



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي  
قسم الاعتماد

# دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر

2024

## المقدمة:

يُعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسة للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م 2906/3 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

## مفاهيم ومصطلحات:

**وصف البرنامج الأكاديمي:** يوفر وصف البرنامج الأكاديمي ايجازاً مقتضباً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

**وصف المقرر:** يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج.

**رؤية البرنامج:** صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

**رسالة البرنامج:** توضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

**اهداف البرنامج:** هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة.

**هيكلية المنهج:** كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي، سنوي، مسار بولونيا) سواء كانت متطلب (وزارة، جامعة، كلية وقسم علمي) مع عدد الوحدات الدراسية.

**مخرجات التعلم:** مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق اهداف البرنامج.

**استراتيجيات التعليم والتعلم:** بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

## نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية/ المعهد: المعهد التقني بابل

القسم العلمي: قسم تقنيات المختبرات الطبية

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: قسم تقنيات المختبرات الطبية

اسم الشهادة النهائية: دبلوم تقني في تقنيات المختبرات الطبية

النظام الدراسي: فصلي

تاريخ اعداد الوصف: 2024/2/13

تاريخ ملء الملف: 2024/2/15

التوقيع :  
اسم المعاون العلمي: ا.م.د. اوراس خضير عبيس  
التاريخ:

التوقيع :  
اسم رئيس القسم: م.د. ذكري جواد هاشم  
التاريخ: ٢٠٢٤ / ٣ / ٤

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م. خنساء عزيز عبيس

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

الاستاذة الدكتورة  
ايمان محمد عبيد الله  
معيدة  
المعهد التقني بابل

## 1. رؤية البرنامج

قسم المختبرات الطبية من الاقسام الطبية العلمية والرئيسية ويسعى الى توسيع قاعدة التعليم التقني وتطبيقاته الحديثة في مجال اختصاصه وبناء علاقة وثيقة مع مختلف قطاعات العمل وتفعيل دور البحث العلمي في مجالات التنمية المختلفة ويقوم بتقديم خدمات تقنية معتمدة على روح التنافس والتعاون في المجتمع.

## 2. رسالة البرنامج

يتبنى قسم المختبرات الطبية على نشر المعرفة العلمية والتقنية في مجال المختبرات الطبية لتخريج كوادر طبية على مستوى من التعليم قادرة على استيعاب التقنيات الحديثة ودعم مسيرة التطور العلمي والتقني لمواكبة التطورات العالمية وللإيفاء بما يأتي - :

1. الانفتاح على المجتمع في مجال الطب وتفعيل العلاقات مع القطاع الخاص في الاستشارات الطبية والتدريب والتأهيل التقني.
2. وضع الخطط المستقبلية لتطوير المناهج التعليمية والتدريبية وتخرج الكوادر التقنية في مجال التخصصات المختبرية وكافة الفحوصات الكيماوية والبيولوجية.
3. التركيز على البحث العلمي بين الأكاديميين في القسم والكادر الطبي في وزارة الصحة لحل مختلف المشاكل بين وزارة التعليم العالي ووزارة الصحة وتطوير المناهج والاقسام بما يتناسب مع واقع الصحة والتخصصات الطبية في كوادرها وتطويرها الى الأحسن.
4. استخدام تقنيات الحاسوب والانترنت في التعليم والتدريب.

## 3. اهداف البرنامج

يهدف القسم الى تخريج ملاكات تقنية قادرة على العمل في المختبرات الطبية واجراء التحليلات الروتينية المختبرية والفحوصات الكيماوية العامة وفحص الادرار والسوائل وتشغيل وادامة الأجهزة المختبرية.

## 4. الاعتماد البرامجي

لم يحصل البرنامج على الاعتمادية

## 5. المؤثرات الخارجية الأخرى

يقوم خريجو القسم بخدمة المجتمع في المؤسسات الصحية والمستشفيات ومن خلال التطبيق العملي في المراكز الصحية والمستشفيات خلال التدريب الصيفي.

## 6. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	1	2	1.4	
متطلبات الكلية	3	7	5.1	
متطلبات القسم	26	126	93.3	
التدريب الصيفي				استيفاء
أخرى				

\* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما إذا كان المقرر أساسي او اختياري.

## 7. وصف البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
السنة الأولى / الفصل الأول (الاسبوع 15)	L.T.M	تقنيات مخبرية Medical laboratory techniques	2	4
السنة الأولى / الفصل الأول (الاسبوع 15)	Mic.pre	Microbial preparation تحضيرات مجهرية	2	3
السنة الأولى / الفصل الأول (الاسبوع 15)	M.L.I	Medical laboratory instrument الاجهزة المخبرية	2	2
السنة الأولى / الفصل الأول (الاسبوع 15)	His	Histology علم الانسجة	2	3

4	2	Analytical Chemistry كيمياء تحليلية	A.Ch	السنة الاولى / الفصل الاول (الاسبوع 15)
2	1	Fundamentals of Nursing اساسيات التمريض	F. of N.	السنة الاولى / الفصل الاول (الاسبوع 15)
2	1	Computer application	CA	السنة الاولى / الفصل الاول (الاسبوع 15)
4	2	Quality control سيطرة نوعية	Q C	السنة الاولى / الفصل الثاني (الاسبوع 15)
3	2	Histological techniques شرائح نسيجية	HIT	السنة الاولى / الفصل الثاني
2	2	علم الاحياء الجزيئي Molecular biology	MB	السنة الاولى / الفصل الثاني
2	1	Lab. Safety سلامة مختبرية	La.S	السنة الاولى / الفصل الثاني
2	1	Blood transfusion نقل الدم	B.T	السنة الاولى / الفصل الثاني
4	2	كيمياء حيوية Biochemistry	Bioche	السنة الاولى / الفصل الثاني
-	2	Human right and Democratic	HRD	السنة الاولى / الفصل الثاني
-	2	English language	Eng.	السنة الاولى / الفصل الثاني
4	2	علم الاحياء المجهرية Microbiology	MIC	السنة الثانية / الفصل الاول (الاسبوع 15)

4	2	Haematology\1 امراض دم 1	Hem	السنة الثانية/ الفصل الاول (الاسبوع 15)
4	2	Clinical chemistry\1 كيمياء سريرية 1	Cl.Ch	السنة الثانية/ الفصل الاول (الاسبوع 15)
4	2	Immunology علم المناعة	IM	السنة الثانية/ الفصل الاول (الاسبوع 15)
4	2	Protozoa طفيليات ابتدائية	Pro	السنة الثانية/ الفصل الاول (الاسبوع 15)
2	1	Virology الفايروسات	Vir	السنة الثانية/ الفصل الاول (الاسبوع 15)
-	2	Medical Ethics سلوك طبي	Me.Eth	السنة الثانية/ الفصل الاول (الاسبوع 15)
-	2	جرائم نظام البعث في العراق		السنة الثانية/ الفصل الاول (الاسبوع 15)
4	2	Bacterial Pathogenicity بكتيريا مرضية	Bac.Pat	السنة الثانية/ الفصل الثاني (الاسبوع 15)
4	2	Hematology\2 امراض دم 2	Hem	السنة الثانية/ الفصل الثاني (الاسبوع 15)
4	2	Clinical chemistry\2 كيمياء سريرية 2	Cl.ch	السنة الثانية/ الفصل الثاني
4	2	Clinical Immunology المناعة السريرية	.Cl. Im	السنة الثانية/ الفصل الثاني



4	2	Helminthes ديدان طفيلية	Hel	السنة الثانية/ الفصل الثاني
2	1	Medical Mycology فطريات طبية	M.M	السنة الثانية/ الفصل الثاني
2	-	Graduation project مشروع البحث	G.Pro	السنة الثانية/ الفصل الثاني

8.مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
1- الأهداف المعرفية	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. يقوم بالأعمال المخبرية التي تخص عزل، صبغ، فحص الجراثيم الموجودة في العينات السريرية.</li> <li>2. يقوم بتحضير وتعقيم كافة الأوساط الزراعية وفحص الأغذية فيما يخص التلوثات الغذائية.</li> <li>3. يقوم بأجراء كافة التحليلات والفحوصات التي تخص الدم.</li> <li>4. يقوم بإجراء فحوصات الادرار والخروج وسوائل الجسم المختلفة (سوائل الركبة، سوائل النخاع الشوكي، القشع، السائل المنوي).</li> <li>5. يقوم بتحضير الشرائح النسيجية لمختلف أعضاء الجسم وتجهيزها للفحص.</li> <li>6. يقوم بتحضير كافة المحاليل المخبرية.</li> <li>7. يقوم بتشغيل وإدامة الأجهزة المخبرية الطبية المستخدمة في مختبرات التحليلات المرضية.</li> <li>8. يقوم بالعمل في استعلامات المختبرات ويتضمن استلام النماذج وعملية سحب الدم وتوجيه المريض وتسليم النتائج وكذلك القيام الاعمال المخزنية لمخازن المختبرات الطبية .</li> </ol>
المهارات	
الأهداف المهاراتية	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. تطبيق البرامج الطبية كتحضير الشرائح النسيجية والايوساط الزراعية، الفحوصات المخبرية السريرية.</li> <li>2. المهارات في برامج السيطرة على الامراض الانتقالية ومساعدة</li> </ol>

<p>الطبيب في التشخيص والعلاج. 3. المهارة العلمية في تشغيل الأجهزة المختبرية والعناية بها وكيفية صيانتها.</p>	
<b>القيم</b>	
<p>1. التحري والسيطرة على بعض الامراض من خلال اجراء الفحوصات المختبرية. 2. اجراء الفحوصات المختبرية لكافة العينات وتشخيص الحالات المرضية وتحضير الشرائح النسيجية. 3. المساعدة في علاج المرضى وصرف الدواء لهم. 4. القدرة على تشغيل الأجهزة المختبرية وكيفية صيانتها. 5. الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية النظرية والعملية والمناقشة اليومية. 6. مناقشة البحوث العلمية الفصلية والسنوية والتقارير ومن خلال الندوات العلمية .</p>	<p>الأهداف الوجدانية</p>
<b>7. استراتيجيات التعليم والتعلم</b>	
<p>1. طريقة المحاضرة النظرية. 2. طريقة المحاضرة العملية. 3. طريقة المناقشة والحوار</p>	
<b>8. طرائق التقييم</b>	
<p>1. الاختبار اليومي. 2. الاختبار الفصلي. 3. الاختبار السنوي. 4. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية</p>	

9. الهيئة التدريسية						
أعضاء هيئة التدريس						
اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة ( ان وجدت )		التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك			عام	خاص	
	√			علوم حياة	تقانة احيائية	استاذ
	√			طب وجراحة بيطرية	طفيليات طبية	مدرس
	√			احياء مجهرية طبية	بكتريا	مدرس (2)
	√			احياء مجهرية طبية	فايروسات	مدرس
	√			كيمياء عامة	كيمياء عامة	مدرس
	√			مقاومة احيائية	فطريات	مدرس
	√			علوم حياة	فسلجة	مدرس

	√			فسلجة	طب بيطري	مدرس
	√			احياء مجهرية	علوم حياة	مدرس (4)
	√			احياء مجهرية	علوم حياة	مدرس مساعد (4)
	√			فطريات	علوم حياة	مدرس مساعد
	√			طفيليات طبية	احياء مجهرية	مدرس مساعد
	√			كيمياء تحليلية	كيمياء	مدرس مساعد
	√			فسلجة طبية	طب وجراحة بيطرية	مدرس مساعد

<b>التطوير المهني</b>
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
يتم تطوير أعضاء القسم الجدد من خلال ادخالهم دورات طرائق تدريس ويتم اجراء لهم اختبار صلاحية تدريس كذلك عقد دورة تدريبية وندوات وورش عمل لتدريبهم على سياقات العمل المعتمدة
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
يتم تطوير أعضاء هيئة التدريس من خلال عقد الدورات التدريبية والندوات وورش العمل لتدريبهم في سياقات العمل المعتمدة
<b>10. معيار القبول</b>
القبول المركزي في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

11. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

1- الكتب المنهجية

2- المصادر الداعمة

3- مصادر عامة

4- الإنترنت.

12. خطة تطوير البرنامج

ومن الخطط المستقبلية لتطوير القسم إنشاء مختبرات (مختبر الجزيئي) وكذلك التطوير على المنهج الدراسي بالحذف والإضافة والاستبدال.

## مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Medical Laboratory Techniques	Med.lab.Tech	المرحلة الاولى
√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Microbial preparation	Mic.pre	
√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Laboratory Instrument	M.L.I	
√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Histology	His	
√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Analytical Chemistry	Ana.Ch	
√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	مساعدة	Fundamentals of Nursing	F. of N.	
	√	√		√	√	√	√		√	√	√	مساعدة	Computer application	CA	
√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Quality control	QC	

√	√		√	√	√		√		√	√	√	اساسي	<b>Histological &amp; Cytological Techniques</b>	<b>His.&amp;Cyto</b>	
√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Molecular biology		
√	√		√	√	√		√		√	√	√	اساسي	Lab. Safety		
√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	<b>Blood Transfusion</b>	<b>B.T</b>	
√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Biochemistry		
√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	مساعدة	Human right and Democratic	<b>HRD</b>	
√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	مساعدة	English language		
	√		√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Microbiology	Mic	المرحلة الثانية
√		√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Haematology\1	<b>Hem</b>	
√	√		√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Clinical chemistry\1	CL.che	
√		√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Immunology	Im	
√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Protozoa	Pro	

√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Virology	Vir	
	√		√	√	√	√	√		√	√	√	مساعدة	Medical Ethics	Med. Eth	
	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Bacterial Pathogenicity	Bac. Pat	
	√		√	√	√		√		√	√	√	مساعدة	جرائم نظام البعث في العراق		
	√		√	√	√		√		√	√	√	اساسي	Hematology\2	Hem	
√			√			√	√	√	√	√	√	اساسي	Clinical chemistry\2	Cl.che	المرحلة الثانية
√	√	√	√		√		√		√	√	√	اساسي	Clinical Immunology	Cl. Im	
√		√	√	√		√	√	√	√	√	√	اساسي	Helminthes	Hel	
√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	اساسي	Medical Mycology		
√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	مساعدة	Graduation project		

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم



## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
Medical laboratory techniques تقنيات مختبرية					
2. رمز المقرر					
M.L.T					
3. الفصل / السنة					
فصلي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/2/13					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
90 ساعة / 6 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر )					
الاسم: م. علي ظاهر مرهش الاميل : ali.dhaher@atu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		<ul style="list-style-type: none"> <li>التعرف على الأجهزة المختبرية والمواد التي تستعمل بالتجارب.</li> <li>التعرف على أساس علم الميكروبيولوجي.</li> <li>التعرف على علم البكتريا.</li> </ul>			
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		<ul style="list-style-type: none"> <li>طريقة المحاضرة النظرية.</li> <li>طريقة المحاضرة العملية.</li> <li>طريقة المناقشة والحوار</li> </ul>			
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

<p>الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.</p>	<p>طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار</p>	<p>Medical lab. Techniques</p>	<p>Introduction to Medical lab. Techniques includes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Identify the various laboratory glasses and how to deal with laboratory methods.</li> <li>- Sterilization. Identify ways of cleaning, sterilization and disinfectant by physical, chemical and mechanical means. Identify different sterilization equipment and materials used in chemical sterilization. A full review of the basic techniques that use in the diagnosis of bacteria, blood, and clinical chemistry.</li> <li>- Laboratory safety and how to avoid accidents and errors that are inadvertently laboratory in a laboratory (first aid,</li> </ul>	<p>2</p>	<p>3-1</p>
--	---	------------------------------------	--	----------	------------

			biochemical hazards, and biological hazards), and biological and chemical safety.		
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Samples collection and handling	Samples collection and handling. - Samples collection for different lab. Investigations, samples transport, samples preparation.		4 ا
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Culturing of microorganism	Culturing of microorganism:- types of Culture media, different samples used for culture, bacterial growth curve, MO characterization (chemical tests for MO identification)		5
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Urine samples	Urine samples: Urine formation, Properties of urine, chemical and physical investigations, microscopic examination.	2	6
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Stool sample	Stool sample: formation, properties, culture, general examination.	2	7
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Seminal Fluid	Seminal Fluid: Formation, organs of reproductive tract, characterization of semen fluid, investigations that used on seminal fluid, seminal fluid examination, fructose test, antisperm antibody (serum and semen). Total sperm count in Neubar	2	8

			chamber. Types of normal and abnormal of Sperms character with study the way of writing the final report.		
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Agglutination techniques	Agglutination techniques	2	9
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Advance techniques	-Enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA) principle, applications	2	10
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Radioimmunoassay (RIA)	Radioimmunoassay (RIA) principle, applications	2	11
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Immunofluorescence technique	Immunofluorescence technique	2	12
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	PCR	Polymerase chain reaction (PCR), types principle, applications	2	13
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Real-time PCR	Real-time PCR	2	14

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار		Review	2	15
11. تقييم المقرر					
طريقة التقييم كالاتي: 15 % للامتحان العملي و 25 % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من 40% اما الامتحان النهائي فتكون 25 % للعملي و 35 % للامتحان النظري					
12. مصادر التعلم والتدريس					
Levensons and applied microbiology	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )				
Medical microbiology, sterilization text book	المراجع الرئيسية ( المصادر )				
diagnostic microbiology , basic medical microbiology	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )				
ASM وFUNDAMENTALS of MICROBIOLOGY microbiology society	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت				
نموذج وصف المقرر					
13. اسم المقرر					
Microbial preparation تحضيرات مجهرية					
14. رمز المقرر					
Mic.pre					
15. الفصل / السنة					
فصلي					
16. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/2/13					
17. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات					
18. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
75 ساعة / 5 وحدات					
19. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. دعاء حسن هادي			الأيمل: duaa.hadi.iba13@atu.edu.iq		
20. اهداف المقرر					

- التعرف على كيفية اعداد السلايدات من اعضاء الجسم المختلفة و تحضيرها لغرض الفحص .

## 21. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- طريقة المحاضرة النظرية.
- طريقة المحاضرة العملية.
- طريقة المناقشة والحوار .

## 22. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	Definition of some terminology that deals with histology , cytology,... etc.	Definition of some terminology	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
2		Sample collection, biopsy, and autopsy.	Samples collection	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
4-3		Steps of preparing tissue for study, fixation, fixatives.	Steps of preparing tissue	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
6- 5	2	Routine fixatives and special fixatives.	Routine fixatives and special fixatives.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
7	2	Washing, solution , time .	Washing, solution , time .	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Dehydration , dehydrant	Dehydration , dehydrants .	2	8
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Clearing ,clearing agents	Clearing ,clearing agents	2	9
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Infiltration	Infiltration ,types of waxes	2	10
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	blocking and trimming .	blocking and trimming .	2	11
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Microtomes, Sectioning.	Microtomes, Sectioning.	2	12
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار		Review	2	14-13
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Final exam	Final exam	2	15

### 23. تقييم المقرر

طريقة التقييم كالاتي: 15% للامتحان العملي و 25 % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من 40 % اما الامتحان النهائي فتكون 25 % للعملي و 35 % للامتحان النظري

## 24. مصادر التعلم والتدريس

Theory and practice of histological technique by Bancroft	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
الاعتماد على المصادر الموجودة على شبكة الإنترنت	المراجع الرئيسية ( المصادر )
المجلات العلمية والبحوث في الاختصاص	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
مواقع الانترنت ( google )	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

### 25. اسم المقرر

Medical laboratory instrument اجهزة مختبرية

### 26. رمز المقرر

M.L.I

### 27. الفصل / السنة

فصلي

### 28. تاريخ إعداد هذا الوصف

2024/2/13

### 29. أشكال الحضور المتاحة

محاضرات

### 30. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)

60 ساعة / 4 وحدات

### 31. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)

الاسم: م. انتصار مرزوك حسين

البريد الإلكتروني: entesar.hussain@atu.edu.iq

### 32. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

- التعرف على الأجهزة المختبرية الطبية التي نستعملها بالمختبرات .
- الأساس وكيفية استعمال الأجزاء الرئيسية بالاجهزة المختبرية وطرق العمل .
- كيفية صيانة والحفاظ على الأجهزة المختبرية



## 33. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- طريقة المحاضرة النظرية.
- طريقة المحاضرة العملية.
- طريقة المناقشة والحوار.

## 34. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	MICROSCOPES Uses, main parts ,principle of work ,kinds, types of condensers, operation, cleaning, service and maintenance..	MICROSCOPE S	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
2		. BALANCES Uses ,types of balances ,main part ,principle of operation ,operation ,service and maintenance .	BALANCES	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
3		PHOTOMETRY Introduction, Light and wave length, Beer lamberts Law, types of photometers, main parts, filters, prisms and diffraction gratings, principle of operation, operation and maintenance.	HOTOMETRY	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
4	2	FLAME PHOTOMETRY Introduction , Uses ,main parts , types , atomizers ,principle of operation ,operation and maintenance.	FLAME PHOTOMETRY	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
5	2				

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	CENTRIFUGES	CENTRIFUGES Uses , types, main parts , principle of operation ,operation and maintenance.	2	6
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	AUTOCLAVES	AUTOCLAVES Introduction ,uses , types, main parts , principle of operation , sterilization, operation and maintenance	2	7
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	PH METERS	PH METERS Uses , types, main parts ,electrodes , principle of operation ,operation and maintenance	2	8
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	MICROTOMES	MICROTOMES Uses , types, main parts ,sharpeners , principle of operation ,operation and maintenance.	2	9
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	ELECTROPHORESIS	ELECTROPHORESIS Uses , types, main parts , principle of operation ,operation and maintenance.	2	10
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	HEATING INSTRUMENTS (WATER BATHS ,OVEN & INCUBATION)	HEATING INSTRUMENTS (WATER BATHS ,OVEN & INCUBATION) Uses , types, main parts thermostats, principle of operation ,operation and maintenance.	2	11
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Water Purification	Water Purification (Distillators & Deaionizers) Distillator ,deionizers, uses, main parts , operation and maintenance	2	12

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	AUTOANALYZERS	AUTOANALYZERS Introduction ,uses , types, main parts , principle of operation ,operation and maintenance	2	13
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Review		2	14
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Final exam			15

### 35. تقييم المقرر

طريقة التقييم كالاتي: 15 % لامتحان العملي و 25 % لامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من 40 % اما الامتحان النهائي فتكون 25 % للعملي و 35 % لامتحان النظري

### 36. مصادر التعلم والتدريس

Laboratory Instrument	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
book Laboratory Instrument	المراجع الرئيسة ( المصادر )
- book specializing in medical device technology / medical calibration devices, edition 1429 AH / Kingdom of Saudi Arabia. 2- Egyptian General Authority for Standardization and Quality / Measurement and Calibration Department / Medical Device Calibration Laboratory. -3 Research by Professor Nazih Shuja Al-Othmani / Associate Professor, Department of Electrical and Computer Engineering - Biomedical. Book of measurement and calibration for medical devices / author Munther Odeh Al Kaabi, ed.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
<a href="https://www.amazon.com/Medical Laboratory Instrument">https://www.amazon.com/Medical Laboratory Instrument</a>	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

37. اسم المقرر

Histology علم الانسجة

38. رمز المقرر

His

39. الفصل / السنة

فصلي

40. تاريخ إعداد هذا الوصف

2024/2/13

41. أشكال الحضور المتاحة

محاضرات

42. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)

75 ساعة / 5 وحدات

43. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر )

الأيمل: sarah.mukheef@atu.edu.iq

الاسم: م.م. ساره عبد الكريم مخيف

44. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

- معرفة مركبات وانسجة كل الأعضاء بالجسم.
- معرفة العينات من خلال تشريح بعض أعضاء الجسم .

45. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- طريقة المحاضرة النظرية.
- طريقة المحاضرة العملية.
- طريقة المناقشة والحوار

46. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	Shape of cell	Shape of cell	طريقة المحاضرة النظرية	الاختبار اليومي.
				طريقة المحاضرة العملية	الاختبار الفصلي.
				طريقة المناقشة والحوار	مناقشة البحوث
					الفصلية والسنوية.

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Epithelial tissue	Epithelial tissue –simple epith. T.	2	2
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Epithelial tissue-.	Epithelial tissue- Stratified epith. T.	2	3
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Connective tissue	Connective tissue – Loose co. t	2	4
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Connective tissue	Connective tissue –dense co. t	2	5
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Connective tissue	Connective tissue –the blood	2	6
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Connective tissue	Connective tissue – compact bone	2	7
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	digestive system	External feature of digestive system	2	8

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Urogenital system	Urogenital system of male &female	2	9
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Liver	Liver	2	10
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Spleen	Spleen	2	11
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Lymph node	Lymph node	2	12
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Circulatory system	Circulatory system (Artery)	2	13
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Circulatory system	Circulatory system (vein)	2	14
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار		Final exam	2	15

#### 47. تقييم المقرر

طريقة التقييم كالاتي: 15 % لامتحان العملي و 25 % لامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من 40% اما الامتحان النهائي فتكون 25 % للعملي و 35 % لامتحان النظري.

#### 48. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	
المراجع الرئيسية ( المصادر )	Atlas of Human Histology
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )	المجلات العلمية والبحوث في الاختصاص
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	Google scholar

نموذج وصف المقرر

#### 49. اسم المقرر

كيمياء تحليلية Analytical Chemistry

#### 50. رمز المقرر

A.Ch

#### 51. الفصل / السنة

فصلي

#### 52. تاريخ إعداد هذا الوصف

2024/2/13

#### 53. أشكال الحضور المتاحة

محاضرات

#### 54. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)

90 ساعة / 6 وحدات

#### 55. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر )

الأيمل : rawaaraheem94@gamil.com

الاسم: .م.م. رواء رحيم كريم

#### 56. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

- أنه يعطي فكرة عامة عن المركبات العضوية والقدرة إجراء تجارب وتفاعلات كيميائية مختلفة.
- بالإمكان عمل وتحضير مختلف التراكيز للمحاليل .
- القدرة على العمل مع الكواشف الكيميائية المختلفة..
- بالإمكان استعمال الاجهزه المختبرية .

## 57. استراتيجيات التعلم والتعليم

الاستراتيجية

- طريقة المحاضرة النظرية.
- طريقة المحاضرة العملية.
- طريقة المناقشة والحوار

## 58. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	analytical chemistry .	Introduction to analytical chemistry Atom , elements, radio isomers pollution with radio isomers , pollution with elements . Relation between atoms, molecules ,energy, according to the new theory of atom.(Debroley equation). Matter , classification.	2	1
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Chemical bonds	Chemical bonds, covalent ,Ionic , coordination , hydrogen. Methods of analysis . qualitative and quantitative ,statistical methods of quantitative analysis, errors in quantitative analysis .	2	2
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Methods of expressing concentration of solution ,	Methods of expressing concentration of solution , Molar solution ,normal solution . Preparation of molar solution , dilution ,questions.	2	3
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Percentage composition	. Percentage composition, part per million. Chemical equilibrium, ionization, constant of water (PH and POH).	2	4



الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Ionization of weak electrolyte	Ionization of weak electrolyte . calculation of PH of weak acids and weak bases. Buffer solutions , classification .	2	5
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Calculation of buffer solutions .	Calculation of buffer solutions . Uses of buffer solutions.	2	6
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Volumetric analysis	Volumetric analysis , classification , standard solution , examples . Neutralization reactions .	2	7
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Oxidation ,reduction reactions .	Oxidation ,reduction reactions . examples. Precipitation reactions.	2	8
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Precipitation reactions.	Precipitation reactions. Theory of indicators , reaction , properties ,examples. Types of indicators. Questions ,homework	2	9
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Principles of colorimetry	Principles of colorimetry	2	10
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Beer-lambert law .	. Beer-lambert law .	2	11

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Standard solution	Standard solution/calibration curve..	2	12
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Instruments of colorimetry	Instruments of colorimetry	2	13
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار		Examination.	2	14

#### 59. تقييم المقرر

طريقة التقييم كالاتي: 15 % للامتحان العملي و 25 % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من 40% اما الامتحان النهائي فتكون 25 % للعملي و 35 % للامتحان النظري

#### 60. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
Fundamentals of Analytical Chemistry	المراجع الرئيسية ( المصادر )
المجلات العلمية والبحوث في الاختصاص	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
مواقع الانترنت ( google )	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

#### 61. اسم المقرر

اساسيات تمريض Fundamentals of Nursing

#### 62. رمز المقرر

F. of N

#### 63. الفصل / السنة

فصلي

#### 64. تاريخ إعداد هذا الوصف

2024/2/13

65. أشكال الحضور المتاحة

محاضرات

66. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)

45 ساعة / 3 وحدات

67. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)

الأيمل: salwa.al-karadi@atu.edi.iq

الاسم: م.م. سلوى احمد حمزة

68. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

- التعرف على اساسيات التمريض والاسعافات الاولية.
- السلامة المختبرية والمهنية في حقل التمريض.
- طرق التفاعل مع المريض من خلال تواجده في المختبرات الطبية.

69. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- طريقة المحاضرة النظرية.
- طريقة المحاضرة العملية.
- طريقة المناقشة والحوار

70. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	Introduction to nursing	Introduction to nursing	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
2	1	. Medical examination	Medical examination	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
3	1	Vital signs, temperature measurement,	Vital signs,	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Pulse	Pulse, definition, factors that effecting pulse, measurement of pulse	1	4
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Respiration	Respiration, definition, factors that effecting respiration, measurement of respiration	1	5
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Blood pressure	Blood pressure, definition, factor the effecting blood pressure, hyper and hypotension, measurement of blood pressure	1	6
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Health care	Health care, definition, factors effecting health care	1	7
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Chemical factors- disease-	Chemical factors- disease	1	8
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Psychological factors-diseases	Psychological factors- diseases	1	9
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Biological factors	Biological factors- types- their effects on workers in Lab.- diseases	1	12-11

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	First aid	First aid- definition, paramedic, fundamental of first aid, wound, .bleeding	1	14-13
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Burns	Burns- types of fracture aid- artificial respiration	1	15

### 71. تقييم المقرر

طريقة التقييم كالاتي: 15 % للامتحان العملي و 25 % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من 40% اما الامتحان النهائي فتكون 25 % للعملي و 35 % للامتحان النظري

### 72. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
Basic Clinical Nursing Skills	المراجع الرئيسية ( المصادر )
المجلات العلمية والبحوث في الاختصاص	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
مواقع الانترنت ( google )	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

### 73. اسم المقرر

تطبيقات الحاسوب Computer Applications

### 74. رمز المقرر

C.A

### 75. الفصل / السنة

فصلي

### 76. تاريخ إعداد هذا الوصف

2024/2/13

### 77. أشكال الحضور المتاحة

محاضرات

### 78. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)

45 ساعة / 3 وحدات

## 79. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)

الأيمل: inb.syffi10@atu.edu.iq

الاسم: م.م. سيفي محمد منجي

## 80. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

- يكون الطالب قادر على التفاعل مع جهاز الحاسوب .
- يكون ملماً بأستعمالات الحاسوب.
- يكون فاهماً طرق استخدام برامجيات الحاسوب

## 81. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- طريقة المحاضرة النظرية.
- طريقة المحاضرة العملية.
- طريقة المناقشة والحوار

## 82. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	معرفة مكونات الحاسوب	تعريفية بالحاسبات : أجيالها - مكوناتها : المادة Hardware والبرمجية ( - Software ببرامجيات النظام والبرامج التطبيقية. )	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
2	1	معرفة نظام التشغيل MS-DOS	نظام التشغيل MS-DOS - مفهوم نظام التشغيل - أشارة النظام - الأقراص - الأدلة ومستوياتها والملفات أوامر نظام التشغيل الداخلية Internal Commands - والخارجية External Commands ( الأوامر الأكثر استخداما. )	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
3-12	1	معرفة أوامر نظام التشغيل الداخلية	أوامر نظام التشغيل الداخلية : Internal commands : Dir - Del -Time - Date - Cls - RD - CD - MD - Echo - Ren - Copy - Vol	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.

		- Ver - Path			
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	نظام التشغيل Windows :مفهوم نظام - Windows مزاياه - متطلباته الأساسية - تشغيل النظام - مكونات الشاشة الرئيسية لسطح المكتب - Desk top مفهوم الأيقونة - Icon أسلوب التعامل مع فعاليات الفأرة - أهمية ومكونات شريط المهام - Task Bar الاستفادة من Start للدخول إلى البرامج - مفهوم المهام المحملة - الخروج من النظام وإطفاء الحاسبة. Shut Down	معرفة نظام التشغيل Windows	1	15-13

### 83. تقييم المقرر

طريقة التقييم كالآتي: 15 % للامتحان العملي و 25 % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من 40% اما الامتحان النهائي فتكون 25 % للعملي و 35 % للامتحان النظري

### 84. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
	المراجع الرئيسية ( المصادر )
المجلات العلمية والبحوث في الاختصاص	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
مواقع الانترنت ( google )	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

85. اسم المقرر					
Quality control سيطرة نوعية					
86. رمز المقرر					
Q.C					
87. الفصل / السنة					
فصلي					
88. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/2/13					
89. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات					
90. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
90 ساعة / 6 وحدات					
91. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. علي ظاهر مرهش		الأيمل : ali.dhaher@atu.edu.iq			
92. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		<ul style="list-style-type: none"> <li>● التعرف على الأجهزة المختبرية والمواد التي تستعمل بالتجارب.</li> <li>● التعرف على علم الدم وكيفية فحص الادرار.</li> <li>● كيفية السيطرة النوعية.</li> </ul>			
93. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		<ul style="list-style-type: none"> <li>● طريقة المحاضرة النظرية.</li> <li>● طريقة المحاضرة العملية.</li> <li>● طريقة المناقشة والحوار</li> </ul>			
94. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم



الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Intoduction to quality control	Intoduction to quality control	2	1
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Medical relevent of QA	Medical relevent of QA, Standarded units of the international system	2	2
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Balancing error detection and false rejection	Balancing error detection and false rejection	2	5 و 4 و 3
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Quality control materials	Quality control materials	2	6,7
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	QA techniques	QA techniques for quantitative results	2	7
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	QA techniques	QA techniques for qualitative results	2	8
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	QA techniques	QA techniques for semi- quantitative results	2	9

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	-QA techniques	QA techniques for semi-quantitative results	2	10
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Troubleshoot based on QA results	Troubleshoot based on QA results	2	11
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Review	Review	2	-13- 12-14
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Final exam	Final exam		15

#### 95. تقييم المقرر

طريقة التقييم كالاتي: 15 % للامتحان العملي و 25 % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من 40% اما الامتحان النهائي فتكون 25 % للعملي و 35 % للامتحان النظري.

#### 96. مصادر التعلم والتدريس

Levensons and applied microbiology	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
Medical microbiology, sterilization text book	المراجع الرئيسية ( المصادر )
Diagnostic microbiology , basic medical microbiology	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
ASM وFUNDAMENTALS of MICROBIOLOGY microbiology society	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

97. اسم المقرر

Histological techniques شرائح نسيجية

98. رمز المقرر

HIT

99. الفصل / السنة

فصلي

100. تاريخ إعداد هذا الوصف

2024/2/13

101. أشكال الحضور المتاحة

محاضرات

102. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)

75 ساعة / 4 وحدات

103. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر )

الاسم: م.د. دعاء حسن هادي

الأيمل: duaa.hadi.iba13@atu.edu.iq

104. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

- التعرف على كيفية اعداد السلايدات وتصيبيغها من اعضاء الجسم المختلفة.

105. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- طريقة المحاضرة النظرية.
- طريقة المحاضرة العملية.
- طريقة المناقشة والحوار.

106. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	Introduction to molecular biology	Mounting , Adhesives	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Staining	Staining , classification of stains	2	2-3
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Staining section	Staining section	2	4-5
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Methods of staining .	Methods of staining .	2	6
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Types of stains .	Types of stains , preparation of stain and oxidation of some stains	2	8-7
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Stains solvents.	Stains solvents ,factors affecting staining , storage of stains , how to choose stain .	2	9
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Decalcification	Decalcification , bone tissue .	2	10
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Examination for second term	Examination for second term	2	12-11

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Tissue slide	Tissue slide , Freezing microtome .	2	14-13
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار		Final examination	2	15

### 107. تقييم المقرر

طريقة التقييم كالتالي: 15 % للامتحان العملي و 25 % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من 40 % اما الامتحان النهائي فتكون 25 % للعملي و 35 % للامتحان النظري.

### 108. مصادر التعلم والتدريس

Theory and practice of histological technique by Bancroft	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
	المراجع الرئيسية ( المصادر )
المجلات العلمية والبحوث في الاختصاص	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
مواقع الانترنت ( google )	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت
نموذج وصف المقرر	

### 109. اسم المقرر

علم الاحياء الجزيئي Molecular biology

### 110. رمز المقرر

M.B

### 111. الفصل / السنة

فصلي

### 112. تاريخ إعداد هذا الوصف

2024/2/13

### 113. أشكال الحضور المتاحة

محاضرات

### 114. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)

60 ساعة / 4 وحدات

### 115. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر )

الاسم: م.د. ورود علي هذال  
الأيمل : wurhathal@atu.edu.iq

116. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

- معرفة الطالب بالمادة الوراثية الموجودة في خلايا الكائنات الحية.
- بنية DNA و RNA

117. استراتيجيات التعلم والتعليم

الاستراتيجية

- طريقة المحاضرة النظرية.
- طريقة المحاضرة العملية.
- طريقة المناقشة والحوار

118. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Introduction	Introduction to molecular biology	2	1
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Cell cycle	Cell cycle	2	2
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	DNA and RNA structure	DNA and RNA structure	2	3
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	DNA replication	DNA replication	2	4

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	DNA transcription	DNA transcription	2	5
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Translation and protein synthesis	Translation and protein synthesis	2	6-7
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Gene expression and regulation	Gene expression and regulation	2	8
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Inhibitors of translation and transcription	Inhibitors of translation and transcription	2	10-9
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	DNA repair system	DNA repair system.	2	11
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Mutation and chromosomal aberrations	Mutation and chromosomal aberrations	2	12
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Chemical and physical agents that cause mutation	Chemical and physical agents that cause mutation	2	13

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Recombinant DNA technology (cDNA technique)	Recombinant DNA technology (cDNA technique)	2	14
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Cloning and application (briefly)	Cloning		15

### 119. تقييم المقرر

طريقة التقييم كالاتي: 15 % للامتحان العملي و 25 % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من 40 % اما الامتحان النهائي فتكون 25 % للعملي و 35 % للامتحان النظري.

### 120. مصادر التعلم والتدريس

Genetic and molecular biology book	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
	المراجع الرئيسية ( المصادر )
المجلات العلمية والبحوث في الاختصاص	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
مواقع الانترنت (google)	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

121.	اسم المقرر
	سلامة مختبرية Lab. Safety
122.	رمز المقرر
	La.S
123.	الفصل / السنة
	فصلي
124.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2024/2/13
125.	أشكال الحضور المتاحة
	محاضرات
126.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
	45 ساعة / 3 وحدات
127.	اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)



## 128. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

- فهم المخاطر البيولوجية والكيميائية
- كيفية التعامل مع السلامة وتجنب الإصابة في المختبر

## 129. استراتيجيات التعلم والتعليم

الاستراتيجية

- طريقة المحاضرة النظرية.
- طريقة المحاضرة العملية.
- طريقة المناقشة والحوار

## 130. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1 و 2	1	Introduction to laboratory safety.	Introduction.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
3	1	General lab. Safety roles	General lab.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
4-5	1	Personal protective equipments	Personal protective equipments	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
6-7-8	1	Biological hazards	Biological hazards	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Types of biological hazards	Types of biological hazards	1	10-9
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Chemical hazards	Chemical hazards	1	11
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Types of chemical hazards	Types of chemical hazards	1	12
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Review	Review	1	13
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار		Final exam	1	15-14

### 131. تقييم المقرر

طريقة التقييم كالاتي: 15 % للامتحان العملي و 25 % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من 40 % اما الامتحان النهائي فتكون 25 % للعملي و 35 % للامتحان النظري

### 132. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
laboratory safety handbook	المراجع الرئيسية ( المصادر )
المجلات العلمية والدوريات والبحوث في الاختصاص	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
مواقع الانترنت (google)	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

133. اسم المقرر					
نقل الدم Blood transfusion					
134. رمز المقرر					
B.T					
135. الفصل / السنة					
فصلي					
136. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/2/13					
137. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات					
138. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
45 ساعة / 3 وحدات					
139. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر )					
الاسم: م.م. سيف انور جعفر الأيمل: saif.nori@atu.edu.iq					
140. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• اجراء كافة الفحوصات على الدم .</li> <li>• معرفة أنواع الدم وعمل كافة الفحوصات .</li> </ul>					
141. استراتيجيات التعلم والتعلم					
الاستراتيجية					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• طريقة المحاضرة النظرية.</li> <li>• طريقة المحاضرة العملية.</li> <li>• طريقة المناقشة والحوار</li> </ul>					
142. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	Information of blood transfusion	blood transfusion	طريقة المحاضرة النظرية	الاختبار اليومي.
				طريقة المحاضرة العملية	الاختبار الفصلي.
				طريقة المناقشة والحوار	مناقشة البحوث
					الفصلية والسنوية.

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Blood components.	Blood components, blood collection, choosing the donor, physiological examination, time of collection	1	2
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Complete the second week principles	Complete the second week principles	1	3
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Blood group	Blood group: ABO system, Rh factor, Lewis system.	1	4
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Classification of blood typing	Classification of blood typing (long & short)	1	5
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Direct and indirect coomb's test	Direct and indirect coomb's test of blood	1	6
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Process of cross matching test,	Process of cross matching test, reporting and record the results.	1	7
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Roles of blood transfusion	Roles of blood transfusion , blood disease	1	8

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Pregnant care	Pregnant care , leukemia of infants	1	9
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Complete the principles above	Complete the principles above	1	10
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Separation of blood contents	Separation of blood contents, methods of separation.	1	11
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Complete the principle above	Complete the principle above	1	12
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Component of blood after storage,	Component of blood after storage, anticoagulants.	1	13
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Blood transfusion disadvantage.	Blood transfusion disadvantage.	1	14
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Quality control	Quality control , Tools ,Persons , Method	1	15

#### 143. تقييم المقرر

طريقة التقييم كالاتي: 15 % للامتحان العملي و 25 % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من 40 % اما الامتحان النهائي فتكون 25 % للعملي و 35 % للامتحان النظري

144. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	
Blood Transfusion	المراجع الرئيسية ( المصادر )
المجلات العلمية والبحوث في الاختصاص	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
مواقع الانترنت ( google )	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت
نموذج وصف المقرر	
145.	اسم المقرر
Biochemistry	كيمياء حيوية
146.	رمز المقرر
Bioche	
147.	الفصل / السنة
	فصلي
148.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2024/2/13
149.	أشكال الحضور المتاحة
	محاضرات
150.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
	90 ساعة / 6 وحدات
151.	اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر )
الاسم: م.م. رواء رحيم كريم	الأيمل: rawaaraheem94@gamil.com
152.	اهداف المقرر
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> <li>• يعطي فكرة عامة عن الكيمياء الحيوية ويتمكن من التعرف على التفاعلات الكيميائية الحيوية التي تحدث في الأنسجة البشرية.</li> <li>• بالإمكان عمل وتحضير مختلف التراكيز للمحاليل .</li> <li>• تشخيص المركبات الحياتية للجسم باستعمال الأدوات والمواد الكيميائية .</li> </ul>
53	

- بالإمكان استعمال الاجهزه المختبرية .

### 153. استراتيجيات التعلم والتعليم

الاستراتيجية

- طريقة المحاضرة النظرية.
- طريقة المحاضرة العملية.
- طريقة المناقشة والحوار

### 154. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	Biochemistry Biochemistry compounds, cell	Biochemistry	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
2	2	Carbohydrates, classification, its presence ,its importance, General properties of monosaccharide's.	Carbohydrates,	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
3	2	Important monosaccharide's. Derivatives of monosaccharide's, reducing sugars. Its presence in human body, its reactions Disaccharides and polysaccharides properties, reactions occurrence.	Important monosaccharide's.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
4	2	Lipids ,classification ,properties. Fatty acids ,properties , reactions .	Lipids ,classification ,properties.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Essential fatty acids and unessential fatty acids.	Essential fatty acids and unessential fatty acids. properties, reactions. Unsaturated fatty acids , properties its importance,	2	5
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Compound lipids	Compound lipids ,derived lipids cholesterol, its existence.	2	6
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Proteins	Proteins, general properties, peptide bond. Amino acids , properties , occurrence.	2	7
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Amino acid	Amino acid ,classification ,reactions. Classification of proteins ,chemical properties of proteins.	2	8
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Separation of organic compounds by chromatography.	Separation of organic compounds by chromatography.	2	9
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Separation of amino acids.	Separation of amino acids. Examination	2	10
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Nucleic acids.	Nucleic acids, nucleoprotein, analysis of nucleoprotein.	2	11



الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Enzymes	Enzymes ,nomenclature, classification. Enzymes, properties , factors in fleecing the rate of enzymatic reactions. Enzyme ,inhibitions.	2	12
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Hormones	Hormones , properties. , Classification of hormones. Protein hormones , non protein hormones	2	13
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Vitamins	Vitamins ,water soluble vitamins, classification, occurrence, deficiency. Fat soluble vitamins , classification, occurrence, deficiency Complete of vitamins.	2	14
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Creatine	Creatine and creatinine	2	15

### 155. تقييم المقرر

طريقة التقييم كالاتي: 15 % للامتحان العملي و 25 % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من 40 % اما الامتحان النهائي فتكون 25 % للعملي و 35 % للامتحان النظري

### 156. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
Fundamentals of Biochemistry	المراجع الرئيسية ( المصادر )
المجلات العلمية والبحوث في الاختصاص	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
مواقع الانترنت ( google )	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

157. اسم المقرر					
Human right and Democratic حقوق الانسان والديمقراطية					
158. رمز المقرر					
HRD					
159. الفصل / السنة					
فصلي					
160. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/2/13					
161. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات					
162. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
30 ساعة / 2					
163. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. زيد خضر جاسم الأيمل: zaid.bermany@atu.edu.iq					
164. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		<ul style="list-style-type: none"> <li>• تربية الأجيال على الاحترام والتمسك بالمبادئ والأخلاق</li> <li>• التعرف على المبادئ والقيم لحقوق الانسان والتعريف بها .</li> <li>• التعرف على الحريات العامة وماهية هذه.</li> </ul>			
165. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		<ul style="list-style-type: none"> <li>• طريقة المحاضرة النظرية.</li> <li>• طريقة المحاضرة العملية.</li> <li>• طريقة المناقشة والحوار</li> </ul>			
166. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	حقوق الانسان	حقوق الانسان - تعريفها - اهدافها حقوق الانسان في الحضارات القديمة وخصوصا حضارة وادي الرافدين	2	1
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	حقوق الانسان في الشرائع السماوية م	حقوق الانسان في الشرائع السماوية مع التركيز على حقوق الانسان في الاسلام	2	2
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	حقوق الانسان في التاريخ المعاصر والحديث	حقوق الانسان في التاريخ المعاصر والحديث - الاعتراف الدولي بحقوق الانسان منذ الحرب العالمية الاولى وعصبة / الامم المتحدة	2	3
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاعتراف الاقليمي بحقوق الانسان الاتفاقيه الاوربية لحقوق الانسان 1950 الاتفاقيه الاميركية	الاعتراف الاقليمي بحقوق الانسان الاتفاقيه الاوربية لحقوق الانسان 1950 الاتفاقيه الاميركية	2	4
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	غير و حقوق المنظمات الحكومية الانسان	المنظمات غير الحكومية وحقوق الانسان ( اللجنة الدولية للصليب الاحمر - منظمة العفو الدولية - منظمة مراقبة حقوق الانسان - المنظمات الوطنية لحقوق الانسان	2	5
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	حقوق الانسان في الدساتير العراقية	حقوق الانسان في الدساتير العراقية بين النظرية والواقع	2	6
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	العلاقة بين حقوق الانسان والحریات العامة	العلاقة بين حقوق الانسان والحریات العامة: 1- في الاعلان العالمي لحقوق الانسان 2- في المواثيق الاقليمية والدساتير الوطنية	2	7

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	حقوق الانسان الاقتصادية والاجتماعية والثقافية وحقوق الانسان المدنية والسياسية	حقوق الانسان الاقتصادية والاجتماعية والثقافية وحقوق الانسان المدنية والسياسية	2	8
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	حقوق الانسان الحديثة	حقوق الانسان الحديثة : الحقائق في التنمية - الحق في البيئة النظيفة - الحق في التضامن - الحق في الدين	2	9
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	ضمانات احترام وحماية حقوق الانسان على الصعيد الوطني	ضمانات احترام وحماية حقوق الانسان على الصعيد الوطني - الضمانات في الدستور والقوانين - الضمانات في مبدأ سيادة القانون - الضمانات في الرقابة الدستورية - الضمانات في حرية الصحافة والرأي العام - دور المنظمات غير الحكومية في احترام وحماية حقوق الانسان	2	10
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الديمقراطية	الديمقراطية .تعريفها .وانواعها	2	11
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مفاهيم الديمقراطية	مفاهيم الديمقراطية	2	12
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الديمقراطية في العالم الثالث والعالم	الديمقراطية في العالم الثالث والعالم	2	13
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مفهوم الحريات	مفهوم الحريات، تصنيف الحريات العامة، الحريات الاساسية ، الحريات الفكرية، الحريات الاقتصادية والاجتماعية	2	14

الاختبار اليومي.	طريقة المحاضرة النظرية	الامتحان النهائي	الامتحان النهائي	2	15
الاختبار الفصلي.	طريقة المحاضرة العملية				
مناقشة البحوث	طريقة المناقشة والحوار				
الفصلية والسنوية.					

### 167. تقييم المقرر

طريقة التقييم كالاتي: 30 % للسعي السنوي و70 % للامتحان النهائي

### 168. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
	المراجع الرئيسية ( المصادر )
المجلات العلمية والبحوث في الاختصاص	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
مواقع الانترنت ( google )	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

السنة الثانية / الفصل الدراسي الاول عدد الوحدات للفصل الثاني = 35

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر	169.
الاحياء المجهرية	
رمز المقرر	170.
	MIC
الفصل / السنة	171.
	فصلي
تاريخ إعداد هذا الوصف	172.
	2024/2/13
أشكال الحضور المتاحة	173.
	محاضرات
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	174.
	90 ساعة / 6 وحدات
اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر )	175.
الاسم: م.د. بارق عبد اللطيف صبر	
الأيمل: barq10@atu.edu.iq ,, bareq.as86@gmail.com	

176. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

- معرفة الاحياء المجهرية المسببة للامراض وغير المسببة.
- معرفة كيفية تحضير الاوساط الزرعية وانواعها.
- التعلم كيفية تعقيم الاوساط الزرعية و كيفية الزرع.

177. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- طريقة المحاضرة النظرية.
- طريقة المحاضرة العملية.
- طريقة المناقشة والحوار

178. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	Introduction to medical microbiology, Microorganism, instruction with the host, microbial virulence, historical significance	Introduction to medical microbiology,	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
2	2	classes of pathogenic microorganisms Viruses, bacteria, fungi, parasites	classes of pathogenic microorganisms	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
3	2	Classification and Scientific nomenclature of the bacteria. Normal Flora	Classification and Scientific	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
4	2	Bacterial Structure	Bacterial Structure	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Bacterial division and growth	Bacterial division and growth	2	5
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Bacterial Genetics	Bacterial Genetics, DNA transfer between bacteria	2	6
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Pathogenicity of bacteria	Pathogenicity of bacteria	2	7
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	TOXIGENESIS	TOXIGENESIS (bacterial toxin).	2	8
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Classes of antibacterial agents	Classes of antibacterial agents	2	9
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	General characteristic and classification of virus	General characteristic and classification of virus	2	10
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Viral genetics	Viral genetics, a mutation, instruction between viruses, the role of genetic variation in evolution of viruses.	2	11

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Pathogenicity of viruses	Pathogenicity of viruses	2	12
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Classes of antiviral agents	Classes of antiviral agents	2	13
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Characteristic and classification of medical fungi.	Characteristic and classification of medical fungi.	2	14
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Morphology and structure of fungi	Morphology and structure of fungi, Classes of antifungal agents	2	15

#### 179. تقييم المقرر

طريقة التقييم كالاتي: 15 % للامتحان العملي و 25 % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من 40% اما الامتحان النهائي فتكون 25 % للعملي و 35 % للامتحان النظري

#### 180. مصادر التعلم والتدريس

Medical microbiology	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
BASIC BACTERIOLOGY	المراجع الرئيسية ( المصادر )
Warren Levinson, MD, PhD San Francisco, California January 2014	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
<a href="https://www.amazon.com/Medical-Microbiology-Immunology-Eleventh-Science/dp/0071700285">https://www.amazon.com/Medical-Microbiology-Immunology-Eleventh-Science/dp/0071700285</a>	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



نموذج وصف المقرر

181. اسم المقرر					
Haematology\1 امراض دم					
182. رمز المقرر					
Hem					
183. الفصل / السنة					
فصلي					
184. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/2/13					
185. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات					
186. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
90 ساعة / 6 وحدات					
187. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر )					
الاسم: م.م. علي موجد فضيل      الأيميل: aldhmoshyali@gmail.com					
188. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		<ul style="list-style-type: none"> <li>● معرفة النظام الطبي والفحوصات التي تتم في المختبر وتشخيص الحالة المرضية.</li> <li>● معرفة أنواع الدم وعمل كافة الفحوصات بالمختبر .</li> <li>● معرفة فصائل الدم، Hb, RBCs فقر الدم.</li> </ul>			
189. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		<ul style="list-style-type: none"> <li>● طريقة المحاضرة النظرية.</li> <li>● طريقة المحاضرة العملية.</li> <li>● طريقة المناقشة والحوار</li> </ul>			
190. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Introduction importance of hematology.	Introduction importance of hematology. Study the blood contains	2	1
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	The haemoto poiesis.	The haemoto poiesis in fetus, children and adult.	2	2
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	The normal red blood cells.	The normal red blood cells, importance, Structure, erythropoiesis and Function	2	3
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Polycythemia, causes, Clinical Signs and Laboratory diagnosis.	Polycythemia, causes, Clinical Signs and Laboratory diagnosis	2	4
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	red cell morphology	Study the red cell morphology in health and disease. Abnormality of R.B.C in size.	2	5
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Abnormality of R.B.C.	Abnormality of R.B.C in in shape	2	6
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Abnormality of R.B.C.	Abnormality of R.B.C in colour.	2	7

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	The normal Hb. Of the blood, contain and importance.	The normal Hb. Of the blood, contain and importance.	2	8
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	types of normal Hb.	Study the types of normal Hb. Types	2	9
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Common Hb.	Common Hb. Variant	2	10
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Anemia.	Anemia. Definition, classification and types	2	11
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Anemia.	Anemia. Causes .clinical signs and laboratory Finding.	2	12
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Megaloblastic anemia	Megaloblastic anemia and Pernicious anemia.	2	13
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Aplastic anemia and hemolytic anemia	Aplastic anemia and hemolytic anemia	2	14

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Sickle Cell an.	Sickle Cell an. And acquired and autoimmune hemolytic anemia.	2	15
191. تقييم المقرر					
طريقة التقييم كالآتي: 15 % للامتحان العملي و 25 % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من 40 % اما الامتحان النهائي فتكون 25 % للعملي و 35% للامتحان النظري					
192. مصادر التعلم والتدريس					
Clinical hematology in medical practice			الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )		
			المراجع الرئيسية ( المصادر )		
المجلات العلمية والبحوث في الاختصاص			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )		
مواقع الانترنت ( google )			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		
نموذج وصف المقرر					
193. اسم المقرر					
الكيمياء السريرية 1\ Clinical chemistry					
194. رمز المقرر					
Cl.Ch					
195. الفصل / السنة					
فصلي					
196. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/2/13					
197. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات					
198. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
90 ساعة / 6 وحدات					
199. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر )					
الاسم: م.د. زكري جواد هاشم      الأيميل: thikra.jawad@atu.edu.iq					
200. اهداف المقرر					

<ul style="list-style-type: none"> <li>• تعلم الطلاب المعلومات الأساسية للكيمياء السريرية وقدرتهم على تطوير مهاراتهم في تحاليل الكيمياء السريرية</li> <li>• معرفة كيفية اجراء التحاليل المختبرية ومعرفة الامراض ومقارنتها بالطبيعة.</li> </ul>	<p>اهداف المادة الدراسية</p>
--	------------------------------

<p>201. استراتيجيات التعلم والتعليم</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• طريقة المحاضرة النظرية.</li> <li>• طريقة المحاضرة العملية.</li> <li>• طريقة المناقشة والحوار</li> </ul>	<p>الاستراتيجية</p>

202. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	Introduction to clinical chemistry Disciplinary of clinical chemistry Introduction of metabolism, types of metabolism (anabolism and catabolism) collection and handing of blood samples , anticoagulant , urine compassion ,urine collection methods urine preservative	Introduction to clinical chemistry	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
2	2	Acid-base balance	Acid-base balance	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
3-4	2	Electrolytes (Na+, K+, Cl-, Ca2+, Mg, ect....) Diseases related to increase and decrease of electrolytes	Electrolytes	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Trace element	Trace element [Cu+2, Ceruloplasmin, Zn, Mn], disease appeared in abnormal metabolism of these metals.	2	4
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Trace element	Trace element [Cu+2, Ceruloplasmin, Zn, Mn], disease appeared in abnormal metabolism of these metals	2	5
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Glucose digestion and absorption	Glucose digestion and absorption (glucose metabolism) Glucose uptake by cells Glycolysis and hormones that regulate glycolysis	2	6-7
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Exam	Exam	2	8
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Tricyclic acid	Tricyclic acid (TCA, Krebs' cycle) 1- Reactions of TCA 2- Energy production of TCA 3- Function and regulation of TCA 4- dysfunction of TCA	2	9
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Glycogen metabolism	Glycogen metabolism  -Regulation of synthesis -disorders of glycogen metabolism	2	10
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Gluconeogenesis	Gluconeogenesis Precursors (such as Pyruvate, lactate, alanine, ect...)	2	11

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Diabetes Mellitus	Diabetes Mellitus 1- blood glucose and regulation of blood glucose (role of insulin and glucagon hormones in glucose regulation) 2- Hyperglycemia (types of DM) 3- Hypoglycemia	2	14-12
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Review for final exam			15

### 203. تقييم المقرر

طريقة التقييم كالاتي: 15 % للامتحان العملي و 25 % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من 40 اما الامتحان النهائي فتكون 25 % للعملي و 35 % للامتحان النظري

### 204. مصادر التعلم والتدريس

Biochemistry	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
cholesterol clinical practice guidelines	المراجع الرئيسية ( المصادر )
المجلات العلمية والدوريات والبحوث في اختصاص الكيمياء الحياتية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
google scholar	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

### نموذج وصف المقرر

اسم المقرر	205.
علم المناعة	Immunology
رمز المقرر	206.
	IM
الفصل / السنة	207.
فصلي	
تاريخ إعداد هذا الوصف	208.
	2024/2/13
أشكال الحضور المتاحة	209.
محاضرات	

210. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)

90 ساعة / 6 وحدات

211. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)

الاسم: ا.د. منى صبار جبر الأيميل: munajebbar@gmail.com

212. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

- التعرف على اهم اجزاء الجهاز المناعي ذات العلاقة بمقاومة الامراض.
- تحضير بعض الاجسام المضادة والمستضدات.
- التعرف على كيفية الكشف عن امراض الحمى والايذز وبعض الامراض البكتيرية .

213. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- طريقة المحاضرة النظرية.
- طريقة المحاضرة العملية.
- طريقة المناقشة والحوار

214. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	معرفة علم المناعة: تعريف وتصنيف اقسام المناعة, المناعة الطبيعية والمكتسبة, عوامل ودفاعات المناعة الطبيعية	علم المناعة	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
2	2	معرفة الجهاز المناعي, الانسجة والخلايا اللمفاوية, منشأها مستلماتها ومراحل نضجها, الاعضاء اللمفاوية الاولى والثانوية	الجهاز المناعي	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
3	2	Phagocytosis: الخلايا الملتهمه, الخلايا اوحيدة النواة, الالتهابو البلعمة Antigen presenting cells: المنشأ, نضجها, مستلماتها, انواعها	Phagocytosis	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.



الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Antigen and antigenic determination	Antigen and antigenic determination تعريفه, خصائصه, انواع المستضدات (المستضدات الخارجية والداخلية)	2	4
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Antibodies	تعريف الضد, التركيب, الانواع, الخصائص, التصنيع والتحرير	2	5
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاستجابة المناعية	الاستجابة المناعية: الاولى والثانوية , خصائصهما والفروقات بينهما, تنظيم الاستجابة المناعية	2	6
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Major histocompatibility complex (MHC)	Major histocompatibility complex (MHC) تعريفه, اصنافه, دوره في عرض المستضدات	2	7
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Complements	Complements تعريف المتمم, تنشيطه, طرق التنشيط, المثبطات امراض المصاحبة لنقص المتمم	2	8
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Cytokines	Cytokines	2	9
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	المناعة ضد الجراثيم والسموم	المناعة ضد الجراثيم والسموم الاية عمل الجهاز المناعة في الدفاع ضد الجراثيم	2	10

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	المناعة ضد الفايروسات	المناعة ضد الفايروسات, المناعة ضد الطفيليات المناعة ضد الفطريات	2	11
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Anti-tumor immunity	Anti-tumor immunity تعريف الورم, المستضدات ذات العلاقة بالورم, انواعها, علاقتها بالاورام المختلفة, وسائل الهرب من مناعة الجسم	2	12
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Hypersensitivity	Hypersensitivity تعريفها, امثاتها المختلفة, الامراض الناجمة عنها	2	13
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	النقص المناعي الطبيعي والمكتسب	النقص المناعي الطبيعي والمكتسب الانواع والنظريات	2	14
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	التلقيح	التلقيح, انواع اللقاحات	2	15

### 215. تقييم المقرر

طريقة التقييم كالاتي: 15 % للامتحان العملي و 25 % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من 40 اما الامتحان النهائي فتكون 25 % للعملي و 35 % للامتحان النظري

### 216. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
Basic Immunology	المراجع الرئيسية ( المصادر )
المجلات العلمية والدوريات والبحوث في اختصاص المناعة	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
Google scholar	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

217. اسم المقرر					
طفيليات ابتدائية Protozoa					
218. رمز المقرر					
Pro					
219. الفصل / السنة					
فصلي					
220. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/2/13					
221. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات					
222. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
90 ساعة / 6 وحدات					
223. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر )					
الاسم: م.د. حيدر حسين عبيد      الأيميل: haider.alseady.dw@atu.edu.iq					
224. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		<ul style="list-style-type: none"> <li>التعرف على شكل ودورة الحياة والتشخيص المختبري لأغلب انواع الطفيليات الممرضة.</li> <li>. التعرف على الوبائية والامراضية التي تحدث نتيجة الاصابة بالطفيليات وطرق انتقال الاصابة.</li> </ul>			
225. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية		<ul style="list-style-type: none"> <li>طريقة المحاضرة النظرية.</li> <li>طريقة المحاضرة العملية.</li> <li>طريقة المناقشة والحوار</li> </ul>			
226. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Defines the parasites,	Defines the parasites ,parasitology types of parasites Types of host, Classification of parasites, Protozoa + metazoan Metazoa [ helminthes and arthropoda	2	1
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Introduction generally in characteristic feature of protozoa	Introduction generally in characteristic feature of protozoa and classification:- Rhizopoda ,Mastigophora (ciliate) ,Cilophora ,Telospora	2	2
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Class Rhizopoda	Class Rhizopoda Pathogenic amoeba, Entamoeba histolytica, Morphology ,life cycle ,Pathogenicity ,Lab.diagnosis	2	3
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Few of morphology	Few of morphology ,pathogenicity ,diagnosis of :- Entamoeba gingivalis, A canthomoeba ,Naegleria	2	4
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Nonpathogenic amoeba	Nonpathogenic amoeba Different between Entamoeba coli and E. histolytica. morphology , Lab, diagnosis of Iodamoebabutschlii , Endolimax nana ,E. dispar ,Dientamoeba fragilis	2	5
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Class Mastigophor or Flagellates	Class Mastigophor or Flagellates generally introduction in characteristic feature and classification in (intestinal flagellate, blood and tissue flagellates, genital flagellates). Intestinal Flagellate: - Giardia lamblia ,Chilomastix mesnili ,Trichomonashominis	2	6

			,Morphology ,life cycle ,pathogenicity ,and lab. Diagnosis.		
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Genital flagellate	Genital flagellate Trichomonas vaginales, Oral flagellates, Trichomonas tenax. Morphology, pathogenicity and lab. diagnosis	2	7
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Tissue and blood flagellate Haemoflagellates forms.	Tissue and blood flagellate Haemoflagellates forms. Lishmania donovani Lishmania tropica Lishmania brazeliensis Morphology ,life cycle ,pathogenicity, Lab. Diagnosis	2	8
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Trypanosoma cruzi Trypanosoma brucei Morphology.	Trypanosoma cruzi Trypanosoma brucei Morphology ,life cycle ,pathogenicity, Lab. Diagnosis  Sample of Tse-tse fly and Reduviid bug.	2	9
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Class Ciliophra (cilata) Blantidium coli Morphology	Class Ciliophra (cilata) Blantidium coli Morphology ,life cycle ,pathogenicity, Lab. diagnosis	2	10
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار		Review	2	11

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Class Sporozoa Generally introduction of characteristic features of sporozoa.	Class Sporozoa Generally introduction of characteristic features of sporozoa. Life cycle in generally of Plasmodium spp. In man and insects.	2	12
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Plasmodium vivax	Plasmodium vivax Plasmodium ovale pathogenicity, Lab. Diagnosis Plasmodium malariae Plasmodium falciparum Pathogenicity, Lab. diagnosis and short notes of parasites Babesia spp. The differences in lab. diagnosis with Plasmodium spp.	2	13
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Isosporia belli	Isosporia belli , Toxoplasma gondii Morphology ,life cycle ,pathogenicity, Lab. diagnosis Cryptosporidium spp. Morphology ,life cycle ,pathogenicity, Lab. diagnosis	2	14
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار		Review and examination	2	15

### 227. تقييم المقرر

طريقة التقييم كالاتي: 15 % للامتحان العملي و 25 % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من 40 اما الامتحان النهائي فتكون 25 % للعملي و 35 % للامتحان النظري

### 228. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
Medical Parasitology	المراجع الرئيسية ( المصادر )
medical helminthology protozoa	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
مواقع الانترنت (google)	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

.229 اسم المقرر					
فايروسات Virology					
.230 رمز المقرر					
Vir					
.231 الفصل / السنة					
فصلي					
.232 تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/2/13					
.233 أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات					
.234 عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
45 ساعة / 3 وحدات					
.235 اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. رقية يحيى عبد الشهيد الأيميل: ruqayaya89@gmail.com					
.236 اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		<ul style="list-style-type: none"> <li>• التعرف على الفايروسات.</li> <li>• معرفة انواع الامراض التي تسببها الفايروسات.</li> <li>• معرفة كيفية تشخيص الفايروسات وكيفية معالجتها .</li> </ul>			
.237 استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		<ul style="list-style-type: none"> <li>• طريقة المحاضرة النظرية.</li> <li>• طريقة المحاضرة العملية.</li> <li>• طريقة المناقشة والحوار</li> </ul>			
.238 بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	General properties of virus	Introduction, General properties of virus, structure, classification of DNA & RNA viruses.	1	1
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Replication	Replication of DNA and RNA virus	1	2
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Virus isolation	Virus isolation & cultivation.	1	3
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Chemotherapy,	Chemotherapy, antiviral agent & vaccines.	1	4
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Influenza viruses	Influenza viruses	1	5
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Paramyxo	Paramyxo & Robella viruses	1	6
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Enteric viruses	Enteric viruses, Rhinovirus group.	1	7



الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Pathogenesis of viruses	Pathogenesis of viruses and Genetic of viruses	1	8
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Herpes viruses	Herpes viruses	1	9
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Oncogenic viruses	Oncogenic viruses	1	10
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Hepatitis	Hepatitis viruses	1	11
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Rubies & other neurotropic viruses	Rubies & other neurotropic viruses Arbo viruses & viral haemorrhagic viruses	1	12
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Arbo viruses	Arbo viruses & viral haemorrhagic viruses	1	13
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Adeno, pox & parvo viruses	Adeno, pox & parvo viruses	1	14

الاختبار اليومي.	طريقة المحاضرة النظرية	Retro & Adis	Retro & Adis	1	15
الاختبار الفصلي.	طريقة المحاضرة العملية				
مناقشة البحوث	طريقة المناقشة والحوار				
الفصلية والسنوية.					
239. تقييم المقرر					
طريقة التقييم كالآتي: 15 % للامتحان العملي و 25 % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من 40 % اما الامتحان النهائي فتكون 25 % للعملي و 35 % للامتحان النظري					
240. مصادر التعلم والتدريس					
				الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	
		levinson		المراجع الرئيسية ( المصادر )	
		jawitz		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )	
		Google scholar		المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	
نموذج وصف المقرر					
				اسم المقرر	241.
				سلوك مهني Medical Ethics	
				رمز المقرر	242.
				Me.Eth	
				الفصل / السنة	243.
				فصلي	
				تاريخ إعداد هذا الوصف	244.
				2024/2/13	
				أشكال الحضور المتاحة	245.
				محاضرات	
				عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	246.
				30 ساعة / 2	
				اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر )	247.
		Wisam.jasem@atu.edu.iq		الاسم: م.م. وسام فارس عبد الامير	
		mona.hussein@atu.edu.iq		م.م. منى غافل	
				اهداف المقرر	248.
				اهداف المادة الدراسية	
				• التعرف على الآداب الاساسية للسلوك المهني للعاملين في	

- التخصصات الطبية.
- تأهيل الخريجين على السلوكية المهنية في تفاعله مع مهنته.
- تحقيق التوافق مع ذاته وبيئته المهنية.

## 249. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- طريقة المحاضرة النظرية.
- طريقة المحاضرة العملية.
- طريقة المناقشة والحوار

## 250. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	معرفة مبادئ آداب المهنة في مراحل التطورات الحضارية. مبادئ آداب المهنة في الحضارة العربية والإسلامية. آداب التعامل مع المرضى في المستشفيات منذ القدم لحد الآن.	مبادئ آداب المهنة في مراحل التطورات الحضارية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
2	2	معرفة السلوك المهني: تعريفه- مفهومه- تطبيقاته العملية- العلاقة بين العاملين ورؤسائهم.	السلوك المهني	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
3	2	الآداب الأساسية للمهنة - خصائص آداب المهنة كموجه ومرشد للسلوك. - كيفية توظيف آداب المهنة من موقع الموجه لسلوك الفرد وانفعالاته وقدرته على اتخاذ القرار المناسب. الآداب الأساسية للمهنة - خصائص آداب المهنة كموجه ومرشد للسلوك. - كيفية توظيف آداب المهنة من موقع الموجه لسلوك الفرد وانفعالاته وقدرته على اتخاذ القرار المناسب. - خصائص وصفات العاملين	الآداب الأساسية للمهنة -	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.

			في الحقل الصحي... المظهر والسلوك والالتزام. - الحقوق الأدبية والقانونية للمريض. - التعامل وفق سلوكية المريض ومرافقيه.		
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الأنماط السلوكية	معرفة الأنماط السلوكية/ الإنسانية- التفاعلية- الجمعية. تعريفها، طبيعتها، دوافعها، تفسيراتها، والعوامل المؤثرة فيها.	2	4
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	أساليب الاتصال/ اللغوية وغير اللغوية	أساليب الاتصال/ اللغوية وغير اللغوية - تعريفها، أنواعها، تأثيراتها، تصميم أساليب اتصال ناجحة. - كيف تؤثر أساليب الاتصال على السلوك، على الإصغاء والاستماع، وكيف يتدرب عليه مع ذكر أمثلة تطبيقية.	2	5
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاتجاهات والميول السلوكية..	الاتجاهات والميول السلوكية. -تعريفها، تصنيفها، العوامل المؤثرة فيها، طرق قياسها.	2	6
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	القيم والعادات والتقاليد.	القيم والعادات والتقاليد. -تعريفها، تصنيفها، العوامل المؤثرة فيها، طرق قياسها.	2	7
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	أنماط الشخصية وكيفية التعامل معها.	أنماط الشخصية وكيفية التعامل معها. - تعريف الشخصية- أنواعها- علاقتها بالمهنة. - شخصية التقني ومظاهره	2	8

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	شروط تحسين الصحة النفسية	شروط تحسين الصحة النفسية -تعريفها, العوامل المؤثرة فيها , الوقاية من المرض النفسي, دور الصحة النفسية في الإعداد المهني.	2	9
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	شروط التوافق المهني وعلاقة العمل المرتبطة به.	شروط التوافق المهني وعلاقة العمل المرتبطة به. -مفهومه, شروطه, سوء التوافق المهني.	2	10
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	التوصيف الوظيفي لعمل الخريج	التوصيف الوظيفي لعمل الخريج	2	11
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	سلوكية التعامل مع المريض	سلوكية التعامل مع المريض - استقبال المريض والتعامل معه وكسب ثقته والحفاظ على أسرار المهنة. - تحديد المواعيد لمتطلبات الإجراء المطلوب. - الحفاظ على حاجيات المريض.	2	12
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	سلوكية التعامل مع الأجهزة والمعدات الطبية.	سلوكية التعامل مع الأجهزة والمعدات الطبية. - الإطلاع اليومي على الأجهزة والأدوات والمحاليل وبقيّة المتطلبات وتجهيزها للعمل اليومي وإدامتها وصيانتها والحفاظ عليها. - تهيئة الأدوية اللازمة للعمل وحسن التصرف بها.	2	13
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	السلامة المهنية -الوقاية من مخاطر العمل والحوادث.	السلامة المهنية -الوقاية من مخاطر العمل والحوادث. -الوقاية من مخاطر التلوث الجرثومي والسمي والإشعاعي. -الوقاية من خواطر العدوى بالأمراض المعدية والسارية. -تجنب الممارسات الخاطئة في حقل العمل.	2	14

الاختبار اليومي.	طريقة المحاضرة النظرية	تطبيقات في السلوك المهني.	تطبيقات في السلوك المهني	2	15
الاختبار الفصلي.	طريقة المحاضرة العملية	.			
مناقشة البحوث	طريقة المناقشة والحوار				
الفصلية والسنوية.					

### 251. تقييم المقرر

طريقة التقييم كالاتي: 30 % للسعي السنوي و 70% لامتحان النهائي

### 252. مصادر التعلم والتدريس

السلوك المهني	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
	المراجع الرئيسية ( المصادر )
المجلات العلمية والدوريات والبحوث في اختصاص السلوك المهني	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
Google scholar	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

### نموذج وصف المقرر

253.	اسم المقرر
	جرائم نظام البعث في العراق
254.	رمز المقرر
255.	الفصل / السنة
	فصلي
256.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2024/2/13
257.	أشكال الحضور المتاحة
	محاضرات
258.	عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
	30 ساعة / 2
259.	اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر )
	الاسم: م.د. زيد خضر جاسم
	zaid.bermany@atu.edu.iq

## 260. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

- يتعرف الطالب على مفهوم الجريمة.
- يتعرف على دكتاتورية النظام البائد
- يتعلم أهمية اختياره

## 261. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- مناقشة الطلبة و طرح التساؤلات الخاص بموضوع المحاضرة.
- شرح المادة بطريقة متسقة تتناسب مع الاستفسارات والمناقشات الأبتدائية للموضوع بالاضافة الى استخدام ما يتوفر من وسائل ايضاح تساعد على ترسيخ الدرس واقعية بالاضافة الى التطرق للعديد من الامثلة المحلولة.
- استخدام التغذية الراجعة وتقييم مدى استيعاب الطالب للمادة

## 262. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	تقييم الحرية و الديمقراطية و المحافظه عليها	مقدمة عن مفهوم الجرائم .	محاضرات	اختبارات+التقاريرالاسبوعية
2	2	تقييم الحرية و الديمقراطية و المحافظه عليها	تاريخ الجريمة التابعه للسلطة.	محاضرات	اختبارات+التقاريرالاسبوعية
3	2	تقييم الحرية و الديمقراطية و المحافظه عليها	اقسام الجرائم	محاضرات	اختبارات+التقاريرالاسبوعية
4	2	تقييم الحرية و الديمقراطية و المحافظه عليها	اقسام الجرائم.	محاضرات	اختبارات+التقاريرالاسبوعية
5	2	تقييم الحرية و الديمقراطية و المحافظه عليها	أنواع الجرائم الدولية	محاضرات	اختبارات+التقاريرالاسبوعية
6	2	تقييم الحرية و الديمقراطية و المحافظه عليها	أنواع الجرائم الدولية.	محاضرات	اختبارات+التقاريرالاسبوعية
7	2	تقييم الحرية و الديمقراطية و المحافظه عليها	حقوق الانسان في الحضارة الرومانية.	محاضرات	اختبارات+التقاريرالاسبوعية

اختبارات+التقاريرالاسبوعية	محاضرات	القرارات الصادرة من المحكمة العليا.	تقييم الحرية و الديمقراطية و المحافظه عليها	2	8
اختبارات+التقاريرالاسبوعية	محاضرات	القرارات الصادرة من المحكمة العليا.	تقييم الحرية و الديمقراطية و المحافظه عليها	2	9
اختبارات+التقاريرالاسبوعية	محاضرات	القرارات الصادرة من المحكمة العليا.	تقييم الحرية و الديمقراطية و المحافظه عليها	2	10
اختبارات+التقاريرالاسبوعية	محاضرات	الجرائم النفسية.	تقييم الحرية و الديمقراطية و المحافظه عليها	2	11
اختبارات+التقاريرالاسبوعية	محاضرات	اليات الجرائم النفسية .	تقييم الحرية و الديمقراطية و المحافظه عليها	2	12
اختبارات+التقاريرالاسبوعية	محاضرات	اثار الجرائم النفسية.	تقييم الحرية و الديمقراطية و المحافظه عليها	2	13
اختبارات+التقاريرالاسبوعية	محاضرات	جرائم البعث ضد الدين	تقييم الحرية و الديمقراطية و المحافظه عليها	2	14
اختبارات+التقاريرالاسبوعية	محاضرات	جرائم البعث ضد الدين.	تقييم الحرية و الديمقراطية و المحافظه عليها	2	15

### 263.تقييم المقرر

طريقة التقييم كالاتي: 30% للسعي و70% للامتحان النهائي

### 264.مصادر التعلم والتدريس

جرائم نظام البعث في العراق	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
	المراجع الرئيسية ( المصادر )
المجلات العلمية والدوريات والبحوث في اختصاص جرائم البعث	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
Google scholar	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



نموذج وصف المقرر

265. اسم المقرر

Bacterial Pathogenicity بكتيريا مرضية

266. رمز المقرر

Bac.Pat

267. الفصل / السنة

فصلي

268. تاريخ إعداد هذا الوصف

2024/2/13

269. أشكال الحضور المتاحة

محاضرات

270. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)

90 ساعة / 6 وحدات

271. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)

الاسم: م.د. بارق عبد اللطيف صبر الأيميل: barq10@atu.edu.iq

2. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

- التعرف على انواع البكتريا تحت المجهر واخذ العينات من الشخص المصاب وزراعتها
- لغرض تشخيص نوع البكتريا ومعرفة المرض الذي تسببه.
- معرفة البكتريا السامة وانواعها .

273. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- طريقة المحاضرة النظرية.
- طريقة المحاضرة العملية.
- طريقة المناقشة والحوار

274. بنية المقرر

طريقة التقييم

طريقة التعلم

اسم الوحدة او الموضوع

مخرجات التعلم المطلوبة

الساعات

الأسبوع

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Systemic bacteriology	Systemic bacteriology, Genus Staphylococcus, General characters , toxin production , enzyme , immunity, Sensitivity test.	2	1
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Genus Streptococcus General characters.	Genus Streptococcus General characters. Bio chemical test, Antigenic characters , M protein Streptococcus group A, diseases, toxin, and immunity.	2	2
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Streptococcus group B, C, D.	Streptococcus group B, C, D. Biochemical reaction, immunity, diseases. Streptococcus pneumonia and Streptococcus variance disease, antigenic structure.	2	3
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Gram positive bacilli	Gram positive bacilli – Corynebacterium diphtheria. Shape of bacteria, virulence, toxin, immunity, shick test. Antitoxin, skin test.	2	4
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Genus Mycobacterium , general characters	Genus Mycobacterium , general characters, Classification of bacteria , growth , antigenic structure , Disease, immunity.	2	5
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Genus Bacillus, Bacillus anthraces.	Genus Bacillus, Bacillus anthraces. General characters, biochemical reaction, antigenic structure, toxin, immunity	2	6
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Anaerobic bacteria – Clostridium	Anaerobic bacteria – Clostridium, general characters. Clostridium perfringens , general characters . Antigen structure, biochemical reaction,	2	7

			virulence, toxin. Clostridium tetani , disease , immunity, antigenic structure		
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Genus Neisseria,	Genus Neisseria, general characters, biochemical reaction. Neisseria gonorrhoea, antigenic structure, virulence. Neisseria meningitidis, immunity, sensitivity test. Antigenic structure , virulence , immunity	2	8
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Genus Haemophilus.	Genus Haemophilus, general characters , growth factors ,  Virulence, immunity.  Genus Bordetella, general characters, disease.	2	9
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Genus Vibrio.,	Family Enterobacteriaceae , General characters , classification , biochemical reaction , Antigenic characters, sugar fermentation, sensitivity test. Genus Escherichia coli, Klebsiella, diseases, virulence, Immunity.	2	11-10
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Genus Vibrio,	Genus Vibrio, history of disease, general characters, Antigenic structure, virulence, immunity, treatment. Classical Vibrio EL- TOR biotype. Vibrio parahaemolyticus. Campylobacter jejuni.		12

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Genus Brucella	Genus Brucella , general characters , diseases , species , Zoonosis. Yersinia pestis , general characters , virulence , diseases	2	13
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Francisella general characters	Francisella , general characters , transmittion diseases , Virulence, syphilis, VDRL. Nocardia , general characters , stain-direct smear . Mycoplasma, shape, virulence, Lab.dignosis	2	14
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Chlamydia	Chlamydia , general characters , shape , biochemical test , Virulence, immunity	2	15

### 275. تقييم المقرر

طريقة التقييم كالاتي: 15% للامتحان العملي و 25 % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من 40 اما الامتحان النهائي فتكون 25 % للعملي و 35 % للامتحان النظري

### 276. مصادر التعلم والتدريس

Medical microbiology	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
BASIC BACTERIOLOGY	المراجع الرئيسية ( المصادر )
Warren Levinson, MD, PhD San Francisco, California January 2014	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
<a href="https://www.amazon.com/Medical-Microbiology-Immunology-Eleventh-Science/dp/0071700285">https://www.amazon.com/Medical-Microbiology-Immunology-Eleventh-Science/dp/0071700285</a>	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

2. اسم المقرر

امراض دم Hematology\2

2. رمز المقرر

Hem

2. الفصل / السنة

## فصلي

2. تاريخ إعداد هذا الوصف

2024/2/13

2. أشكال الحضور المتاحة

محاضرات

2. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)

90 ساعة / 6 وحدات

2. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)

الاسم: م.م. علي موجد فضيل  
الأيمل: aldhmoshyali@gmail.com

2. أهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

- معرفة النظام الطبي والفحوصات المخبرية وتشخيص الحالة المرضية.
- معرفة أنواع الدم وعمل كافة الفحوصات بالمختبر وتشخيص حالات المرض .
- معرفة W.B.C, عوامل التخثر , اللوكيميا الحاد والمزمن

285. استراتيجيات التعلم والتعليم

الاستراتيجية

- طريقة المحاضرة النظرية.
- طريقة المحاضرة العملية.
- طريقة المناقشة والحوار

286. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	Haemostasis , definition and types .The role of blood Vessels and Platelet in Haemostasis.	Haemostasis	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
2	2	Coagulation factors, name and figures	Coagulation factors	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Coagulative Processes.	Coagulative Processes.	2	3
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Haemostasis disorder types.	Haemostasis disorder types. Haemostasis due to blood vessels disorder	2	4
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Haemostasis	Haemostasis due to blood platelet disorder	2	5
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Haemostasis	Haemostasis due to Coagulative disorder.	2	6
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	White blood Cells	The White blood Cells, types.	2	7
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	maturation of W.B.C.	The maturation of W.B.C.	2	8
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	function of W.B.C.	The function of W.B.C.	2	9
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية	Leukocytosis.	Leukocytosis.	2	10

مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المناقشة والحوار				
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Leukopenia.	Leukopenia.		11
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Leukemia	Leukemia, definition and classification.	2	12
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Chronic and acute myeloid. L.	Chronic and acute myeloid. L	2	13
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Chronic and acute myeloid. L.	Chronic and acute myeloid. L.	2	14
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Chronic and acute Monocytic .L	Chronic and acute Monocytic .L	2	15

### 287. تقييم المقرر

طريقة التقييم كالاتي: 15 % للامتحان العملي و 25 % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من 40 % اما الامتحان النهائي فتكون 25 % للعملي و 25 % للامتحان النظري.

### 288. مصادر التعلم والتدريس

Clinical hematology in medical practice	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
	المراجع الرئيسية ( المصادر )
المجلات العلمية والدوريات والبحوث في اختصاص امراض الدم	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
Google scholar	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

2. اسم المقرر					
كيمياء سريرية 2\ Clinical chemistry					
2. رمز المقرر					
Cl.ch					
2. الفصل / السنة					
فصلي					
2. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/2/13					
293. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات					
294. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
90 ساعة / 6 وحدات					
295. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. نكرى جواد هاشم الأميل: thikra.jawad@atu.edu.iq					
296. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		<ul style="list-style-type: none"> <li>• اجراء كافة الفحوصات الكيميائية على الدم.</li> <li>• معرفة كيفية اجراء التحاليل المختبرية ومعرفة الامراض ومقارنتها بالطبيعة.</li> <li>• معرفة كافة المكونات الكربوهيدرات، الدهون، الانزيمات، البروتينات وغيرها.</li> </ul>			
297. استراتيجيات التعلم والتعلم					
الاستراتيجية		<ul style="list-style-type: none"> <li>• طريقة المحاضرة النظرية.</li> <li>• طريقة المحاضرة العملية.</li> <li>• طريقة المناقشة والحوار</li> </ul>			
298. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم



الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسبوعية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Protein metabolism and renal function	Protein metabolism and renal function 1-Serum Protein (components), 2- Amino acid metabolism, 3- fate of ammonia, 4- Urea cycle, urea metabolism and renal function tests	2	3-1
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسبوعية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Lipid metabolism	Lipid metabolism 1- fatty acids oxidation 2- ketone bodies Lipid profile and disorder in lipid profile (cholesterol, triglycerides, lipoproteins)	2	6-4
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسبوعية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Disorders of purine and pyrimidine	Disorders of purine and pyrimidine Uric acid metabolism (synthesis and hyperuricemia)	2	7
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسبوعية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Exam	Exam	2	8
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسبوعية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Introduction to enzyme (definition of enzymology)	Introduction to enzyme (definition of enzymology) Creatin kinase CK (isoenzymes) Lactate dehydrogenase LDH (isoenzymes)	2	9
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسبوعية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Liver function tests	Liver function tests Bilirubin metabolism Jaundice (adult and neonatal jaundice) Hepatitis and liver function tests	2	10-11
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسبوعية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Tumor markers	Tumor markers	2	12

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Hormones	Hormones 1- Thyroid hormones (Thyroid function tests, parathyroid hormones) Fertility hormones (testosterone, luteinizing hormone, prolactin, follicular stimulating hormone)	2	13-15
--	--	----------	---	---	-------

### 299. تقييم المقرر

طريقة التقييم كالاتي: 15 % للامتحان العملي و 25 % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من 40 اما الامتحان النهائي فتكون 25 % للعملي و 35 % للامتحان النظري

### 300. مصادر التعلم والتدريس

Biochemistry	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
CHOLESTEROL CLINICAL PRACTICE GUIDELINES	المراجع الرئيسية ( المصادر )
المجلات العلمية والدوريات والبحوث في اختصاص الكيمياء السريرية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
Google scholar	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

### 301. اسم المقرر

مناعة سريرية Clinical Immunology

### 302. رمز المقرر

CI .IM

### 303. الفصل / السنة

فصلي

### 304. تاريخ إعداد هذا الوصف

2024/2/13

### 305. أشكال الحضور المتاحة

محاضرات

### 306. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)

90 ساعة / 6 وحدات

### 307. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر )

## 308. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> <li>التعرف على اهم الامراض المناعية والرتوية.</li> <li>التعرف على امراض الجهاز الهضمي والكبد.</li> <li>التعرف على كيفية الكشف عن امراض التهاب الكبد المناعي الذاتي وبعض الامراض الاخرى .</li> </ul>
-----------------------	--

## 309. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	<ul style="list-style-type: none"> <li>طريقة المحاضرة النظرية.</li> <li>طريقة المحاضرة العملية.</li> <li>طريقة المناقشة والحوار</li> </ul>
--------------	--

## 310. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	مقدمة عن الامراض المناعية , الامراض الرئوية , التهاب المفاصل الرثوي Rheumatic diseases and Rheumatoid arthritis	Rheumatic diseases and Rheumatoid arthritis	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
2	2	داء الذائب الاحمراري و داء الصدف الرثيائي Systemic lupus erythromatous and Psoriatic arthritis	Systemic lupus erythromatous and Psoriatic arthritis	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
3	2	التهاب الفقار الرثيائي ومتلازمة شجرين Ankylosing Spondylitis and Sjogren's syndrome	Ankylosing Spondylitis and Sjogren's syndrome	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
4	2	Behcet's disease مرض بجمت	Behcet's disease	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Gluten sensitive entero-pathy	امراض الجهاز الهضمي والكبد 1-Gluten sensitive entero-pathy 2-Ulcerative colitis 3-Crohn's disease	2	5
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Pernicious anemia	Pernicious anemia		6
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Diabetes Mellitus Type I	Diabetes Mellitus Type I	2	7
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Review	Review	2	8
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	التهاب الكبد المناعي الذاتي	معرفة امراض التهاب الكبد المناعي الذاتي	2	9
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Primary biliary cirrhosis and primary sclerosing cholangitis	Primary biliary cirrhosis and primary sclerosing cholangitis		10
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Renal diseases	Renal diseases -Circulating immune complex -In situ immune complex formation -Antineutrophil cytoplasmic autoantibodies and associated diseases		11

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Respiratory disease	Respiratory disease Drug-induced 1- respiratory disease Eosinophilic 2- pneumonia 3- Asthma	2	12
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Immunological thyroid	Immunological thyroid disease and Immunological infertility	2	13
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Tumor	Tumor and Tumor markers	2	14
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Graft versus host rejection and transplantation	Graft versus host rejection and transplantation	2	15

### 311. تقييم المقرر

طريقة التقييم كالاتي: 15% للامتحان العملي و 25 % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من 40 % اما الامتحان النهائي فتكون 25 % للعملي و 35 % للامتحان النظري

### 312. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
Clinical Immunology	المراجع الرئيسية ( المصادر )
المجلات العلمية والدوريات والبحوث في المناعة السريرية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
Google scholar	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

### 313. اسم المقرر

ديدان طفيلية Helminthes

### 314. رمز المقرر

Hel

315. الفصل / السنة

فصلي

316. تاريخ إعداد هذا الوصف

2024/2/13

317. أشكال الحضور المتاحة

محاضرات

318. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)

90 ساعة / 6 وحدات

319. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)

الاسم: م.د. حيدر حسين عبيد

الأيمل: haider.alseady.dw@atu.edu.iq

320. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

- معرفة انواع الديدان الطفيلية وكيفية تشخيصها.
- معرفة مختلف الطفيليات التحليلية لتشخيص انواع الطفيليات .
- معرفة كافة الامراض من خلال زراعة السلايدات .

321. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- طريقة المحاضرة النظرية.
- طريقة المحاضرة العملية.
- طريقة المناقشة والحوار

322. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	In generally introduction of characteristic features of metazoa Helminthes ( cestoda ,trematoda and nematoda )	introduction of characteristic features of metazoa Helminthes (nematoda )	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
2	2	Class Cestoda Taenia saginata Taenia solium Morphology ,life cycle ,pathogenicity, Lab. diagnosis	Class Cestoda	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Hymenolepis nana	Hymenolepis nana Hymenolepis diminuta Morphology ,life cycle ,pathogenicity, Lab. diagnosis	2	3
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Echinococcus granulosis Morphology	Echinococcus granulosis Morphology ,life cycle ,pathogenicity, Lab. diagnosis	2	4
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Class Trematoda	Class Trematoda In general life cycle of Schistosoma spp. Schistosoma haematobium Schistosoma mansoni Schistosoma japonicum Morphology ,life cycle ,pathogenicity, Lab. diagnosis	2	5
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Short notes of (liver flukes)	Short notes of (liver flukes) Fasciola hepatica (Lung flukes) Fasciola buski (intestinal flukes) Heterophyes heterophes Lab. diagnosis		6
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Class Nematode	Class Nematode Ascaris lumbricoides Trichuris trichura Morphology ,life cycle ,pathogenicity, Lab. diagnosis	2	7
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Enterobius vermicularis	Enterobius vermicularis Ancylostoma duodenale Necator americanus Morphology ,life cycle ,pathogenicity, Lab. diagnosis	2	8

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Larva migrans in human	Larva migrans in human -cutaneous larva migrans Ancylostoma caninum Schistosoma sp.	2	9
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	subcutaneous larva migrans (scrow worm)(Myiasis)	subcutaneous larva migrans (scrow worm)(Myiasis) -visceral larva migrans Toxocara spp. pathogenicity, Lab. diagnosis		10
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Filaria Wuchereria bancrofti Loa loa Morphology	Filaria Wuchereria bancrofti Loa loa Morphology ,life cycle ,pathogenicity, Lab. diagnosis		11
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Short notes of class Annelida	Short notes of class Annelida Hirudo medicinalis in human morphology and lab. Diagnosis. And from metazoan Class Arthropoda	2	12
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Short notes of morphology and lab.	Short notes of morphology and lab. diagnosis , some pathogenicity of 1-insect (Anopheline ,Sand fly ,Tse – tse fly ,Reduviid bug ,Culex , lice ,Fleas , Cimex) 2-Arachnids Mites , tick	2	13
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار		Review	2	14
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار		Examination ( Final)	2	15



323. تقييم المقرر

طريقة التقييم كالاتي: 15 % للامتحان العملي و 25 % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من 40 % اما الامتحان النهائي فتكون 25 % للعملي و 35 % للامتحان النظري.

324. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	
المراجع الرئيسية ( المصادر )	Medical Parasitology
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )	medical helminthology protozoa
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	مواقع الانترنت (google)

نموذج وصف المقرر

325. اسم المقرر

فطريات طبية Medical Mycology

326. رمز المقرر

M.M

327. الفصل / السنة

فصلي

328. تاريخ إعداد هذا الوصف

2024/2/13

329. أشكال الحضور المتاحة

محاضرات

330. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)

45 ساعة / 3

331. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر )

الأيمل: ruqayaya89@gmail.com

الاسم: م.د. رقية يحيى عبد الشهيد

332. اهداف المقرر

- دراسة عن الفطريات الطبية.
- معرفة انواع الامراض المسببة لها .
- معرفة كيفية تشخيص الامراض و كيفية معالجتها .

اهداف المادة الدراسية

333. استراتيجيات التعليم والتعلم

- طريقة المحاضرة النظرية.
- طريقة المحاضرة العملية.
- طريقة المناقشة والحوار

## 334. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	Introduction of medical Fungi	medical Fungi	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
2	1	Structure, reproduction and classification.	Structure, reproduction and classification.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
3-4	1	Cultural characteristics, type of mycosis	Cultural characteristics	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
5	1	General principle in treatment.	General principle in treatment.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
6-7	1	Actinomyces, Nocardia, Mycetoma	Actinomyces,	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
8	1	Dermatophytes	Dermatophytes	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Candidiasis	Candidiasis	1	9
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Cytococosis	Cytococosis	1	10
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Cryptococcosis	Cryptococcosis	1	11
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Histoplasmosis,	Histoplasmosis, sporotrichosis	1	12
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Micellanaus fungi	Micellanaus fungi ,Aspergillosis, mucor		13
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Rhizopus & penicillium	Rhizopus & penicillium	2	14
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Anti-fungal agents	Anti-fungal agents , antibiotic produced by fungi	2	15

335. تقييم المقرر

طريقة التقييم كالاتي: 15 % للامتحان العملي و 25 % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من 40 اما الامتحان النهائي فتكون 25 % للعملي و 35 % للامتحان النظري

336. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
jawitz ,levinson	المراجع الرئيسية ( المصادر )
المجلات العلمية والدوريات والبحوث في اختصاص الفطريات الطبية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
Google scholar	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت