

قسم المختبرات الطبية

نبذة عن القسم:

يهتم قسم المختبرات الطبية بما يلي:

1. إعداد كوادر سعودية متخصصة في المختبرات الطبية والتشخيص والتحليل المخبري بما يلي احتياجات وزارة الصحة والدوائر ذات الصلة ما يضمن المساهمة بشكل فعال في خدمة المجتمع.
2. تعريف الطالب بالوسائل التعليمية والتشخيصية والطبية الحديثة والمختلفة مما يسهل عمله مستقبلاً ضمن مجال تخصصه .
3. تأهيل الطالب علمياً وعملياً لغرض إكمال دراسته والحصول على شهادات عليا يخدم بها في الجامعات السعودية والمجتمع المدني.
4. تأهيل الطالب للمشاركة في البحوث والدراسات الميدانية التي تجري داخل الكلية من خلال العمل المشترك مع زملائه وبإشراف مباشر من قبل أساتذته.

وتشتمل الخطة الدراسية لقسم المختبرات الطبية على ثمانية مستويات على النحو التالي:

المستوى (2)

المستوى (1)

المتطلبات	الوحدات	مسمى المقرر	المقرر	المتطلبات	الوحدات	مسمى المقرر	المقرر
	(0+2)2	الإسلام وبناء المجتمع	IC- 102		(0+2)2	المدخل إلى الثقافة الإسلامية	IC- 101
BIOL- 107	(1+2)3	أساسيات التشريح	AMS- 121		(0+2)2	المهارات اللغوية	ARAB -101
BIOL- 107	(1+2)3	أساسيات علم وظائف الأعضاء	AMS- 122	الطور الأول	(1+3)4	علم الأحياء البشري	BIOL- 107
CHEM-104	(1+2)3	كيمياء عضوية	CHEM- 109	الطور الأول	(1+2)3	كيمياء عامة	CHEM-104
CHEM-104	(1+2)3	كيمياء تحليلية	CHEM- 120	الطور الأول	(0+2)2	مقدمة العلوم الطبية التطبيقية	AMS- 110
BIOL- 107	(1+3)4	علم الأحياء الدقيقة العامة	MDL- 120	الطور الأول	(0+2)2	المصطلحات الطبية	AMS- 111
				الطور الأول	(1+2)3	نظام الرعاية الصحية والسلامة المهنية	AMS- 112
	18				18		

المستوى (3)

المتطلبات	الوحدات	مسمى المقرر	المقرر	المتطلبات	الوحدات	مسمى المقرر	المقرر
	(0+2)2	أسس النظام السياسي في الإسلام	IC- 104		(0+2)2	النظام الاقتصادي في الإسلام	IC- 103
MDL- 120	(1+3)4	مقدمه في المناعة	MDL- 221		(0+2)2	التحرير العربي	ARAB- 103
MDL- 211	(2+1)3	تقنية الأنسجة	MDL- 222	AMS- 121	(1+2)3	الأنسجة	MDL- 211
MDL- 212	(1+2)3	علم وظائف الأعضاء المرضي	MDL- 223	AMS- 122	(1+2)3	علم الأمراض العام	MDL-212
MDL- 214	(1+2)3	كيمياء حيوية طبية	MDL- 224	AMS- 121	(1+1)2	عناية الطوارئ	AMS- 210
AMS- 112	(1+2)3	الإحصاء الحيوي	MDL- 225	MDL- 120	(1+2)3	الأحياء الدقيقة الطبية	MDL- 213
				CHEM-109	(1+2)3	أساسيات الكيمياء الحيوية	MDL- 214
	18				18		

المستوى (6)

المتطلبات	الوحدات	مسمى المقرر	المقرر	المتطلبات	الوحدات	مسمى المقرر	المقرر
MDL- 213/214	(1+2)3	علم الأدوية ومضادات الأحياء الدقيقة	MDL- 321	MDL- 211	(1+2)3	علم الدم	MDL- 311
MDL- 213/214	(1+2)3	الوراثة الطبية	MDL- 322	MDL- 212	(1+2)3	علم أمراض الأنسجة	MDL- 312
MDL- 313	(1+2)3	تحليل سوائل الجسم	MDL- 323	MDL- 224	(1+2)3	كيمياء حيوية سريرية	MDL- 313
MDL- 221/311	(1+2)3	بنك الدم	MDL- 324	MDL- 222	(2+1)3	المجهر الإلكتروني	MDL- 314
MDL- 213	(1+2)3	علم الفيروسات السريرية	MDL- 325	MDL- 213	(1+2)3	علم الطفيليات السريرية	MDL- 315
MDL- 213	(1+2)3	علم الفطريات السريرية	MDL- 326	MDL- 213	(1+2)3	علم البكتيريا السريرية	MDL- 316
	18				18		

المستوى (5)

المستوى (7)

المستوى (8)

المتطلبات	الوحدات	مسمى المقرر	المقرر	المتطلبات	الوحدات	مسمى المقرر	المقرر
MDL- 413	(1+2)3	الأحياء الجزيئية التشخيصية	MDL- 421	AMS- 112 MDL-225	(0+2)2	إدارة مختبرات	MDL- 411
MDL- 414	(2+1)3	علم المناعة والدم التطبيقي	MDL- 422	MDL- 221/225	(1+2)3	علم الوبائيات	MDL- 412
MDL- 315/316/ 325/326	(2+1)3	الأحياء الدقيقة السريرية التطبيقية	MDL- 423	MDL- 223/322	(1+2)3	علم الأمراض الخلوي والجزيئي	MDL- 413
MDL- 323	(2+1)3	كيمياء حيوية سريرية تطبيقية	MDL- 424	MDL- 221	(1+2)3	مناعة سريرية وأمصال	MDL- 414
MDL- 411	(0+2)2	حالة دراسية وتفسير النتائج	MDL- 425	MDL- 313/321	(1+3)4	التحليل الآلي المخبري	MDL- 415
MDL- 416	(1+1)2	بحث وندوة (2)	MDL- 426	MDL-225	(1+0)1	بحث وندوة (1)	MDL- 416
	16				16		

نظام منهجية الدراسة في القسم:

تتبع الخطة الدراسية للحصول على درجة البكالوريوس نظام الفصول الدراسية ويشكل الفصل الأول والثاني السنة التحضيرية المشتركة (الطور الأول). وتشكل الفصول الدراسية الأخرى ابتداء من الفصل الثالث مرحلة التخصص.

و يجب على الطالب اجتياز 140 ساعة معتمدة و يتبعها سنة تدريب (امتياز).
ويطبق النظام الدراسي للمشروع منهجية الفصول المتبعة في الجامعات السعودية الأخرى (النظام الداخلي للتعليم العالي) ولغة التدريس اللغة الإنجليزية.

وأهم مهارات التعلم التي يحصل عليها الطالب من القسم هي:

- أخذ العينات من المرضى في أوقات محددة وبطريقة مهنية آمنة.
- إنجاز الفحوصات المخبرية مع الأخذ باحتياطات السلامة والتعامل مع المواد الكيميائية والبيولوجية الخطرة حسب الأسس العلمية.
- استعمال الأجهزة المعملية بفعالية ومسؤولية.
- القدرة على التفسير العلمي لنتائج الفحوصات المخبرية.
- احترام المرضى والرؤساء والزلاء والمحافظة على خصوصية التعاملات.

رؤية القسم:

- تحتاج البلاد في هذه الآونة إلى زيادة عدد الأخصائيين في مجال المختبرات الطبية على مستوى البكالوريوس (المخبري الطبي) لسد احتياجات السوق وتحسين الأداء في وحدات التشخيص المخبري.
- المساهمة في تغطية الاحتياجات المتعددة والمتزايدة في المجال الصحي ومواكبة التطوير الإنشائي والتقني في هذا المجال.
- تقديم برامج التعليم المستمر بهدف رفع كفاءة الممارسين في المهن الصحية إضافة على تقديم الاستشارات وإجراء البحوث التطبيقية التي لها ارتباط بالمشاكل الصحية بالمملكة.

رسالة القسم:

تشهد الرعاية الصحية بالمملكة العربية السعودية خلال السنوات الأخيرة تطورا غير مسبوق في تشخيص الأمراض وكذلك في مجال تقنيات التشخيص المخبري بالإضافة إلى الزيادة في عدد المنشآت الطبية، واقتضى ذلك التطور إعداد وتأهيل المزيد من الكوادر الصحية المؤهلة للعمل ضمن الفريق الطبي الذي يقدم الرعاية الصحية المتكاملة.

أهداف القسم:

يهدف برنامج درجة البكالوريوس في المختبرات الطبية إلى:

1. تأمين الكادر الكفاء في مجال تقنيات المختبرات الطبية.
2. توفير المتخرج المؤهل نظريا وعمليا في مختلف أوجه المختبرات الطبية.
3. تأهيل المتخرج بالمهارات التقنية للعمل على الأجهزة التشخيصية المعقدة.
4. تزويد المتخرج بالمعلومات الضرورية لإدارة المختبرات.
5. تطوير مهارات الطالب الذاتية للإمام بالمستجدات العلمية.

منسوبي القسم:

مرفق ملف خاص بالسيرة الذاتية لأعضاء هيئة التدريس.

أحمد خميس محمد سلامة	الاسم	
أستاذ مشارك	الرتبة العلمية	
كيمياء السموم العضوية	التخصص الدقيق	
المركز الطبي بجامعة ديوك - الولايات المتحدة الأمريكية إشراف مشترك	جامعة التخرج	
aksalamah@yahoo.com	البريد الإلكتروني	
0554620113	الهاتف	

د/ علاء الدين صلاح الدين عبد الوهاب أمين	الاسم	
أستاذ مساعد	الرتبة العلمية	
خلية وبيولوجيا الجزئية (التقنية الحيوية)	التخصص الدقيق	
جامعة هوكيدوا- اليابان قسم الطب البيئي والاحصائي - كلية علوم الأرض والبيئة	جامعة التخرج	
alaaeldin_salaheldin@yahoo.com	البريد الإلكتروني	
0546876635	الهاتف	

فكرى السيد السيد شطا	الاسم	
أستاذ مساعد مختبرات طبية	الرتبة العلمية	
تشریح بشرى و علم أجنة	التخصص الدقيق	
جامعة المنصورة - مصر	جامعة التخرج	
Dr_fekryshata@yahoo.com	البريد الالكتروني	
0501793598	الهاتف	

خليل يوسف رشيد أبو جحيشة	الاسم	
أستاذ مساعد	الرتبة العلمية	
احياء دقيقة طبية/بكتيريا سريريہ	التخصص الدقيق	
جامعة غرناطة / اسبانيا	جامعة التخرج	
khalilyr@hotmail.com	البريد الالكتروني	
0533122969	الهاتف	

جمعة عبد الرحيم عبد العليم	الاسم	
أستاذ مساعد	الرتبة العلمية	
أحياء دقيقة طبية	التخصص الدقيق	
جامعة أوهايو - الولايات المتحدة الأمريكية	جامعة التخرج	
Abdullalim@yahoo.com	البريد الالكتروني	
0553050825	الهاتف	

عمران عبدالله عمران عبدالله	الاسم	
استاذ مساعد	الرتبة العلمية	
الكيمياء العضوية	التخصص الدقيق	
جامعة كازان الحكومية - روسيا	جامعة التخرج	
Omran2002@mailcity.com	البريد الالكتروني	
0503863829	الهاتف	

شليبي عبد الغفار يس إسماعيل	الاسم	
أستاذ مساعد	الرتبة العلمية	
كيمياء تحليلية كهربية	التخصص الدقيق	
جامعة كيس ويسترن بالولايات المتحدة الأمريكية إشراف مشترك	جامعة التخرج	
drshalby55@yahoo.com	البريد الالكتروني	
0553520230	الهاتف	

خالد محمد احمد مهران	الاسم	
استاذ مساعد	الرتبة العلمية	
باثولوجيا اكلينيكية	التخصص الدقيق	
القاهرة	جامعة التخرج	
mahran96@hotmail.com	البريد الالكتروني	
0597828361	الهاتف	

صبري أحمد أحمد سالم	الاسم	
أستاذ مساعد	الرتبة العلمية	
صحة عامة وطب المجتمع	التخصص الدقيق	
جامعة الزقازيق	جامعة التخرج	
Sabrysaleem90@yahoo	البريد الالكتروني	
0569538560	الهاتف	

مصطفى محمد عبد الرحيم عراقي	الاسم	
أستاذ مساعد	الرتبة العلمية	
الميكروبيولوجي والمناعة	التخصص الدقيق	
كفر الشيخ	جامعة التخرج	
meraqqinrc@gmail.com	البريد الالكتروني	
0565709849	الهاتف	

مروان عبد اللطيف ابراهيم	الاسم	
أستاذ مساعد	الرتبة العلمية	
فسيولوجي	التخصص الدقيق	
جامعة عين شمس	جامعة التخرج	
mmarwanm@yahoo.com	البريد الالكتروني	
0541267818	الهاتف	

مصطفى مراد محمد عبد اللطيف	الاسم	
أستاذ مساعد	الرتبة العلمية	
كيمياء حيوية طبية	التخصص الدقيق	
جامعة المنيا - مصر	جامعة التخرج	
mourad6111@yahoo.com	البريد الالكتروني	
0552816122	الهاتف	

سامي جارالله المالكي	الاسم	
محاضر	الرتبة العلمية	
علم الخلية والجزيئات الحيوية	التخصص الدقيق	
Quinnipiac University	جامعة التخرج	
Sami_1982_1@hotmail.com	البريد الالكتروني	
0566681886	الهاتف	

وائل حمود الطريقي	الاسم	
محاضر	الرتبة العلمية	
المناعة في الإنسان	التخصص الدقيق	
ليفربول	جامعة التخرج	
w.al-turaiki@liv.co.uk	البريد الالكتروني	
+0044(754596326	الهاتف	

Fahad Mohammed Alradi	الاسم	صورة شخصية
معيد	الرتبة العلمية	
مختبرات طبية	التخصص الدقيق	
Qassim University, K.S.A	جامعة التخرج	
<u>alradi84@hotmail.com</u>	البريد الالكتروني	
056340409	الهاتف	

المعيدون المبتعثون

الجامعة المبتعث اليها	التخصص الدقيق	الاسم	م
Cardiff University UK	Clinical Medicine الطب السريري	سليمان عبد الله الصقعي Sas-1428@hotmail.com	1
Creighton University USA	Biomedical Sciences Molecular & cell biology	سامي جارالله المالكي Sami_1982_1@hotmail.com	2
Liverpool University, UK	Immunology & Allergy المناعة والحساسية	وائل حمود الطريقي Wael.909@hotmail.com	3
معهد Wisconsin لدراسة اللغة USA	Physiology وظائف الأعضاء	عبد العزيز محمد السدراني Ze.z.op@hotmail.com	4
The University of Sydney Australia	Molecular biotechnology تقنية حيوية جزيئية	فايز عبد العزيز الفايز Fayes_99@hotmail.com	5
Iowa Intensive English Program لدراسة اللغة USA	Biochemistry كيمياء حيوية	على عبد الرحمن علي الخلب Alwafi799@gmail.com	6

معالم القسم الرئيسية:

ويشتمل قسم المختبرات الطبية بكلية علوم الزلفي على عدة تخصصات مختلفة كما يلي:

- الكيمياء الحيوية الإكلينيكية **Clinical biochemistry** ويهدف إلى التشخيص الإكلينيكي والتحليل التشخيصية للأمراض المختلفة وتحليل سوائل الجسم المختلفة
- الأحياء الدقيقة الطبية **Medical microbiology** ويهدف إلى التمييز بين الكائنات الحية الدقيقة وعزلها باستخدام المنابت المختلفة والتعرف على المسبب المرضي من خلال الصبغات المتعددة والتفاعلات الكيموحيوية.
- المناعة والأمصال **Immunology & serology** ويهدف إلى دراسة الحالات الإكلينيكية والمرضية الناتجة من خلل في الجهاز المناعي والحالات المصاحبة لنقل الأعضاء ودراسة التطبيقات المعملية والمخبرية في مجال المناعة والأمصال لتقييم كفاءة الجهاز المناعي لدى المريض ومعايرة اللقاحات المختلفة.
- علم الأنسجة **Histology** ويهدف إلى دراسة الشكل والصفات المهجرية لكافة أنسجة وأعضاء جسم الإنسان عن طريق دراسة قطاعات نسيجية بالميكروسكوب الضوئي في مختلف الأعضاء والأجهزة البشرية فضلا عن دراسة تركيب الخلية وطرق انقسامها.
- تقنية الأنسجة **Histotechnology** ويهدف إلى التعرف بكيفية استلام وتسجيل العينات النسيجية وفحصها وانتقاء الأجزاء المرضية وطرق تثبيت الأنسجة وكافة أنواع المثبتات وطرق حفظ العينات في البارافين وتقطيعها وصبغتها مع المعرفة التامة بأنواع الصبغات الروتينية والهستوكيميائية والمناعية
- علم أمراض الأنسجة **Histopathology** ويهدف إلى تعريف الطالب مفهوم المرض والربط بين الأمراض والتغيرات الظاهرية والميكروسكوبية التي تنتج عنها والنتائج المعملية المترتبة عليها مع وصف التغيرات الميكروسكوبية للأمراض الشائعة والأورام التي تصيب أجهزة الجسم.
- أمراض الدم والخلايا **Blood disease & molecular pathology** ويهدف إلى معرفة التغيرات الجزيئية التي تحدث في الخلية نتيجة التغيرات الباثولوجية المختلفة ومعرفة أهم وسائل البيولوجيا الجزيئية في التشخيص الحديث للأمراض والأورام مثل التحليل الصوري والتدفق الخلوي والرفض المناعي.
- الرعاية الصحية وعناية الطوارئ **Health & Ambulance Care** ويهدف إلى التعرف بنظام الرعاية الصحية التطبيقي وتعريف الطالب بالحالات المرضية الحرجة وكيفية التعامل معها بالتشخيص وتقديم مايلزم من الإسعافات الأولية
- وظائف الأعضاء المرضي **Pathophysiology** ويهدف إلى التعرف على الأمراض التي تصيب الأجهزة المختلفة مع الربط بين الوظائف الفسيولوجية والتغيرات الباثولوجية.

- الإحصاء الحيوي والأمراض الوبائية **Biostatistics & Epidemiology** ويهدف إلى التعريف بالإحصاء الطبي والاختبارات الإحصائية المختلفة ودراسة وبائيات الأمراض المعدية وانتشارها وخطط الوقاية والتحصين.

ويضم القسم مجموعة من المختبرات بالإضافة إلى التعاون مع مستشفى الزلفي العام وإعداد زيارات لتدريب الطلاب هناك من خلال مشاهدة الحالات المرضية ومتابعة عمليات التحاليل المختلفة ومشاهدة أجهزة التحاليل الطبية هناك ، والمختبرات الموجودة لدينا بالكلية هي:

- **مختبر الأنسجة وتقنية الأنسجة:** ويحتوى على نماذج متعددة لبعض الأنسجة مع الشرائح اللازمة لدراسة الشكل والصفات المجهرية لكافة أنسجة وأعضاء جسم الإنسان عن طريق دراسة قطاعات نسيجية بالميكروسكوب الضوئي في مختلف الأعضاء والأجهزة البشرية فضلا عن دراسة تركيب الخلية وطرق انقسامها. وكذلك يتم تدريب الطالب على كيفية استلام وتسجيل العينات النسيجية وفحصها وانتقاء الأجزاء المرضية وطرق تثبيت الأنسجة وكافة أنواع المثبتات وطرق حفظ العينات في البارافين وتقطيعها وصباغتها مع المعرفة التامة بأنواع الصبغات الروتينية والهستوكيميائية والمناعية.
- **مختبر علم أمراض الأنسجة:** يقوم الطالب بدراسة نماذج متعددة لبعض الأنسجة المرضية مع الشرائح اللازمة لدراسة الشكل والصفات المجهرية لكافة أمراض الأنسجة بالميكروسكوب الضوئي في مختلف الأعضاء والأجهزة البشرية والربط بين الأمراض والتغيرات الظاهرية والميكروسكوبية التي تنتج عنها والنتائج المعملية المترتبة عليها مع وصف التغيرات الميكروسكوبية للأمراض الشائعة والأورام التي تصيب أجهزة الجسم.
- **مختبر التشريح:** و فيه يقوم الطالب بدراسة التكوين التشريحي لجسم الإنسان باستخدام نماذج متعددة لكافة أجهزة الجسم
- **مختبر الكيمياء العامة والعضوية والتحليلية:** وفيه يقوم الطالب بالتعرف على المركبات الكيميائية وتحليلها صفيا وكميا وكذلك إجراء بعض التفاعلات الكيميائية العضوية والتعرف على المجاميع الفعالة.
- **مختبر الكيمياء الحيوية:** وفيه يقوم الطالب بإجراء التحاليل المختلفة للدم وسوائل الجسم وتقدير مستويات المركبات الحيوية المختلفة مثل الدهون والكوليستيرول والسكر وحمض اليوريك والفيتامينات وغيرها بالإضافة إلى أنزيمات الكبد والقلب وغيرها.
- **مختبر البيولوجيا الجزيئية والفسيلوجي وعلم الدم:** وفيه يتم معرفة تكوين جسم الإنسان ووظائف أعضائه المختلفة وتركيبها الخلوي والوظيفي. كما يتعلم سحب الدم وفحصه وتخزينه بينك الدم ثم عملية نقل الدم للمرضي وكذلك يطبق اختبارات الدم المختلفة ويتعلم تحديد فصائل الدم

وتوارثها. وأثناء الدراسة يكتسب الطالب مهارات تشخيص أمراض الدم وكيفية التنظيم والاشتراك في حملات التبرع بالدم وإدارة بنوك الدم. بنهاية دراسة الطالب يكون قد أتقن استخدام جميع الأجهزة الحديثة والتقنيات المتقدمة في المجالات الطبية المختلفة وخصوصا التشخيص الجزيئي للأمراض الوراثية وفهم نتائج التحاليل وربطها بالتشخيص المرضى.

- **مختبر الأحياء الدقيقة:** يقوم الطالب بالتدريب على كيفية جمع العينات بطريقة سليمة وتخزينها بالطريقة الصحيحة باستخدام المجهر الضوئي في فحص الشرائح للميكروبات المختلفة مثل البكتريا والفطريات والطفيليات كما يقوم بتحضير المنابت اللازمة لنمو البكتريا والفطريات باستخدام الحاضنات وعزلها وإجراء الاختبارات اللازمة للتعرف عليها. كما يقوم الطالب بالتدريب على استخدام أجهزة التعقيم .

الفرص الوظيفية:

يوجد العديد من الفرص الوظيفية لخريج قسم المختبرات الطبية لما تشهده الرعاية الصحية بالمملكة العربية السعودية خلال السنوات الأخيرة بالإضافة إلى الزيادة في عدد المنشآت الطبية. حيث يتمكن الخريج من العمل بالمستشفيات العامة والخاصة والوحدات الصحية والمستوصفات العامة والخاصة.

دليل التواصل (هاتف – فاكس – إيميل):

الزلفي: 11932 - ص. ب: 1712

تليفون: 064224697 فاكس: 064227184