



كلية التقنية الطبية الريانية



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة الزنتان

كلية التقنية الطبية الريانية

دليل قسم المختبرات

دليل قسم المختبرات:

يُعد قسم المختبرات الطبية أحد الأقسام الأساسية في كلية التقنية الطبية، ويُعنى بإعداد كوادر فنية مؤهلة تمتلك المعرفة العلمية والمهارات العملية الالزمة للعمل في المختبرات الطبية والتشخيصية. يهدف القسم إلى تخرج مختصين قادرين على إجراء الفحوصات والتحاليل المخبرية المختلفة بدقة وكفاءة، والمساهمة في تشخيص الأمراض ومتابعة الحالة الصحية للمرضى.

يشمل القسم دراسة عدة مجالات مهمة مثل: الكيمياء السريرية، علم الدم، الأحياء الدقيقة، علم الطفيلييات، علم الأنسجة، والمناعة، إلى جانب التدريب العملي داخل المختبرات المجهزة. كما يحرص القسم على ربط الجانب النظري بالتطبيقي والالتزام بأخلاقيات المهنة ومعايير الجودة والسلامة الحيوية.

ويسعى قسم المختبرات الطبية إلى مواكبة التطور العلمي والتقني في مجال التحاليل الطبية، والمساهمة في خدمة المجتمع والقطاع الصحي من خلال تخريج عناصر فاعلة ومتخصصة.

التخصصات الفرعية من تخصص المختبرات الطبية :-

تخصص التشخيص الجزيئي والجينات.

تخصص الأنسجة والخلايا المرضية.

تخصص الأحياء الدقيقة الطبية.

تخصص الكيمياء الدموية.

تخصص أمراض الدم ونقل الدم.

دور أخصائي المختبرات الطبية :-

إعطاء معلومات دقيقة و منطقية للتحاليل المخبرية و معرفة أساس أحد العينات بشكل صحيح، ومعرفة العينات الصحيحة عن طريق جمع العينات المختلفة من سوائل أو دم، وتحديد مواصفات قبولها أو رفضها في المختبر، استخدام أجهزة التحليل و، مراقبة حالة المريض العامة، والمساعدة على تشخيص وعلاج الأمراض من خلال استخدام نتائج التحليل بشكل صحيح، معرفة طرق التحاليل الجزيئية، معرفة معايير ضبط الجودة لنتائج التحاليل المختلفة، معرفة كيفية

تفسير نتائج التحاليل المختلفة، وارتباطها بالحالة المرضية، القدرة على إدارة المختبر، ووضع الهيكل التنظيمي له، بالإضافة إلى ضمان الجودة النوعية للمختبر.

الرؤية و الرسالة :

تعتبر المجمعات الطبية والمستشفيات والمختبرات الطبية من أكثر الأماكن المناسبة لعمل خريجي العلوم الطبية المخبرية، بحيث تتيح لفنيي المختبرات إجراء الفحوصات المخبرية المختلفة مثل: فحص الدم، والبول، والبراز، وفحوصات نشاط الرئة، والكلى، وفعالية الكبد، وإجراء الفحوصات السريرية في الدم مثل: فحص الدهون الثلاثية، ومستوى الكوليسترول، كما يتيح لهم العمل في مختبرات و مصانع الأغذية بجميع أشكالها من مواد غذائية وعصائر، والعمل في مصانع الأدوية، كما أن لديهم الفرصة للعمل في مجالات التقنية الحيوية، ومراعز الأبحاث الطبية، ومجالات تنمية المنتجات الطبية مثل: الأجهزة الطبية، والمحاليل، ومراعز تحليل المعلومات الطبية.

أهداف القسم :

- إيجاد فنيي مختبرات جاهزين لمواكبة التقدم العلمي في مجال الطب المخبري.
- تخريج كوادر مؤهلة من الناحية العملية والعلمية لديها القدرة على التعامل مع التقنيات والأجهزة المخبرية الحديثة .
- تحفيز وتعزيز البحث العلمي في مجال الطب المخبري.

قسم المختبرات الطبية:

الدراسة نظام السنوي مقسمة على مراحل :

المرحلة التخصصية: تشمل السنة الثانية والسنة الثالثة والسنة الرابعة.

مرحلة الامتياز : تشمل التدريب الميداني واعداد مشروع التخرج

سنة تانية مختبرات

2 nd Year Medical Laboratories								
No	Subject	Code	Weekly Hours	Approved Hours	Theoretical Hours	Practical Hours	Credits	Hours/year
1.	Human Anatomy	MT201	4	3	2	2	3	112
2.	Biochemistry	MT202	4	3	2	2	3	112
3.	General Microbiology	MI203	4	3	2	2	3	112
4.	Histology	MT203	4	3	2	2	3	112
5.	Physiology	MT204	4	3	2	2	3	112
6.	Medical Psychology & Teaching Methodology	MT205	2	2	2	-	2	56
7.	Professional Ethics	MT206	2	2	2	-	2	56
8.	Health Administration	MT208	2	2	2	-	2	56
Total			28	21	16	10	21	728

سنة ثلاثة مختبرات

3 rd Year Medical Laboratories								
No	Subject	Code	Weekly Hours	Approved Hours	Theoretical Hours	Practical Hours	Credits	Hours/year
1.	Research Methodology	MT301	2	2	2	-	2	56
2	Analytical Chemistry	MT302	4	3	2	2	3	112
3.	Clinical Chemistry I	ML301	4	3	2	2	3	112
4.	Hematology	ML302	4	3	2	2	3	112
5	Medical Bacteriology	ML303	4	3	2	2	3	112
6	Medical Parasitology	ML304	4	3	2	2	3	112
7.	Pathology	MT305	4	3	2	2	3	112
8.	Hospital Practical Training-I	ML306	6	2	-	6	2	168
Total			32	22	14	18	22	896

سنة رابعة مختبرات

4 th Year Medical Laboratories								
No	Subject	Code	Weekly Hours	Approved Hours	Theoretical Hours	Practical Hours	Credits	Hours/year
1.	Clinical Chemistry II	ML401	4	3	2	2	3	112
2.	Blood Bank Blood Transfusion	ML402	4	3	2	2	3	112
3.	Medical Virology	ML403	4	3	2	2	3	112
4.	Molecular Diagnostics	ML404	4	3	2	2	3	112
5.	Medical Mycology	ML405	4	3	2	2	3	112
6.	Hospital Practical TrainingII	ML406	6	2	-	6	2	168
7.	Immunology and Serology	PT407	4	3	2	2	3	112
8.	Lab management and quality control	ML408	4	3	2	2	3	112
Total			30	20	12	18	20	952

No	Medical Laboratories Department	1 st year	2 nd year	3 rd year	4 th year	Total
1	Credits	24	21	22	20	87
2	Theoretical Hours	18	16	14	12	60
3	Practical Hours	12	10	18	18	58
4	Totals of Hours	840	728	896	840	3504

معامل القسم الرئيسية:

يشتمل قسم المختبرات بكلية التقنية الطبية الريانينه علي كل من :

معمل الكيمياء السريرية

معمل الاحياء الدقيقة

معمل علم الدم والمناعة

الاعتماد: