



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة الزنتان

كلية التقنية الطبية الريانة

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 اللازمة للعمل في المختبرات الطبية والتشخيصية. يهدف القسم إلى تخريج 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 الطفيليات، 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 ومتميزة.

## التخصصات الفرعية من تخصص المختبرات الطبية :-

تخصص التشخيص الجزيئي والجينات.

تخصص الأنسجة والخلايا المرضية.

تخصص الأحياء الدقيقة الطبية.

تخصص الكيمياء الحيوية.

تخصص أمراض الدم ونقل الدم.

## دور أخصائي المختبرات الطبية :-

إعطاء معلومات دقيقة و منطقية للتحاليل المخبرية و معرفة أسس أخذ 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 الكولسترول، كما يتاح 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، ومراكز الأبحاث الطبية، ومجالات تنمية المنتجات الطبية مثل: الأجهزة الطبية، والمحاليل، ومراكز 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 ثانية مختبرات

2 <sup>nd</sup> Year Medical Laboratories								
No	Subject	Code	Weakly 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 ثالثة مختبرات

3 <sup>rd</sup> Year Medical Laboratories								
No	Subject	Code	Weakly 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**

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

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

### معامل القسم الرئيسية :

يشتمل قسم المختبرات بكلية التقنية الطبية الرياينه علي كل من :

### معمل الكيمياء السريرية

### معمل الاحياء الدقيقة

### معمل علم الدم والمناعة

الاعتماد: