs, and cancers. Knowledge of serological tests used in the diagnosis of diseases will also be provided.		
0308367	Hematology		Credit Hours:3
	Prerequisite: 0308234		
	Theory and application of hematology tests performed routinely in the clinical laboratory. Hematopoiesis. Counting and identification of blood cells including erythrocytes, leukocytes and platelets. RBC production, destruction and Functions. Iron and Hemoglobin Metabolism. WBC		

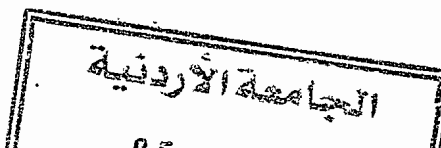


65 NOV 2025

الخطة الدراسية للفترة



	production, kinetics and functions. Platelets production and function. Blood Hemostasis, its function, interaction, and monitoring.		
0308368	Clinical Hematology		Credit Hours :2
	Prerequisite: 0308367		
	Disorders of red blood cells. The pathophysiology of various anemias as related to the laboratory involvement in diagnosis and treatment and the special laboratory tests used for differential diagnosis. Hemoglobin production disorders and Testing. Disorders of white blood cells. The pathophysiology of leukemia as related to the laboratory involvement with diagnosis and treatment and the special laboratory tests used for differential diagnosis. Disorders of platelets. Principles and procedures of routine and special hemostasis assays and the tests used to evaluate common abnormalities in coagulation and fibrinolysis. Hemostatic disorders and correlation of hemostasis assay results with various bleeding disorders. Thrombosis and anticoagulant therapy.		
0308364	Blood Banking & Transfusion		Credit Hours:3
	Prerequisite: 0308365 + 0308368		
	The theory and practice needed to perform basic techniques which include antigen-antibody reactions, ABO forward and reverse grouping, Rh grouping, the antiglobulin test (direct and indirect) and other blood group systems and procedures used to detect and identify antigens and antibodies. Diagnosis, treatment and prevention of hemolytic disease in newborns. The theory and practice needed to provide and issue compatible products for transfusions and the investigating of adverse effects of transfusions.		
0308414	Embryology & In-vitro Fertilization		Credit Hours :2
	Prerequisite: 0308211		
	The course aims to understand the basics of human embryology and the basics of human embryo development, including fertilization, settling and formation of organs. The course will cover the scientific and technological aspects of Assisted Reproductive Techniques (ART) used to overcome infertility and achieve successful pregnancy. Learn laboratory techniques in embryology with various techniques such as embryo classification, freezing and preimplantation genetic testing. Understanding of ethical and legal considerations: Students will study the ethical, legal, and social implications of IVF, including beneficiary consent, embryo selection, and fetal status.		
0308423	Medical Biotechnology		Credit Hours :2
	Prerequisite: 0308321		
	The course aims to introduce the student to the basic concepts and various aspects of medical biotechnology such as gene carriers and gene expression systems in primitive and eukaryotic cells, including probiotics and living organisms, characterizing proteins, producing and treating proteins: enzymes, hormones and peptide antibiotics. Blood factors and cytokines, DNA-based therapies: gene therapy, gene vectors, directing, correction, editing and silencing of genes, antisense technology and therapeutic aptamers. Bacterial interferon therapy: stem cell therapy and tissue engineering: clinical applications of immunotherapy. Antibody Molecular Engineering and Vaccine Technology Including DNA Immunization: Nanotherapy: Patents: Ethics and Other Issues of Current Interest in Medical Biotechnology.		
0308426	Bioinformatics		Credit Hours :2
	Prerequisite: 0308321		
	This course includes a study of modern methods of using bioinformatics technology to access data banks for proteins and nucleic acid chains via the Internet, in order to define and extract basic genetic information related to some hereditary diseases, in addition to computer methods for analyzing		



05 NOV 2025

الخطة الاستراتيجية المتوسطة



	information about human genes and the process of drawing and analyzing the genetic map, which includes A practical application in the computer laboratory on the use of software, data banks and the Internet to analyze and read the genetic code.		
0308446	Urine and Body Fluids Analysis		Credit Hours :1
	Prerequisite: 0308345 + 0308351		
	This course introduces the student to the study of bodily fluids including urine, cerebrospinal fluid, synovial fluid, serous fluids, semen, and various other fluids. The course also discusses the physiological process of fluid production and the deformations that may alter this production, explains sample collection and analysis, and describes controllable analytical and post-analytical variables that can affect testing. The student applies this theory in the clinical laboratory using current diagnostic techniques and tools to relate laboratory findings to disease processes.		
0308447	Metabolism		Credit Hours :2
	Prerequisite: 0308242		
	This course is intended to introduce the students to many of the basic concepts in metabolic pathways. It is geared for students who plan to take up some aspects of science professionally by gaining a thorough and usable understanding of Metabolism. One of the best ways to reach that goal is by continuous reading. The student should try to have a look and read the material each day. Continuous reading is the best measure for the student's personal progress. Active studying by whatever method is one of the best keys to real learning.		
0308453	Epidemiology and Public Health		Credit Hours :2
	Prerequisite: 0308355 + 0319131		
	The Public Health and Epidemiology track is designed to introduce knowledge of prevention principles and practices in primary health care to laboratory medicine students. It also provides students with the basic skills in epidemiology and biostatistics necessary for medical research. This course highlights important areas of community health such as maternal and child health, environmental and occupational health, as well as demography.		
0308454	Special tests in Microbiology and Immunology		Credit Hours :2
	Prerequisite: 0308351 + 0308366		
	The course aims to introduce the student through interactive case studies covering current and relevant topics in clinical microbiology using advanced and rapidly developing methods for infection diagnosis in the clinical and research microbiology laboratory. The course also aims to provide students with basic concepts and application in tissue compatibility testing, for example: blood and bone marrow against human leukocyte antigens. It will also address the technical procedures and applications of histocompatibility testing and quality control and quality assurance procedures.		
0308475	Laboratory Management & Quality Control		Credit Hours :2
	Prerequisite: 0308345 + 0308368+ 0319131		
	This course aims to prepare students for the labor market by introducing them to the laboratory management mechanism (organizational structure of the laboratory / laboratory design and space distribution / management of the laboratory examination process from receiving the sample to issuing the results / financial and logistical management of the laboratory / human resources management / public safety and risk management / laboratory accounts). In addition to introduced him to the ways and means to ensure the accuracy of laboratory results, starting with taking a sample from the patient, conducting the analysis, and issuing the results by applying quality control concepts related to pre-analysis, analysis, and post-analysis procedures, and applying internal and external quality control programs to monitor the quality of laboratory work, selecting appropriate quality		

05 NOV 2025

الخطة الدراسية المتقدمة



	samples, and how to use them with samples. Patients, administrative skills required in laboratory management and planning, safety and sterilization procedures, laboratory waste disposal, and international accreditation standards approved for medical laboratories.		
0308473	Clinical Pathology		Credit Hours:3
	Prerequisite: 0308351 + 0308345 + 0308366 + 0308368		
	This course deals with the diagnosis of different diseases based on the clinical laboratory investigations of the body fluids such as blood, urine and tissues. Therefore, this course provides the student with an in depth understanding of clinical analyses of body fluids and tissues that involves various disciplines of microbiology, serology, clinical chemistry, hematology, transfusion medicine, cytogenetics and molecular diagnostics.		
0308485	Laboratory Training in Clinical Chemistry, Hormones		Credit Hours:2
	Prerequisite: 0308345 + 0308332		
	The student will be trained for 96 hours during the first or second semester (15 weeks) of fourth year in a Certified training laboratory. The student will work along with laboratory personnel, learning daily routines, technical procedures and proper use of various types of laboratory equipment. The training will include routine and special tests in clinical chemistry, endocrinology, urine chemistry and molecular biology. The students will be supervised by a departmental member who will visit them in the training laboratory regularly and also meet them in the department for a formal one-hour lecture during which the students will make short presentations relating to case studies from their laboratory training. At the end of the semester the student should pass written and oral exams, with the graduate mark being pass or fail. Upon completion of the field training period, the student will possess skills that enable him to enter the labor market with ease and without any obstacles. The students will be able to develop a solid foundation in conducting various laboratory tests, dealing with samples, and using specialized equipment accurately and efficiently. Also, through exposure to challenging situations the student will develop skills that are essential to interpret test results, solve technical problems, and make informed decisions in a fast-paced environment. The student will acquire the skill to communicate clearly and professionally, both orally and in writing, to ensure appropriate coordination within multidisciplinary teams and with patients. The student will learn to organize the workload effectively to ensure timely delivery of results without compromising accuracy or quality and he will learn the ethical principles that govern patient confidentiality, data integrity, and professional conduct.		
0308486	Laboratory Training in Hematology, Phlebotomy		Credit Hours :2
	Prerequisite: 0308368		
	The student will be trained 96 hours during the first or second semester (15 weeks) of fourth year in a Certified training laboratory. The student will work along with laboratory personnel, learning daily routines, technical procedures and proper use of various types of laboratory equipment. The training will include routine and special tests in hematology as well as phlebotomy and reception training. The students will be supervised by a departmental member who will visit them in laboratory regularly and also meet them in the department for a formal one-hour lecture during which the students will make short presentations relating to case studies from their laboratory training. At the end of the semester the student should pass written and oral exams, with the graduate mark being pass or fail. Upon completion of the field training period, the student will possess skills that enable him to enter the labor market with ease and without any obstacles. The students will be able to develop a solid foundation in conducting various laboratory tests, dealing with samples, and using specialized equipment accurately and efficiently. Also, through exposure to challenging situations the student		

63 NOV 2025

الخطة الدراسية المتبعة

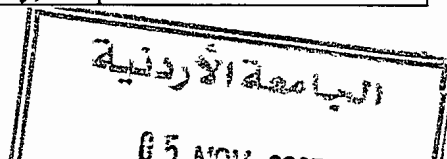


	will develop skills that are essential to interpret test results, solve technical problems, and make informed decisions in a fast-paced environment. The student will acquire the skill to communicate clearly and professionally, both orally and in writing, to ensure appropriate coordination within multidisciplinary teams and with patients. The student will learn to organize the workload effectively to ensure timely delivery of results without compromising accuracy or quality and he will learn the ethical principles that govern patient confidentiality, data integrity, and professional conduct.		
0308487	Laboratory Training in Blood Banking & Transfusion		Credit Hours :2
	Prerequisite: 0308364		
	The student will be trained 96 hours during the first or second semester (15 weeks) of fourth year in a Certified training laboratory. The student will work along with laboratory personnel, learning daily routines, technical procedures and proper use of various types of laboratory equipment. The training will include routine and special tests in blood bank, immunopathology/serology. In addition of learning the blood cells separation techniques The students will be supervised by a departmental member who will visit them in the training laboratory regularly and also meet them in the department for a formal one-hour lecture during which the students will make short presentations relating to case studies from the training laboratory. At the end of the semester the student should pass written and oral exams, with the graduate mark being pass or fail. Upon completion of the field training period, the student will possess skills that enable him to enter the labor market with ease and without any obstacles. The students will be able to develop a solid foundation in conducting various laboratory tests, dealing with samples, and using specialized equipment accurately and efficiently. Also, through exposure to challenging situations the student will develop skills that are essential to interpret test results, solve technical problems, and make informed decisions in a fast-paced environment. The student will acquire the skill to communicate clearly and professionally, both orally and in writing, to ensure appropriate coordination within multidisciplinary teams and with patients. The student will learn to organize the workload effectively to ensure timely delivery of results without compromising accuracy or quality and he will learn the ethical principles that govern patient confidentiality, data integrity, and professional conduct.		
0308488	Laboratory Training in Microbiology & Routine		Credit Hours:2
	Prerequisite: 0308351 + 0308356 + 0308357 + 0308355 + 0308446		
	The student will be trained 96 hours during the first or second semester (15 weeks) of fourth year in a Certified training laboratory. The student will work along with laboratory personnel, learning daily routines, technical procedures and proper use of various types of laboratory equipment. The training will include routine and special tests in medical Microbiology, Parasitology, mycology, Immunology and urine and stool microscopy. In addition of performing culture method for different types of samples. The students will be supervised by a departmental member who will visit them in the training laboratory regularly and also meet them in the department for a formal one-hour lecture during which the students will make short presentations relating to case studies from the training laboratory. At the end of the semester the student should pass written and oral exams, with the graduate mark being pass or fail. Upon completion of the field training period, the student will possess skills that enable him to enter the labor market with ease and without any obstacles. The students will be able to develop a solid foundation in conducting various laboratory tests, dealing with samples, and using specialized equipment accurately and efficiently. Also, through exposure to challenging situations the student will develop skills that are essential to interpret test results, solve technical problems, and make informed decisions in a fast-paced environment. The student will acquire the skill to communicate		

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية



	clearly and professionally, both orally and in writing, to ensure appropriate coordination within multidisciplinary teams and with patients. The student will learn to organize the workload effectively to ensure timely delivery of results without compromising accuracy or quality and he will learn the ethical principles that govern patient confidentiality, data integrity, and professional conduct.		
0308489	Laboratory Training in Immunology & Serology		Credit Hours:2
	Prerequisite: 0308355 + 0308366		
	The student trains the equivalent of (96) hours during the first or second semester of the fourth year in a training laboratory approved by the department for this purpose. The training includes familiarity with immunity tests, how to conduct them, and read their results correctly. The students are supervised by a faculty member who visits the site on a regular basis and meets with students in the department/university on a weekly basis during a lecture hour, during which the students present a short seminar in which he presents the results of the pathological cases encountered during the training. At the end of the semester, the student takes a written and oral exam, and the training score is marked as "passed" or "failed". Upon completion of the field training period, the student will possess skills that enable him to enter the labor market with ease and without any obstacles. The students will be able to develop a solid foundation in conducting various laboratory tests, dealing with samples, and using specialized equipment accurately and efficiently. Also, through exposure to challenging situations the student will develop skills that are essential to interpret test results, solve technical problems, and make informed decisions in a fast-paced environment. The student will acquire the skill to communicate clearly and professionally, both orally and in writing, to ensure appropriate coordination within multidisciplinary teams and with patients. The student will learn to organize the workload effectively to ensure timely delivery of results without compromising accuracy or quality and he will learn the ethical principles that govern patient confidentiality, data integrity, and professional conduct.		
0308480	Laboratory Training Histological Microtechniques & Reception		Credit Hours:2
	Prerequisite: 0308214		
	The student trains the equivalent of (48) hours during the first or second semester of the fourth year in a training laboratory approved by the department for this purpose. The training includes familiarity with the basic fields of how to properly prepare slides, knowing the types of dyes used in preparing slides, and identifying the devices used for this purpose. The students are supervised by a faculty member who visits the site on a regular basis and meets with students in the department/university weekly in a lecture hour, during which the students present a short seminar in which he presents the results of the pathological cases encountered during the training. At the end of the semester, the student takes a written and oral exam, and the training mark is marked as "passed" or "failed". Upon completion of the field training period, the student will possess skills that enable him to enter the labor market with ease and without any obstacles. The students will be able to develop a solid foundation in conducting various laboratory tests, dealing with samples, and using specialized equipment accurately and efficiently. Also, through exposure to challenging situations the student will develop skills that are essential to interpret test results, solve technical problems, and make informed decisions in a fast-paced environment. The student will acquire the skill to communicate clearly and professionally, both orally and in writing, to ensure appropriate coordination within multidisciplinary teams and with patients. The student will learn to organize the workload effectively to ensure timely delivery of results without compromising accuracy or quality and he will learn the ethical principles that govern patient confidentiality, data integrity, and professional conduct.		



05 NOV 2025
الخطة الدراسية العتمدة



0308491	Seminar		Credit Hours:1
	Prerequisite: 90 Credit Hours		
	This course aims to prepare the student for the labor market through their practice of scientific writing and scientific presentation, where the student chooses a recent scientific topic by searching scientific papers published on the Internet to learn to collect references, use them, arrange them, and write methods, and then write a summary of the topic with references and make slides for presentation and presentation. A presentation to students using various means of explanation, followed by a scientific discussion with the course students.		
0308492	Laboratory Research		Credit Hours:2
	Prerequisite: Department approval		
	The student chooses a research project in one of the fields of biomedical sciences, which he/she must complete and write in an acceptable scientific manner during the semester (Only students with total average of good and above are allowed to register for this course).		
0308493	Employability Readiness		Credit Hours:3
	Prerequisite: 90 Credit Hour		
	This course will cover the basic skills necessary for medical laboratory science students to successfully transition from academia to the workforce. This course covers a range of topics, including resume building, interview preparation, professional communication, teamwork, problem solving, and career planning. Through interactive lectures, hands-on activities, and real-life case studies, students will develop a strong set of employability skills that will make them competitive candidates in the medical laboratory job market.		

Inclusion rates in the program:

A. Courses that will be taught on the principle of full online:

Total hours that will be taught on the principle of full online in this program: (15 hour).

The percentage achieved for the subjects that will be taught on the principle of full online in this program: (10.5 %)

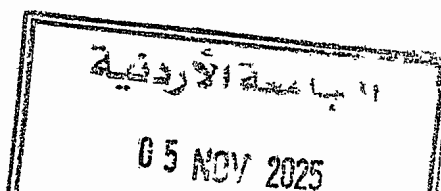
B. Subjects to be taught on the blended learning principle:

The total number of hours that will be taught on the principle of blended learning in this program: (28 hour)

Percentage achieved for subjects that will be taught on the principle of blended learning in this program: (19.5%)

C. Face-to-face learning courses:

Number of hours of face-to-face education: (99 hour).



المجلس الأعلى للدراسات والبحوث



Percentage	Number of Hours	Elective Specialty Requirement	Obligatory Specialty Requirement	Obligatory School Requirement	Elective University Requirement	Obligatory University Requirement	
70%	99	0	81	12	0	6	Face – to – face
10.5%	15	2	4	3	0	6	On line
19.5%	28	4	3	6	9	6	Blended
100%	142	6	88	21	9	18	Number of Hours

