



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 إيجازاً 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 : كلكامش

الكلية/ المعهد: كلية التقنيات الطبية و الصحية

القسم العلمي: قسم تقنيات المختبرات الطبية

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس تقنيات المختبرات الطبية

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في تقنيات المختبرات الطبية

النظام الدراسي: المقررات

تاريخ اعداد الوصف: 13 اذار 2024

تاريخ ملء الملف: 13 اذار 2024

التوقيع :

اسم رئيس القسم:

التاريخ :

التوقيع :

اسم المعاون العلمي:

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

### 1. رؤية البرنامج

تقديم برامج متميزة أكاديميا في مجال التحليلات الطبية والارتقاء بالمستوى الصحي في المجتمع من خلال الأبحاث الهادفة الى معالجة الحالات المرضية.

### 2. رسالة البرنامج

ان يكون الطلبة ذات خبرة عالية في التعامل مع العينات الطبية, و يتمتعون بروح النزاهة والامانة في الفحوصات المخبرية وتوفير مواقع تدريبية خاصة للطلبة تمكنهم من اكتساب خبرة في مجال التحليلات المخبرية.

### 3. اهداف البرنامج

تمكين خريجي قسم التحليلات الطبية قادرين اجراء كافة الفحوصات الروتينية والمتقدمة , وذات مهارة عالية في التعامل مع الحالات الوبائية في المجتمع , ومزودين بسلوكيات التعامل مع المرضى.

### 4. الاعتماد البرامجي

### 5. المؤثرات الخارجية الأخرى

هل هناك جهة راعية للبرنامج ؟ لا يوجد

### 6. هيكلية البرنامج

ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
				متطلبات المؤسسة
				متطلبات الكلية
		196	60	متطلبات القسم
				التدريب الصيفي
				أخرى

\* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسيا او اختياري .

## 7. وصف البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
5	2	الكيمياء العامة 1		المستوى الاول
-	2	علم المصطلحات طبيه		المستوى الاول
5	2	علم الاحياء البشري 1		المستوى الاول
4	2	اجهزة المختبرات 1		المستوى الاول
-	2	السلوك المهني		المستوى الاول
2	1	مبادئ الحاسوب 1		المستوى الاول
-	1	حقوق الانسان والديمقراطية		المستوى الاول
-	3	اللغة الانكليزية		المستوى الاول
5	2	الكيمياء العامة 2		المستوى الاول
5	2	التشريح		المستوى الاول
5	2	علم الاحياء البشري 2		المستوى الاول
4	2	اجهزة المختبرات 2		المستوى الاول
2	1	مبادئ الحاسوب 2		المستوى الاول
-	2	اللغة العربية		المستوى الاول
-	1	جرائم حزب البعث		المستوى الاول
4	2	علم البكتريا الطبية 1		المستوى الثاني
4	2	الكيمياء الحياتية 1		المستوى الثاني
4	2	علم الفسلجة البشرية 1		المستوى الثاني
4	2	علم الانسجة 1		المستوى الثاني
4	2	علم الاحياء الجزيئي		المستوى الثاني
4	2	علم الطفيليات الطبية 1		المستوى الثاني
4	2	علم البكتريا الطبية 2		المستوى الثاني
4	2	الكيمياء الحياتية 2		المستوى الثاني
4	2	علم الفسلجة البشرية 2		المستوى الثاني
4	2	علم الانسجة 2		المستوى الثاني
4	2	علم الطفيليات الطبية 2		المستوى الثاني
2	1	الإحصاء الحيوي الوصفي		المستوى الثاني
2	2	علم الامراض النسيجية 1		المستوى الثالث
2	2	علم الدم 1		المستوى الثالث
4	2	علم الفيروسات الطبية		المستوى الثالث
4	2	اضطرابات الايض		المستوى الثالث
4	2	الوراثة الطبية 1		المستوى الثالث

4	2	علم المناعة 1	المستوى الثالث
2	2	التقانات المخبرية المتقدمة	المستوى الثالث
2	1	تطبيقات الحاسوب 1	المستوى الثالث
2	2	علم الامراض النسيجية 2	المستوى الثالث
2	2	علم الدم 2	المستوى الثالث
4	2	علم الفطريات الطبية	المستوى الثالث
4	2	علم الغدد الصماء (السريرية)	المستوى الثالث
4	2	الوراثة الطبية 2	المستوى الثالث
4	2	علم المناعة 2	المستوى الثالث
3	1	الاحصاء الحيوي التحليلي	المستوى الثالث
2	1	تطبيقات الحاسوب 2	المستوى الثالث
4	2	علم المناعة السريرية 1	المستوى الرابع
4	2	علم البكتريا التشخيصية 1	المستوى الرابع
4	2	علم الانزيمات السريرية 1	المستوى الرابع
4	2	طفيليات تشخيصية 1	المستوى الرابع
4	2	نقل الدم	المستوى الرابع
4	2	علم الامراض	المستوى الرابع
-	2	اخلاقيات المهنة	المستوى الرابع
-	1	طرق البحث	المستوى الرابع
4	2	علم المناعة السريرية 2	المستوى الرابع
4	2	علم البكتريا التشخيصية 2	المستوى الرابع
-	2	و علم الجذعية الخلايا علم الاجنة	المستوى الرابع
4	2	علم الطفيليات التشخيصية 2	المستوى الرابع
4	2	علم الكيمياء السريرية	المستوى الرابع
4	2	والسيطرة المضادات مقاومة على العدوى	المستوى الرابع
-	1	ادارة المختبرات	المستوى الرابع
6	-	مشروع التخرج	المستوى الرابع

#### 8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة	
مخرجات التعلم 1	تم
المهارات	
مخرجات التعلم 2	تم
مخرجات التعلم 3	تم

القيم	
تم	مخرجات التعلم 4
تم	مخرجات التعلم 5

9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
تعليم الطالب الاساسيات وذلك عن طريق:	
-	اعداد المناهج التدريسية الحديثة والمعتمدة عالميا.
-	محاضرات
-	مناقشات وعرض فديوات
-	تقديم اسئله.
-	تدريب الطلبة باستخدام أساليب تحاكي الواقع.

10. طرائق التقييم	
١.	الاختبارات النظرية
٢.	الاختبارات الشفوية
٣.	التقارير الاسبوعية
٤.	الحضور اليومي والمشاركة الفاعلة

11. الهيئة التدريسية					
أعضاء هيئة التدريس					
الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت )	
		عام	خاص	ملاك	محاضر
أستاذ			1	1	
أستاذ مساعد					
مدرس دكتور		1	1	2	
مدرس مساعد		1	4	5	

## التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

### المهارات القابلة للنقل (المهارات القابلة للتحويل)؟

المهارات القابلة للنقل هي القدرات التي تتعلمها من حياتك اليومية، والتي ستفيدك في حياتك المهنية. هي المهارات ذات الصلة بجميع المهن وأماكن العمل، والتي يتم تطويرها ونقلها معنا (تحويلها) بينما نبدأ في مسارات وظيفية جديدة. قد تكون مهارات صلبة أو ناعمة.

### أمثلة على المهارات القابلة للنقل (للتحويل)

المهارات الصلبة قابلة للقياس الكمي وأحيانًا تكون خاصة بمهنة معينة (مثل القدرة على تحدث لغة الأجنبية، أو المعرفة ببرنامج كمبيوتر معين). من ناحية أخرى، في حين أن المهارات الناعمة (الشخصية) لا يمكن تدريسها بشكل رسمي وهي أقل قابلية للقياس الكمي، إلا أن أصحاب العمل يبحثون عنها بشكل متزايد.

هناك العشرات من المهارات الشخصية (الناعمة) ذات الصلة بمكان العمل، وتشمل:

مهارات الاتصال الكتابي والمنطوق

مهارات حل المشاكل

المهارات التنظيمية، ومهارات إدارة الوقت، والقدرة على وضع مواعيد والالتزام بها

تحديد الأهداف قصيرة وطويلة الأجل وتحقيقها

خدمة العملاء أو مهارات البيع

التفكير الإبداعي والفضول والخيال

البحث وجمع المعلومات والمهارات التحليلية

الانتباه للتفاصيل

مهارات التفاوض والإقناع

مهارات تيسير الاجتماعات والعروض التقديمية

بعض المهارات الناعمة هي مهارات شخصية، وتدور في فلك كيفية التعامل والعمل مع الآخرين، وتشمل :

الحساسية تجاه مشاعر الآخرين

مهارات الأصغاء

حل النزاعات

تحفيز زملاء العمل

التعاون

احترام الآخرين

قراءة لغة الجسد

العمل بروح الفريق الواحد

التعامل مع سياسات المكتب

## التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

تعزيز جهود مركز الجودة لتنفيذ سياساته وتطلعاته في كل ما يخص أعضاء هيئة التدريس.  
الرسالة : التطوير المستمر للعملية التعليمية بالجامعة وذلك من خلال تطوير مهارات أعضاء هيئة

التدريس ومن في حكمهم من المحاضرين والمعيدين، بهدف الارتقاء بمخرجات التعليم وما يتبع ذلك من التميز والارتقاء في مجال البحث العلمي وخدمة المجتمع

#### 12. معيار القبول

قبول مركزي

#### 13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- 1- الكتب المنهجية
- 2- الكتب المساعدة
- 3- المصادر الالكترونية

#### 14. خطة تطوير البرنامج

يهدف تطوير العملية التعليمية بالبرنامج في إطار نظام الساعات المعتمدة إلى تحقيق ما يلي :

- بناء نظام تعليمي متطور يتلائم مع النمو المتسارع في المجالات محليا وإقليميا ودوليا.
- إتاحة مساحة أكبر للتدريب العملي بما يرفع من مهارات الطالب المهنية لتتوافق مع أسواق العمل المحلية والاقليمية والدولية.
- إتاحة حرية الاختيار أمام الطالب في جميع مستويات الدراسة وتحديد التخصصات التي يرغبون في دراستها بما يتوافق مع ميولهم واهتماماتهم وقدراتهم.
- توفير المناخ العلمي المناسب أمام أعضاء هيئة التدريس والباحثين لتطوير تخصصات جديدة متميزة ومتطورة وربط الأبحاث العلمية والدراسات العليا بالعملية التعليمية
- إتاحة الفرصة للتميز بين الطلبة وتمكينهم من تحقيق طموحاتهم العلمية والمهنية

مخطط مهارات البرنامج																
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى	
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ					
			*				*				*					2024-2023

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

## التشريح العام General Anatomy

اسم المقرر	
التشريح العام General Anatomy	
رمز المقرر	
HMBA 113	
الفصل / السنة	
فصلي / السنة الاولى	
تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024-3-20	
أشكال الحضور المتاحة	
اسبوعي نظري و عملي	
عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
45 ساعة	
اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم:م.د. الهام مجيد فليح الأيميل: Elhamkaisy80@gmail.com	
اهداف المقرر	
<p>١ - اعداد وتأهيل تقنيين في التحليلات المرضية ذوي معرفة وقدرات علمية</p> <p>٢ - تقديم الخدمة الصحية النوعية المتميزة للمجتمع ومواكبة التطورات في العلوم الم والصحية</p> <p>٣ - تنمية مجال البحث العلمي وتشجيعه</p> <p>٤ - تخريج ملاكات تقنية تعمل في مختبرات التحليلات المرضية تكون قادرة على اذ كافة الخطوات المتعلقة بفحوصات الدم المختبرية</p>	<p>اهداف المادة الدراسية</p>
استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>تعليم الطالب الاساسيات وذلك عن طريق:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- اعداد المناهج التدريسية الحديثة والمعتمدة عالميا.</li> <li>- محاضرات</li> <li>- مناقشات</li> <li>- تقديم اسئله.</li> <li>- تدريب الطلبة باستخدام أساليب تحاكي الواقع.</li> <li>- عطاء واجبات للطلاب كتحضير قبل موعد المحاضرة</li> <li>- مشاركة الطلاب في النقاش و طرح الاسئلة</li> <li>- مساعدة الطلاب على النقد البناء و ابداء الرأي مع احترام اراء زملائه الطلاب</li> </ul>	<p>الاستراتيجية</p>

بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1نظري 2 + عملي	يفهم المادة الدراسية	General anatomy	محاضرات/ datashow	Quiz & Exam.
2-3	1نظري 2 + عملي	يفهم المادة الدراسية	Body regions	محاضرات/ datashow	Quiz & Exam.
4-7	1نظري 2 + عملي	يفهم المادة الدراسية	Musculoskeletal system	محاضرات/ datashow	Quiz & Exam.
8	1نظري 2 + عملي	يفهم المادة الدراسية	Digestive system	محاضرات/ datashow	Quiz & Exam.
9-10	1نظري 2 + عملي	يفهم المادة الدراسية	Cardiovascular system	محاضرات/ datashow	Quiz & Exam.
11-12	1نظري 2 + عملي	يفهم المادة الدراسية	Lymphatic system	محاضرات/ datashow	Quiz & Exam.
13-14	1نظري 2 + عملي	يفهم المادة الدراسية	Respiratory system	محاضرات/ datashow	Quiz & Exam.
15	1نظري 2 + عملي	يفهم المادة الدراسية	Nervous system	محاضرات/ datashow	Quiz & Exam.
تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ					
مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )			Frank H.Netter,2014.Atlas of Human Anatomy - .,6th edition Stephanie Mccann and Eric wise .Anatomy -2 coloring book ,Kaplan Medical .third edition .USA,2008, Richard L. Drak, Wange A. Vogl and Adam -3 W.M. Mitchell ,2013.Anatomy for . students ,third edition Alexandera Burke-Smith ,2008.Human -4 . Anatomy ,third edition		
المراجع الرئيسية ( المصادر )					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )					
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت					

علم الانسجة العام

اسم المقرر :					
علم الانسجة العام					
رمز المقرر					
MLT 131					
الفصل / السنة					
2023-2024 الفصل الربيعي					
تاريخ إعداد هذا الوصف					
13 اذار 2024					
أشكال الحضور المتاحة					
حضورى و اونلاين ( تعليم مدمج )					
عدد الساعات الدراسية (الكلي) : / عدد الوحدات (الكلي) :					
عدد الساعات الدراسية 5 ساعات ، عدد الوحدات 3					
اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م. محمد اسماعيل مجيد الأيميل : momhammed.ismael.majeed@gau.edu.iq					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> <li>- يهدف علم الانسجة الجهازية الى تعريف الطالب بأجهزة الجسم المختلفة.</li> <li>- تعريف الطالب بطرق تحضير الانسجة الخاصة ووظائف كل جزء.</li> <li>- كسب المعرفة في موضوع علم الانسجة العام.</li> </ul>		
استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			<p>التعليم المدمج وتنشيط المعرفة و تطوير المهارات والتطبيق من خلال التذكر و الفهم و التطبيق.</p> <p>تعليم الطالب الاساسيات وذلك عن طريق:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- اعداد المناهج التدريسية الحديثة والمعتمدة عالميا.</li> <li>- محاضرات</li> <li>- مناقشات و عرض فديوات</li> <li>- تقديم اسئله.</li> </ul> <p>تدريب الطلبة باستخدام أساليب تحاكي الواقع.</p>		
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2نظري 3عملي	فهم المادة الدراسية والتطبيق العملي	الجلد skin	عرض تقديمي تطبيق عملي	Quiz
2-3	2نظري + 3عملي	فهم المادة الدراسية	Respiratory system	عرض تقديمي	Quiz
4-7	2نظري +	والتطبيق العملي	Digestive System	تطبيق عملي	Quiz

Quiz	عرض تقديمي	Urinary System	فهم المادة الدراسية	2نظري + 3عملي	8
Quiz	تطبيق عملي	Endocrine System	والتطبيق العملي	2نظري + 3عملي	9-10
Quiz	عرض تقديمي	Male reproductive System	فهم المادة الدراسية	2نظري + 3عملي	11-12
Quiz	تطبيق عملي	Female reproductive System	والتطبيق العملي	2نظري + 3عملي	13-14
Quiz	عرض تقديمي	Sense Organ	فهم المادة الدراسية	2نظري + 3عملي	15

### 1. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ

### 2. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
1-Histology a text & atlas with correlation cell & molecular biology , 5 edition Michael H. Ross, Wojciech pawline . 2002- An atlas of Histology , 1th edition , Sixin Zhang, 1999. USA.	المراجع الرئيسية ( المصادر )
Journal Of Applied Sciences - Journal international matec	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
<a href="https://mobt3ath.com">https://mobt3ath.com</a> > book > titl... <a href="#">Pathology online. slide share</a>	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

### الكيمياء الحياتية

اسم المقرر
الكيمياء الحياتية
رمز المقرر
HMTCK112
الفصل / السنة

الفصل الثاني 2023-2024					
تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/4/1					
أشكال الحضور المتاحة					
نظري/ عملي/ اسبوعي					
عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
4 ساعة نظري / 3 ساعة عملي / عدد الوحدات 3					
اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: د. انوار ساطع حسين الأيمل : anwar2500@yahoo.com					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> <li>• فهم مايجري من فعاليات حيوية في جسم الانسان</li> <li>• معرفة وتشخيص بعض الامراض</li> <li>• معرفة عمل الاجهزة الحيوية داخل الجسم</li> <li>• معرفة النسب الطبيعية لكل من التحاليل الباثولوجية</li> </ul>				
استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية	<p>أ- الاهداف المعرفية:</p> <p>1-- يستطيع الطالب ان يفهم الفعاليات الحيوية داخل الجسم</p> <p>2- يستطيع الطالب ان يميز ويشخص الحالة السليمة والمصابة للعضو الذي يتم فحصه</p> <p>3- يستطيع الطالب ان يشرح الية الصورة الناتجة من التحاليل الكيميائية</p> <p>4- يستطيع الطالب ان يفهم ويكتب التقرير الخاص بذلك</p> <p>ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر:</p> <p>ب 1 - يستطيع الطالب حل المسائل واعطاء النسب الكمية في التحليل</p> <p>ب 2 - يستطيع الطالب كتابة التقرير الطبي</p> <p>ب 3 - يستطيع الطالب حل المسائل المتعلقة بالاعضاء داخل جسم النسان</p>				
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	توازن الماء الالكتروليتات	<u>Water Homeostasis</u> <u>Electrolytes</u>	محاضرات نظرية باستخدام برنامج power point ال	الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائية
2	2	البروتينات المعادن	<u>- proteins</u> <u>Minerals</u>	محاضرات نظرية باستخدام برنامج power point ال	الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائية
3	2	انواع السكري	<u>Diabetes mellitus</u>	محاضرات نظرية باستخدام برنامج power point ال	الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائية
4	2	انواع اخرى من السكري / المناعة	<u>Other types of DM</u> <u>LADA</u>	محاضرات نظرية باستخدام برنامج power point ال	الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائية
5	2	اختبارات السكري	<u>tests are used for the</u> <u>diagnosis of diabetes</u>	محاضرات نظرية باستخدام برنامج power point ال	الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائية
6	2	اختبار الهيموكلوبين	<u>hemoglobin A1c</u> <u>(HbA1c) test</u>	محاضرات نظرية باستخدام برنامج power point ال	الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائية
7	2	الانزيمات	<u>Enzymes</u>	محاضرات نظرية باستخدام برنامج power point ال	الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائية
8	2	انزيمات البلازما	<u>PLASMA ENZYMES:</u>	محاضرات نظرية باستخدام برنامج	الامتحانات القصيرة والفصلية

والنهائية	power point				
الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائية	محاضرات نظرية باستخدام برنامج power point	<b>LACTATE DEHYDROGENASE (LDH) (LD)</b>	لاكتيت ديهيدروجينيز	2	9
الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائية	محاضرات نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Liver Function Tests</b>	اختبارات وظائف الكبد	2	10
الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائية	محاضرات نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Albumin Bilirubin metabolism</b>	الالبومين ايض الصبغة الصفراء	2	11
الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائية	محاضرات نظرية باستخدام برنامج power point	Final Examination	Final Examination	2	12

### تقييم المقرر

- الامتحان على اساس نظام cuse والامتحانات الفصلية  
- اعداد التقارير المختصرة لطالب وتقديمها على شكل ندوة, النشاط والمشاركة داخل المحاضرة  
توزيع الدرجة من 50 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية  
والتحضيرية والتقارير .... الخ

### مصادر التعلم والتدريس

1- Lippincott's Illustrated Reviews: Biochemistry, Fifth Ed. and Biochemistry Map (Medmaps) Bundle: Richard Harvey and Denise Lippincott Williams & Wilkins, 2010 . 2- David L. Nelson; Michael M. Cox . (2017) .Lehninger .Principles Biochemistry. Seventh Edition  ©2017 New Edition Available . 3- John Wiley & Sons Ltd (2018). Peter Rae. Clinical Biochemistry Lecture	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وم (
1. - Vadakedath S and Kandi V."Dialysis: A Review of the Mechanisms Underlying Complications in the Management of Chronic Renal Failure". Cureus. 2017 Aug 23;9(8). 2-Valdete Topçiu-Shufta and Valdete Haxhibeqiri."Lipid Disorders Uremia". Chapter - 54 .ONLINE FIRST. Published: November 11 2019. 3- Clinical Chemistry , Fifth edition , Michael L-Bishop , Ms , CLS , ( ASCP ) , Lipincott Williams & wilkins . A wolters kluwer company ( 2005 ) . 4-Jacobs D.S etal , Laboratory text hand book , 3rd edition , Lexicon Inc . ( 1994 ) . 5-Brown B.I ; Brown D.H in Carbohydrate metabolism and Its disorders .	المراجع الرئيسية ( المصادر )
الانترنت	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
مواقع المجالات المصنفة ضمن سكوبس ودور النشر العالمية والجامعات العالمية	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

بنيه المقرر الجانب العملي		
	<b>Laboratory sessions &amp; Clinical requirements</b>	الساعات
1	Lab saftety	2
2	Use a mercury blood pressure device	2

3	Method of drawing blood	2
4	Blood type diagnosis	2
5	Kidney function test/ determination serum urea	2
6	/ determination serum ceratinine	2
7	/ determination serum uric acic	2
8	General review and exam	2

### المصطلحات الطبية

3. اسم المقرر:	
المصطلحات الطبية	
4. رمز المقرر	
5. الفصل / السنة:	
2024 - 2023	
6. تاريخ إعداد هذا الوصف:	
23 / 6 / 2024	
7. أشكال الحضور المتاحة :	
حضور	
8. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	
16	
9. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: د. عمار أرزيج صبر الأيمل : dr_amar20@yahoo.com	
10. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تتمثل بفهم مما يتكون المصطلح الطبي</li> <li>• معرفة تفكيك و تركيب المصطلحات الطبية</li> <li>• فهم معنى المصطلحات الطبية</li> </ul>
11. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	1- يستطيع الطالب ان يفهم المصطلحات الطبية و معانيها 2- يستطيع الطالب ان يميز مم يتكون المصطلح الطبي 3- يستطيع الطالب ان يتعامل بشكل فعال لبناء المصطلحات الطبية
12. بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1&2	4	مقدمة	Introduction to medical terminology	محاضرات نظرية باستخدام برنامج ال power point	الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائية
3	2	البادئات و اللاحقات الشائعه	Common prefixes & Common suffixes	محاضرات نظرية باستخدام برنامج ال power point	الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائية
4	2	المصطلحات المتعلقة بالسرطانات	Oncology terms	محاضرات نظرية باستخدام برنامج ال power point	الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائية
5	2	الجهاز الجلدي	Integumentary System	محاضرات نظرية باستخدام برنامج ال power point	الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائية
6	2	الجهاز الهيكلي العظمي	MUSCULOSKELETAL SYSTEM	محاضرات نظرية باستخدام برنامج ال power point	الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائية
7	2	الجهاز الهضمي	Digestive system	محاضرات نظرية باستخدام برنامج ال power point	الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائية
8	2	جهاز الدوران الدموي	Cardiovascular system	محاضرات نظرية باستخدام برنامج ال power point	الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائية

### 13. تقييم المقرر

- الامتحان على اساس نظام quiz والامتحانات الفصلية و العملية
- اعداد التقارير المختصرة لطالب وتقديمها على شكل ندوة النشاط والمشاركة داخل المحاضرة
- توزيع الدرجة من 50 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ

### 14. مصادر التعلم والتدريس

لا يوجد	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
لا يوجد	المراجع الرئيسة ( المصادر )
الانترنت	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
مواقع المجلات المصنفة ضمن سكوبس ودور النشر الع والجامعات العالمية	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

### علم الانسجة الجهازي

اسم المقرر
علم الانسجة الجهازي
رمز المقرر
MEL 136
الفصل / السنة

الاول - السنة الاولى					
تاريخ إعداد هذا الوصف					
اذار 2024					
أشكال الحضور المتاحة					
حضورى و الكتروني					
عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
45 ساعة / 3 وحدات					
اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م. محمد اسماعيل مجيد الأيميل: mohammed.ismael.majeed@gau.edu.iq					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية : يهدف علم الانسجة الجهازية الى تعر الطالب بأجهزة الجسم المختلفة .			تعريف الطالب بطرق تحضير الانسجة الخاصة ووظائف كل جزء . ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج ١- ان يصغي الطالب بانتباه لشرح الاستاذ ج ٢- ان يتفاعل الطالب اثناء المحاضرة ج ٣- زرع روح التعاون بين الافراد ج ٤- تعزيز الثقة بالنفس والتحفيز على التعلم والتد الذاتي		
استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			اعداد المناهج التدريسية الحديثة والمعتمدة عالميا. محاضرات مناقشات تقديم اسئلة. تدريب الطلبة باستخدام أساليب تحاكي الواقع. عطاء واجبات للطلاب كتحضير قبل موعد المحاضرة مشاركة الطلاب في النقاش و طرح الاسئلة مساعدة الطلاب على النقد البناء و ابداء الرأي مع احترام اراء زملائه الطلاب		
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1نظري + 2 عملي	يفهم المادة الدراسية	Skin	محاضرات/ datashow	Quiz & Exam.
2-3	1نظري + 2 عملي	يفهم المادة الدراسية	Respiratory system	محاضرات/ datashow	Quiz & Exam.
4-7	1نظري + 2 عملي	يفهم المادة الدراسية	Digestive System	محاضرات/ datashow	Quiz & Exam.
8	1نظري + 2 عملي	يفهم المادة الدراسية	Urinary System	محاضرات/ datashow	Quiz & Exam.
9-10	1نظري +	يفهم المادة	Endocrine System	محاضرات/ datashow	Quiz &

Exam.	datashow		الدراسية	2 عملي	
Quiz & Exam.	محاضرات/ datashow	Male reproductive System	يفهم المادة الدراسية	1نظري + 2 عملي	11-12
Quiz & Exam.	محاضرات/ datashow	Female reproductive System	يفهم المادة الدراسية	1نظري + 2 عملي	13-14
Quiz & Exam.	محاضرات/ datashow	Sense Organ	يفهم المادة الدراسية	1نظري + 2 عملي	15

### Human Biology

اسم المقرر	Human Biology
رمز المقرر	MLT132
الفصل / السنة	فصلين دراسيين /مرحلة الاولى نظام مقررات 15 محاضرة في كل فصل
تاريخ إعداد هذا الوصف	2024-3-20
أشكال الحضور المتاحة	
عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	60 نظري و60 عملي على مدى فصلين دراسيين

اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)

الاسم: مصطفى فارس حسين  
الأيمليل : mostafa.fares1206@sc.uobaghdad.edu.iq

مصطفى فارس حسين

اهداف المقرر

<p>اهداف المادة الدراسية</p> <p>فهم المفاهيم الأساسية: تعليم الطلاب المفاهيم الأساسية في علم الأحياء مثل الخلايا، والوراثة، والتنوع البيولوجي، والتطور، والتكاثر، والبيئة.</p> <p>تعزيز التفكير العلمي: تشجيع الطلاب على تطوير مهارات التفكير العلمي من خلال التحليل والتحقيق والاستدلال بالأدلة.</p> <p>التوعية بالبيئة والتنوع البيولوجي: نقل المعرفة حول أهمية المحافظة على البيئة والتنوع البيولوجي وتأثيرهما على الحياة البشرية والبيئة.</p> <p>تطوير المهارات العلمية والعملية: توفير الفرص للطلاب لتطوير مهارات التجريب والملاحظة والتوصيف والتحليل في سياق العلوم البيولوجية.</p> <p>تعزيز الوعي الصحي: توجيه الطلاب لفهم كيفية تطبيق مفاهيم علم الأحياء في الحفاظ على صحتهم الشخصية والوقاية من الأمراض.</p> <p>تعزيز الفضول والاستكشاف: تحفيز الطلاب على استكشاف مختلف المواضيع في علم الأحياء وتوجيههم لاكتشاف مسا المهنية والأكاديمية في هذا المجال</p>
---

استراتيجيات التعلم والتعليم

1. المحاضرات النظرية
2. امتحانات مفاجئة بعد كل محاضرة
3. اجراء مناقشات علمية
4. اجراء ابحاث متنوعة خلال الفصل الدراسي
5. محاولة التعامل مع المادة العلمية بشكل يجعل الطالب ذو تركيز عالي من خلال الأسئلة والتبادل المعرفي بين الطلبة

بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	تزويد الطلاب بالقدرة على تطبيق المعارف النظرية في السياقات العملية والبحثية	The Science of Biology Why study biology is importance ,Definition of biology Some subdivision of biology	محاضرة حضوري مدمج	كوزات وامتحانات شهرية وفصلية
2			The Kingdom of Living Things Classification of Organisms, Categories of Classification of Organisms, The five Kingdom Scheme Of Classification The Characteristics of Living Things ((Organisms	محاضرة حضوري مدمج	كوزات وامتحانات شهرية وفصلية
3			Evaluation, Adaptation, Respiration, Homeostasis, Metabolism Anabolism, Catabolism , Respond to stimuli, Reproduction	محاضرة حضوري مدمج	كوزات وامتحانات شهرية وفصلية
4			Chemical composition of cells Biochemistry of cell Cell Structure and	محاضرة حضوري مدمج	كوزات وامتحانات شهرية وفصلية

وفصلية	محاضرة حضوري مدمج	Function Physical properties of cells Structure of organelles and functions			
كوزات وامتحانات شهرية وفصلية	محاضرة حضوري مدمج	Prokaryotes Cells, Eukaryotes Cells, Differences ,Characteristics and Comparison			6-5
كوزات وامتحانات شهرية وفصلية	محاضرة حضوري مدمج	(Cell Division (Mitosis (Cell Division (Meiosis Inheritance , Genetic concepts and principles			7
كوزات وامتحانات شهرية وفصلية	محاضرة حضوري مدمج	Gene expression , concepts , Mechanism of action Organ Systems(Digestive ,Circulatory, Respiratory,			9-8
كوزات وامتحانات شهرية وفصلية	محاضرة حضوري مدمج	Urinary Muscularly, Nervous)Systems			10
كوزات وامتحانات شهرية وفصلية	محاضرة حضوري مدمج	Viruses , Viriods , Prions , Bacteriophages, Virtual ,Life Cycle Characteristics, Shapes			11
كوزات وامتحانات شهرية وفصلية	محاضرة حضوري مدمج	Viral Human Diseases, Harmful of Viruses Kingdom of monera :Phylum ,(Schizophyta(Bacteria Classification Structure ,Morphology., Growth ,and Function Motility			12
كوزات وامتحانات شهرية وفصلية	محاضرة حضوري مدمج	Harmful Activity of Bacteria Bacterial Diseases in Human and Animals, Control of bacteria Kingdom OF Protesta ,Simple Algae, Harmful			13
كوزات وامتحانات شهرية وفصلية	محاضرة حضوري مدمج				15-14

كوزات وامتحانات شهرية وفصلية	محاضرة حضوري مدمج	of Algae  Kingdom of Protista, Protozoans, Classification of Protozoa	16
كوزات وامتحانات شهرية وفصلية	محاضرة حضوري مدمج	Phylum of Sarcodina, ,Amoebas Phylum of Zoomastigina, Trypanosoma, Giardia Phylum of Protozoa, Plasmodium	17
كوزات وامتحانات شهرية وفصلية	محاضرة حضوري مدمج	Kingdom of Fungi, Classification ,Reproduction Harmful Activities of Fungi Yeast and Yeast Like Fungi, Characteristic and Classification Candida,	19-18
كوزات وامتحانات شهرية وفصلية	محاضرة حضوري مدمج	Kingdom of Animals, Classification, Invertebrates and Vertebrates Importance to Human , Diseases	21-20
كوزات وامتحانات شهرية وفصلية	محاضرة حضوري مدمج	Human Bodies ,Protection, Support and Locomotion Human Body Defense( Immunity, Antigen, (Antibody	23-22
كوزات وامتحانات شهرية وفصلية	محاضرة حضوري مدمج	Hormones, Enzymes,	24
كوزات وامتحانات شهرية وفصلية	محاضرة حضوري مدمج	Helminthes, Characteristics and .Classification	25
كوزات وامتحانات شهرية وفصلية	محاضرة حضوري مدمج	Flat Worms, Round ,Worms ,Classification Harm full Activities to Human	26
كوزات وامتحانات شهرية وفصلية	محاضرة حضوري مدمج	Ecosystem and Relationships between Organisms	28-27
كوزات وامتحانات شهرية		Scientific Methods ,	30-29

وفصلية	محاضرة حضوري مدمج	Steps and Examples of Scientific Methods			
<b>تقييم المقرر</b>					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ					
<b>مصادر التعلم والتدريس</b>					
References 1-Glenco-Biology-Dynamic of Life(Megraw 2008). 2-Mader-Biology-Injury into Life (Nine Edition). 3-Prescott, Harley and Klein -Biology-(Sixth Eddition) 4-Glenco-Biology-Dynamic of Life(Megraw 2008). 5-Mader-Biology-Injury into Life (Nine Edition). 6-Prescott, Harley and Klein -Biology-(Sixth Eddition).			الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )		
			المراجع الرئيسة ( المصادر )		
<ul style="list-style-type: none"> <li>"Campbell Biology" by Jane B. Reece, Lisa A. Urry, Michael L. Cain, Steven A. Wasserman, Peter V. Minorsky, and Robert B. Jackson.</li> </ul>			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )		
Essentials of Human Anatomy & Physiology" by Elaine N. Marieb and Suzanne M. Keller.			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

## نموذج وصف المقرر

اسم المقرر	Human Physiology
رمز المقرر	MLT135
الفصل / السنة	فصليين دراسيين /مرحلة الاولى نظام مقررات 15 محاضرة في كل فصل
تاريخ إعداد هذا الوصف	2024-3-20
أشكال الحضور المتاحة	
عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	60 نظري و60 عملي على مدى فصليين دراسيين
اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	الإيميل : mostafa.fares1206@sc.uobaghdad.edu.iq
الاسم:	مصطفى فارس حسين
اهداف المقرر	فهم وظائف الأنظمة الجسمية: تعليم الطلاب عن وظائف الأنظمة الرئيسية في الجسم البشري مثل الجهاز العصبي، والجهاز الهضمي، والجهاز التنفسي، والجهاز القلبي الوعائي، والجهاز البولي، والجهاز الهضمي. فهم العمليات الحيوية الأساسية: توضيح العمليات الحيوية الرئيسية التي تحدث في الجسم البشري مثل التمثيل الغذائي، والتنفس، والدورة الدموية، والتوازن الهيدروإلكتري، والتنظيم الهرموني. دراسة التكيف الفيزيولوجي: فهم كيفية تكيف الجسم مع التغيرات في البيئة الداخلية والخارجية، وكيفية تنظيم العمليات الفيزيولوجية للحفاظ على الثبات الداخلي (الهوميوستاسيس).

توضيح الأمراض والاضطرابات: توجيه الطلاب لفهم أمراض واضطرابات مختلفة التي تؤثر على وظيفة الأنظمة الجسمية، وكيفية التشخيص والعلاج المناسب لها. تطوير المهارات العملية: توفير الفرص للطلاب لتطبيق المفاهيم والمعارف المكتسبة من خلال التجارب العملية والمشاريع البحثية والمحاكاة الطبية. تعزيز الوعي الصحي: نقل المعرفة حول كيفية تطبيق المفاهيم الفيزيولوجية في الحفاظ على الصحة الشخصية والوقاية من الأمراض والأمراض المزمنة

### استراتيجيات التعليم والتعلم

1. المحاضرات النظرية
2. امتحانات مفاجئة بعد كل محاضرة
3. إجراء مناقشات علمية
4. إجراء أبحاث متنوعة خلال الفصل الدراسي
5. محاولة التعامل مع المادة العلمية بشكل يجعل الطالب ذو تركيز عالي من خلال الأسئلة والتبادل المعرفي بين الطلبة

### بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	تزويد الطلاب بالقدرة على تطبيق المعارف النظرية في السياقات العملية والبحثية	Introduction to physiology : cell physiology; cell ; membrane Cell .protein synthesis division , water in body , transport ,water and solutes across the cell membrane	محاضرة حضوري مدمج	كوزات وامتحانات شهرية وفصلية
2			The muscular system; type of muscle ; characteristic of each type The skeletal muscle; excitation contraction coupling in the muscle fatigue ; the .muscle pain	محاضرة حضوري مدمج	كوزات وامتحانات شهرية وفصلية
3			The nervous system; the nerve cell and its function ; the nerve impulse ; the synapses ; .the nerves Parts of the nervous system ; the central nervous system, the brain and its function ; vital centers in the brain	محاضرة حضوري مدمج	كوزات وامتحانات شهرية وفصلية
4			The spinal cord ; functions ; cerebra – spinal fluid; spinal reflexes- the peripheral nervous system, cranial nerves; Spinal nerves function	محاضرة حضوري مدمج	كوزات وامتحانات شهرية وفصلية
6-5			Autonomic nervous system division; sympathetic , Para		

كوزات وامتحانات شهرية وفصلية	محاضرة حضوري مدمج	<p>sympathetic ; origin ; .function</p> <p>The sensory system ;classification of sensors, eye, ear</p> <p>The endocrine system ;the hormone; chemistry ; action ; types of endocrine glands and .their secretion</p> <p>The blood ; functions; component ; plasma ; functions blood Serum</p>			7
كوزات وامتحانات شهرية وفصلية	محاضرة حضوري مدمج	<p>Red blood cells shape ; count ; function; origin , ;the hemoglobin constituents ; normal value, function</p> <p>White blood cell type; number ; function ; blood .groups</p>			9-8
كوزات وامتحانات شهرية وفصلية	محاضرة حضوري مدمج	<p>Platelets; number ; function ; blood clotting ; ; anti- coagulants .origin of blood clots</p>			10
كوزات وامتحانات شهرية وفصلية	محاضرة حضوري مدمج	<p>The cardiovascular system, the heart; structure , heart valves ; the cardiac cycle ,cardiac conductive system; factors affecting heart rate</p>			11
كوزات وامتحانات شهرية وفصلية	محاضرة حضوري مدمج	<p>General Introduction to Physiology Cell Physiology: General Functions, Cell Membrane Transport</p>			12
كوزات وامتحانات شهرية وفصلية	محاضرة حضوري مدمج	<p>General Idea about Body fluids: Types, Composition, and Functions. Unit of Measurement, Conversion and Conversion .factor</p> <p>Blood: Composition, Specific Functions of</p>			13

كوزات وامتحانات شهرية وفصلية	محاضرة حضوري مدمج	.each Compartment Plasma and Serum Differences and Separation			15-14
كوزات وامتحانات شهرية وفصلية	محاضرة حضوري مدمج	RBCs: Definition, Structure, and Normal Value; Hb Definition Structure, and Normal Value; Blood Groups			16
كوزات وامتحانات شهرية وفصلية	محاضرة حضوري مدمج	Erythropoiesis, Homeostasis, Death and Disposal White Blood Cells: Classification, Specific Function, Normal Value			17
كوزات وامتحانات شهرية وفصلية	محاضرة حضوري مدمج	Platelet: Definition, Function, Normal Value, Thrombopoiesis and Hemostasis Heart Physiology: Conductive System, Cardiac Output			19-18
كوزات وامتحانات شهرية وفصلية	محاضرة حضوري مدمج	Mechanics and Control), ) and Factor Affecting Vascular (Blood Vessels) Physiology: Mechanics ;and Control Blood Pressure; and Factor Affecting			21-20
كوزات وامتحانات شهرية وفصلية	محاضرة حضوري مدمج	Lymphatic Physiology: Organs: Composition, Function of Each part. Respiratory Physiology: Parts and Specific ;Functions Ventilation: Mechanics and Control			23-22
كوزات وامتحانات شهرية وفصلية	محاضرة حضوري مدمج	External Respiration, Gas Blood Transport, Internal :Respiration Mechanics, Control and Factor affecting			24
كوزات وامتحانات شهرية وفصلية	محاضرة حضوري مدمج	Lymph: Structure, Hemodynamic and Factor Affecting their Movement			25

كوزات وامتحانات شهرية وفصلية	محاضرة حضوري مدمج	Lung Volumes: Normal Values and Factor Affecting; Conscious and Un-Conscious Control of Respiration. Role of Pons and Medulla in Respiratory .Transient Acid-Base Balance: Definition, Buffer Systems, and Role of Body Systems In the Regulation	26
كوزات وامتحانات شهرية وفصلية	محاضرة حضوري مدمج		28-27
كوزات وامتحانات شهرية وفصلية	محاضرة حضوري مدمج		30-29

### 15. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ

### 16. مصادر التعلم والتدريس

References 1- Review of medical physiology .(2013) . William F. Ganong. 2-Essentials of medical physiology . K Sembulingam, Prema Sembulingam 3-Concepts of human anatomy and physiology Kent M. Van(1989) 4- Human physiology from cell to system Lauralee Sher wood .(2004) 5- review of medical physiology .(2013) . William F. Ganong. 6- Human Physiology 15th Edition by Stuart Fox (Author), Krista Rompolski (Author) 7- Human physiology from cell to system Lauralee Sher wood .(2004)	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
	المراجع الرئيسية ( المصادر )
<ul style="list-style-type: none"> <li>"Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology" by John E. Hall</li> </ul>	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
Journal of Applied Physiology ( <a href="https://journals.physiology.org/jap">https://journals.physiology.org/jap</a> )	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## Medical Psychology علم النفس الطبي

اسم المقرر					
Medical Psychology علم النفس الطبي					
رمز المقرر					
-					
الفصل / السنة					
الفصل الخريفي 2023-2024					
تاريخ إعداد هذا الوصف					
- 12 اذار 2024					
أشكال الحضور المتاحة					
حضورى وتعليم مدمج عرض فديوي					
عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
ساعتان اسبوعياً					
اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م. محمد اسماعيل مجيد الأيميل : mohammed.ismael.majeed@gau.edu.iq					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> <li>• يتعلم الطالب اساس علم النفس العامة.</li> <li>• كيفية التعامل مع الاشخاص بناء على الحالة النفسية.</li> <li>• كيفية احتواء المرضى المراجعين لاجراء التحليلات.</li> </ul>		
استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			<p>التعليم المدمج وتنشيط المعرفة و تطوير المهارات والتطبيق من خلال التذكر و الفهم و التطبيق تعليم الطالب الاساسيات وذلك عن طريق:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- اعداد المناهج التدريسية الحديثة والمعتمدة عالمياً.</li> <li>- محاضرات</li> <li>- مناقشات و عرض فديوات</li> <li>- تقديم اسئلة و اختبارات</li> </ul>		
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	فهم المادة الدراسية	Psychiatry & psychology	عرض تقديمي	Quiz واختبارات شهرية
2	2	فهم المادة الدراسية	History of Psychiatry	عرض تقديمي	Quiz واختبارات شهرية
3	2	فهم المادة الدراسية	Doctor-Patient-Relationship	عرض تقديمي	Quiz واختبارات شهرية

Quiz واختبارات شهرية	عرض تقديمي	Personality disorders	فهم المادة الدراسية	2	4
Quiz واختبارات شهرية	عرض تقديمي	Neurosis العصاب	فهم المادة الدراسية	2	5
Quiz واختبارات شهرية	عرض تقديمي	الكآبة و القلق Depression	فهم المادة الدراسية	2	6
Quiz واختبارات شهرية	عرض تقديمي	سوء استخدام العقاقير Drug abuse	فهم المادة الدراسية	2	7
Quiz واختبارات شهرية	عرض تقديمي	الانتحار Suicide	فهم المادة الدراسية	2	8
Quiz واختبارات شهرية	عرض تقديمي	الذهان Psychoses	فهم المادة الدراسية	2	9
Quiz واختبارات شهرية	عرض تقديمي	Functional psychoses	فهم المادة الدراسية	2	10
Quiz واختبارات شهرية	عرض تقديمي	العلاجات النفسية Treatment	فهم المادة الدراسية	2	11
Quiz واختبارات شهرية	عرض تقديمي	Child psychiatry	فهم المادة الدراسية	2	12
Quiz واختبارات شهرية	عرض تقديمي	Geriatric psychiatry	فهم المادة الدراسية	2	13
Quiz واختبارات شهرية	عرض تقديمي	Mental sub-normality	فهم المادة الدراسية	2	14
Quiz واختبارات شهرية	عرض تقديمي	Eating disorders	فهم المادة الدراسية	2	15

#### تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ

#### مصادر التعلم والتدريس

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

الكيمياء الحياتية-الايض

اسم المقرر

الكيمياء الحياتية-الايض					
رمز المقرر					
-					
الفصل / السنة					
2024-2023					
تاريخ إعداد هذا الوصف					
- 12 اذار 2024					
أشكال الحضور المتاحة					
حضورى وتعليم مدمج عرض فديوي					
عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
30					
اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
ا					
اهداف المقرر					
<p>1- تزويد الطلبة بخلفية علمية رصينه حول علم كيمياء الايض بشكل عام</p> <p>2- تنمية قدرة الطالب على التميز بين انواع المتغيرات الحيوية كميته او نوعيتها و كيفية الاستفادة من هذه المعرفة في المجالات الطبية</p> <p>3- دراسة ايض الكربوهيدرات - أكسدة الجلوكوز: تحلل السكر. نقل الجلوكوز إلى الخلايا</p> <p>4- اعطاء نبذة شاملة عن دورة TCA. تفاعلات دورة TCA: أكسدة الأسيثيل CoA</p> <p>5- ايض البروتين، مصير الأمونيا - اليوريا</p> <p>6- اعطاء نبذة شاملة عن نسبة الجلوكوز في الدم وتنظيمه. داء السكري وايض الأنسولين</p> <p>7- ايض الكوليسترول.ايض البروتين الدهني</p>					
استراتيجيات التعليم والتعلم					
التعليم المدمج وتنشيط المعرفة و تطوير المهارات و التطبيق من خلال التذكر و الفهم و التطبيق تعليم الطالب الاساسيات وذلك عن طريق:					الاستراتيجية
<ul style="list-style-type: none"> <li>- اعداد المناهج التدريسية الحديثة والمعتمدة عالميا.</li> <li>- محاضرات</li> <li>- مناقشات و عرض فديوات</li> <li>- تقديم اسئلة و اختبارات</li> </ul>					
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	مقدمة في عملية التمثيل الغذائي	INTRODUCTION TO METABOLISM	محاضرة تفاعلية	اعداد تقرير مبسط
2	2	الإنزيمات وإيزوزيمات.	Enzymes and Isoenzymes	محاضرة تفاعلية	تقرير مبسط
3	2	الإنزيمات	Regulation of	محاضرة	اسئلة شفوية

	تفاعلية	<i>enzyme activity by covalent Michael's - Menten theory</i>	وايزوزيمات. تنظيم نشاط الإنزيم عن طريق التعديل التساهمي	نظري	
تقرير مبسط	لقاء محاضرة تفاعلية	<b>CARBOHYDRATE METABOLISM - Oxidation of Glucose: glycolysis</b>	ايض الكربوهيدرات - أكسدة الجلوكوز: تحلل السكر	2 نظري	4
امتحان مفاجئ	لقاء محاضرة تفاعلية	<i>Hormonal regulation of Clinical glycolysis notes. Inherited enzyme deficiencies :of glycolysis</i>	التنظيم الهرموني لتحلل السكر الملاحظات السريرية. النقص الوراثي في إنزيم تحلل السكر:	2 نظري	5
مناقشة شفوية	لقاء محاضرة تفاعلية	<i>TCA cycle .The reactions of the TCA :cycle Oxidation of Acetyl CoA by TCA cycle</i>	دورة TCA. تفاعلات دورة TCA: أكسدة الأستيل CoA بواسطة دورة TCA	2 نظري	6
مناقشة شفوية	محاضرة تفاعلية	<i>Fructose &amp; Galactose metabolism</i>	ايض الفركتوز والجالاكتوز	2 نظري	7
امتحان	امتحان	<i>Exam</i>	امتحان فصلي		
اعداد تقرير	محاضرة تفاعلية	<b>Glycogen metabolism</b>	ايض الجليكوجين	2 نظري	8
امتحان مفاجئ	محاضرة حلقة نقاشية	<i>Blood glucose and its regulation. Diabetes mellitus and Insulin metabolism</i>	نسبة الجلوكوز في الدم وتنظيمه. داء السكري وايض الأنسولين	2 نظري	9
مناقشة شفوية	محاضرة تفاعلية	<b>PROTEIN METABOLIS, Fate of Ammonia Urea: (uremia) -</b>	ايض البروتين، مصير الأمونيا - اليوريا: يوريميا)	2 نظري	10
اعداد تقرير	محاضرة تفاعلية	<b>LIPID METABOLISM. Oxidation of Fatty acids</b>	التمثيل الغذائي للدهون. أكسدة الأحماض الدهنية.	2 نظري	11
اعداد تقرير	محاضرة تفاعلية	<i>Cholestrol metabolism. Lipoprotein</i>	ايض الكولسترول. ايض البروتين الدهني	2 نظري	12

		<i>metabolism</i>			
مناقشة شفوية	محاضرة نقاشية	<i>NUCLEOTIDE METABOLISM</i>	ايض النوكليوتيدات	2 نظري	13
مناقشة شفوية	محاضرة تفاعلية	<i>Purines &amp; Pyrimidines metabolism</i>	ايض البيورينات والبيريميدين	2 نظري	14
اعداد تقرير	القاء محاضرة تفاعلية	<i>Hemoglobin synthesis and types Metabolism of hemoglobin</i>	تركيب الهيموجلوبين وأنواعه ايض الهيموجلوبين	2 نظري	15
امتحان فصلي	امتحان	<i>Exam</i>	امتحان	2	
تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ					
مصادر التعلم والتدريس					
1-David L. Nelson; Michael M. Cox . (2017) .Lehninger .Principles of Biochemistry. Seventh Edition  ©2017 . New Edition Available 2-John Wiley & Sons Ltd (2018). Peter Rae. Clinical Biochemistry Lecture .(Notes-John Wiley & Sons Ltd (2018			الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )		
-Principles of Medical Biochemistry, FOURTH EDITION, G. Meisenberg, W. H. ,Simmons .Elsevier, 2017			المراجع الرئيسة ( المصادر )		
Textbook of Medical Biochemistry EIGHTH EDITION, Brig M.N. Chatterjea, Jaypee others Medical Publishers (P) Ltd, 2012			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )		
Chemistry webs, journals, conferences that depended in the high ranked international universities			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

#### اساسيات المناعة

اسم المقرر
اساسيات المناعة

رمز المقرر					
الفصل / السنة					
الربيعي					
تاريخ إعداد هذا الوصف					
اذار 2024					
أشكال الحضور المتاحة					
1- حضور صفي					
2- حضور الالكتروني					
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
3					
اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا د محمد عبدالله محمد      الأيميل: dr.mohammed.gau.edu.iq					
اهداف المقرر					
<p>اهداف المقرر الهدف العام : التعرف على:</p> <p>1. طبيعة الجهاز المناعي وخالياه وعوامله .</p> <p>2.الحالات المرضيه التي لها عالقة بعمل الجهاز المناعي .</p> <p>3. التقنيات العامة المستخدمة في عمل الجعاز المناعي والتشخيص المناعي.</p>			<p>الهدف الخاص: يستطيع الطالب في نهاية العام الدراسي ان يفهم ويدرك:</p> <p>1. تعريف علم المناعه وعالقتها بالعلوم الخربواهميته لطالب التحليلات المرضيه.</p> <p>2. مكونات الجهاز المناعي والتي تشمل على الخاليا والعضء التي لها عالقة تكوين الجها المناعي .3. مفهوم المناعه الطبيعيه والمكتسبه والعوامل الخلطيه والعوامل الخلوويه.</p> <p>4. العالقه التي تربط المكونات الخلطيه والعوامل الخلوويه.وبحيولوجية التجابه المناعيه.</p> <p>5. المناعه وانواعها ( المفيده والمؤذيه) مناعه الورام ,مناعه امراض الحساسيه, مناعه امراض المناعه الذاتيه , امراض نقص المناعه.</p> <p>6. البات التشخيص المختبري والتعرف على بعض المراه التي تعتمد على التشخيص المختبري</p>		
استراتيجيات التعليم والتعلم					
					الاستراتيجية
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
	2 نظري	الطالب يفهم الموضوع	تعريف المناعة وأنواعها وعواملها وآلياتها	محاضرات Data show	quizzes
	2 نظري	الطالب يفهم الموضوع	جهاز المناعة والأنسجة والخلايا الليمفاوية والمستقبلات والمراحل الأولية والثانوية للأعضاء الليمفاوية	محاضرات Data show	quizzes

quizzes	محاضرات Data show	البلعمة: حيدات ، التهاب ، APC وأنواعها.	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري
quizzes	محاضرات Data show	مستضد ، تعريف ، خصائص ، أنواع ، عرض مستضد	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري
quizzes	محاضرات Data show	تحديد الأنتيجين ، التعريف ، الخصائص ، الحلقات.	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري
quizzes	محاضرات Data show	الجسم المضاد: التعريف ، التركيب ، الأنواع ، الخصائص ، وحيدة النسيلة Ab ، التكوين.	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري
quizzes	محاضرات Data show	الأجسام المضادة أحادية النسيلة: التعريف والتكوين واستخداماتها	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري
quizzes	محاضرات Data show	المستضد - تفاعل الجسم المضاد: الخصائص والاستخدامات	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري
quizzes	محاضرات Data show	الاستجابة المناعية: الاستجابة المناعية الأولية ، الاستجابة المناعية الثانوية ، التنظيم الاستجابة المناعية	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري
quizzes	محاضرات Data show	معقد التوافق النسيجي الكبير: التعريف ، الأنواع ، الدور في رفض العضو	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري
quizzes	محاضرات Data show	المتهم: التعريف ، التنشيط ، نوع التفعيل ، نقص المكمل ، السليم.	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري
quizzes	محاضرات Data show	السيتوكينات	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري
quizzes	محاضرات Data show	المناعة ضد البكتيريا ، آلية الضراوة ، آلية ضد الضراوة البكتيريا	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري
quizzes	محاضرات Data show	المناعة ضد الفايروسات	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري
quizzes	محاضرات Data show	المناعة ضد الطفيليات	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري
quizzes	محاضرات Data show	المناعة ضد الفطريات	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري
quizzes	محاضرات Data show	الورم ، المناعة ضد الاورام وانواعها	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري
quizzes	محاضرات Data show	فرط الحساسية: أنواع الأمراض التي تسببها فرط الحساسية	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري
quizzes	محاضرات	التحمل المناعي	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري

quizzes	Data show محاضرات	المناعة الذاتية: التعريف ، الآليات ، الأنواع.	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري	
quizzes	Data show محاضرات	اقواا النقص المناعي الطبيعي والمكتسب ونظرياته	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري	
quizzes	Data show محاضرات	اللقاحات والتطعيمات وتعرفها وأنواعها ومزاياها وعيوبها	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري	
<b>تقييم المقرر</b>					
التحضير اليومي 20 والامتحانات اليومية 20 والشفوية 20 والشهرية والتحريرية 20 والتقارير 20					
<b>مصادر التعلم والتدريس</b>					
			1- Roit – Essential Immunology, 2015 2- Color Atlas of Basic Immunology, 2019. 3- Stites- Basic and Clinical immunology , 2014		
			bincote /immunity		
			Journal of immunology		
			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

### الابتدائيات

اسم المقرر
الابتدائيات
رمز المقرر
الفصل / السنة
الربيعي
تاريخ إعداد هذا الوصف
اذار 2024
أشكال الحضور المتاحة
1- حضور صفي 2- حضور الالكتروني
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
3
اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: اد محمد عبدالله محمد الأيميل dr.mohammed.gau.edu.iq

اهداف المقرر					
1- تدريس مختلف الابتدائيات الي تصيب الانسان 2- تدريس مختلف الابتدائيات الطبية 3- التعرف على طرق الاصابة 4- دراسة دورة الحياة والاعراض والتشخيص والعلاج لكل طفيلي					
استراتيجيات التعليم والتعلم					
1. المحاضرات النظرية 2. امتحانات مفاجئة بعد كل محاضرة 3 اجراء مناقشات علمية 4.اجراء ابحاث متنوعة خلال الفصل الدراسي 5.محاولة التعامل مع المادة العلمية بشكل يجعل الطالب ذو تركيز عالي من خلال الأسئلة والتبادل المعرفي بين الطلبة					
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	بكلوريوس تحليلات مرضية	Terms and definitions in parasitology.Parasite ,host, symbiosis, ectoparasite, endoparasite ,accidentalparasite, obligate parasite, facultative parasite ,host parasite relation ship, scientific nomenclature, type of life cycles, type of hosts , mechanism of antiparasitic drugs.	المحاضرة/ عملي + نظري	اختبار يومي
2	2	بكلوريوس تحليلات مرضية	Introduction to protozoology. Organelle of locomotion, mode of living, reproduction, classification of protozoa	المحاضرة/ عملي + نظري	اختبار يومي
3	2	بكلوريوس تحليلات مرضية	Sacodina, Entamoeba histolytica. Biology , medical importance and clinical feature of amoebiasis: 1-Intestinal amoebiasis. 2-Extra intestinal amoebiasis. Lab. Diagnosis: 1.Direct method (G.S.E.). 2.Indirect method (Serological tests).	المحاضرة/ عملي + نظري	اختبار يومي
4	2	بكلوريوس تحليلات مرضية	Entamoeba coli Differntiation between E. histolytica & E.coli	المحاضرة/ عملي + نظري	اختبار يومي

		E. gingivalis. Biology, medical importance, Lab. Diagnosis			
اختبار يومي	المحاضرة/ عملي + نظري	4Small amoeba: Endolimax nana Iodamoeba butschlii. Biology of the stages,Lab. Diagnosis	بكلوريوس تحليلات مرضية	2	5
اختبار يومي	المحاضرة/ عملي + نظري	Mastigophora, general characters. Intestinal flagellates. Giardia lamblia. Chilomastix mesnali, Dieantamoeba fragilis. Biology & stages. Diagnostic characters of all stages.	بكلوريوس تحليلات مرضية	2	6
اختبار يومي	المحاضرة/ عملي + نظري	Genus Trichomonas. T. vaginalis/ urogenital flagellate. T. hominis T. tenax Biology , medical importance and Lab. Diagnosis of each species.	بكلوريوس تحليلات مرضية	2	7
اختبار يومي	المحاضرة/ عملي + نظري	Heamo- flagellates( blood & tissue flagellates),general characters. Developmental stages in the vertebrate & invertebrate hosts. Genus leishmania ,species of leishmania, biology, vector, medical importance of eachspecies, types of leishmaiasis , life cycle ,Lab. Diagnosis, including immunological tests.	بكلوريوس تحليلات مرضية	2	8
اختبار يومي	المحاضرة/ عملي + نظري	Genus Trypanosoma, species of trypanosome, biology , vector, medical importance of 2each species, forms of parasite, life cycle,Lab. Diagnosis.	بكلوريوس تحليلات مرضية	2	9
اختبار يومي	المحاضرة/ عملي + نظري	Ciliophora: Blantidium coli ,Biology , medical	بكلوريوس تحليلات مرضية	2	10

		importance, Lab. Diagnosis. Apicomplex: General character. Genus Toxoplasma., T.gondii, Biology, medical Importance, acquired and congenital toxoplasmosis. Life cycle, role of domestic animals in the transmission of the disease. Lab. Diagnosis			
اختبار يومي	المحاضرة/ عملي + نظري	Genus plasmodium. Introduction to malarial parasites, malarial paroxysm, general life cycle of the plasmodium , species of plasmodium.	بكلوريوس تحليلات مرضية	2	11
اختبار يومي	المحاضرة/ عملي + نظري	P.falciparum, P. vivax, P. ovale, P. malarae Disease, pathology, medical importance, distribution, main differences during life cycle.	بكلوريوس تحليلات مرضية	2	12
اختبار يومي	المحاضرة/ عملي + نظري	General discussion on malarial parasites ,epidemiology, methods of diagnosis. Time to take clinical samples. Blood films.	بكلوريوس تحليلات مرضية	2	13
اختبار يومي	المحاضرة/ عملي + نظري	Isopora, pathology, medical importance, Lab. Diagnosis. Sarcocystis species: pathology , medical importance, Lab diagnosis	بكلوريوس تحليلات مرضية	2	14
اختبار يومي	المحاضرة/ عملي + نظري	Cryptosporidiadse Genus cryptosporidium, species belong the genus, biology, pathology, epidemiology, Lab. diagnosis	بكلوريوس تحليلات مرضية	2	15
<b>تقييم المقرر</b>					
التحضير اليومي 20 والامتحانات اليومية 20 والشفوية 20 والشهرية والتحريرية 20 والتقارير 20					
<b>مصادر التعلم والتدريس</b>					

	General Parasitology, Cheng Thomas
	Diagnostic medical parasitology, Len c. Garcia
	Journal of protozoology
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

### الكيمياء السريرية

اسم المقرر:	
الكيمياء السريرية	
رمز المقرر	
MLT426	
الفصل / السنة :	
فصلي	
تاريخ إعداد هذا الوصف:	
2024 /4/25	
أشكال الحضور المتاحة:	
نظري / أسبوعي	
عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
30 ساعة نظرية 30 ساعة مختبر	
اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: جمال عبد الجبار	
الأيمل : jamal.att@gau.edu.iq	
اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<p>1- تزويد الطلاب بخلفية علمية متينة حول الكيمياء السريرية بشكل عام</p> <p>2- تنمية قدرة الطالب على التمييز بين أنواع المتغيرات البيولوجية سواء الكمية أو النوعية وكيفية الاستفادة من هذه المعرفة في المجالات الطبية.</p> <p>3- دراسة اختبارات الإنزيمات في جسم الإنسان وفوائدها</p> <p>4- دراسة توازن الماء والكهارل في جسم الإنسان</p> <p>5- دراسة اختبارات وظائف الكبد في جسم الإنسان وفوائدها</p> <p>6- دراسة اختبارات وظائف الكلى في جسم الإنسان وفوائدها</p>
استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>1- التعرف على معنى الكيمياء السريرية وأهميتها في الحسابات التطبيقية وكذلك أهميتها في أمر الإنسان</p> <p>2- دراسة الإنزيمات والهرمونات والإلكترونات وفائدتها الطبية في تشخيص الأمراض</p> <p>3- التعرف على المواد الموجودة في جسم الإنسان مثل البروتينات والإنزيمات والدهون وغيرها</p>

واضطرابها  
4ا - دراسة اختبارات وظائف الكبد واختبارات وظائف الكلى واختبارات مستوى الدهون

### ب- الأهداف المهارتية للدورة

- ب1- تعريف الطالب بأساسيات الكيمياء السريرية بشكل عام  
ب2- تقديم معلومات هامة للطالب عن تكوين البيليروبين داخل جسم الإنسان  
ب3- تقديم المعلومات المهمة للطالب من الناحية الطبية  
العمليات الكيميائية والتغيرات التي تحدث، مدعمة بالأمثلة

### بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	درس من أجل الحصول على معرفة كاملة حول توازن الماء والكهارل	توازن الماء والكهارل	محاضرات تعليمية شخصية باستخدام برنامج (Data Show (PowerPoint	• امتحان قصيرة • امتحان الفصل الدراسي • إمتحان نهائي
2	2	تمت دراسة الإلكتروليتات من أجل الحصول على معرفة كاملة بالتعريف واضطرابه	توازن الماء والكهارل	محاضرات تعليمية شخصية باستخدام برنامج (Data Show (PowerPoint	• امتحان قصيرة • امتحان الفصل الدراسي • إمتحان نهائي
3	2	تمت الدراسة من أجل الحصول على معرفة كاملة بأنواع مرض السكري	مرض السكري	محاضرات تعليمية شخصية باستخدام برنامج (Data Show (PowerPoint	• امتحان قصيرة • امتحان الفصل الدراسي • إمتحان نهائي
4	2	تمت الدراسة من أجل الحصول على معرفة كاملة حول تنظيم نسبة الجلوكوز في الدم نتيجة التفاعل بين الهرمونات	مرض السكري	محاضرات تعليمية شخصية باستخدام برنامج (Data Show (PowerPoint	• امتحان قصيرة • امتحان الفصل الدراسي • إمتحان نهائي
5	2	معرفة تصنيف الإنزيمات حسب أنواع التفاعلات وظروف درجة الحرارة والأس الهيدروجيني	الإنزيمات	محاضرات تعليمية شخصية باستخدام برنامج (Data Show (PowerPoint	• امتحان قصيرة • امتحان الفصل الدراسي • إمتحان نهائي
6	2	تمت الدراسة من أجل الحصول على معرفة كاملة حول الإنزيمات في التشخيص السريري	الإنزيمات	محاضرات تعليمية شخصية باستخدام برنامج (Data Show (PowerPoint	• امتحان قصيرة • امتحان الفصل الدراسي • إمتحان نهائي
7	2	دراسة اختبارات وظائف الكبد حول وظائف الكبد وتصنيفها	الكبد اختبارات وظائف الكبد	محاضرات تعليمية شخصية باستخدام برنامج (Data Show (PowerPoint	• امتحان قصيرة • امتحان الفصل الدراسي • إمتحان نهائي

8	2	درس من أجل المعرفة حول اختبارات تقييم وظائف الكبد	الكبد اختبارات وظائف الكبد	محاضرات تعليمية شخصية باستخدام برنامج (Data Show (PowerPoint	• امتحان قصيرة • امتحان الفصل الدراسي • إمتحان نهائي
9	2	دراسة اختبارات وظائف الكبد لمعرفة اختبارات إصابة الكبد	الكبد اختبارات وظائف الكبد	محاضرات تعليمية شخصية باستخدام برنامج (Data Show (PowerPoint	• امتحان قصيرة • امتحان الفصل الدراسي • إمتحان نهائي
10	2	دراسة وظيفة الكلى (الكلية) كتنظيم الماء والكهارل والتوازن الحمضي القاعدي	كلية اختبارات وظائف الكلى	محاضرات تعليمية شخصية باستخدام برنامج (Data Show (PowerPoint	• امتحان قصيرة • امتحان الفصل الدراسي • إمتحان نهائي
11	2	تمت دراسة اختبارات وظائف الكلى لمعدل الترشيح ومواد العتبة الكلوية	كلية اختبارات وظائف الكلى	محاضرات تعليمية شخصية باستخدام برنامج (Data Show (PowerPoint	• امتحان قصيرة • امتحان الفصل الدراسي • إمتحان نهائي
12	2	دراسة اختبارات وظائف الكلى اختبارات المعرفة لتقييم وظائف الكلى	كلية اختبارات وظائف الكلى	محاضرات تعليمية شخصية باستخدام برنامج (Data Show (PowerPoint	• امتحان قصيرة • امتحان الفصل الدراسي • إمتحان نهائي
13	2	تتم دراسة الدهون من أجل معرفة التعريف والتصنيف	اضطراب الدهون	محاضرات تعليمية شخصية باستخدام برنامج (Data Show (PowerPoint	• امتحان قصيرة • امتحان الفصل الدراسي • إمتحان نهائي
14	2	يتم دراسة اضطراب الدهون للتعرف على اضطراب شحوم الدم بشكل عام، والأعراض، والفحص	اضطراب الدهون	محاضرات تعليمية شخصية باستخدام برنامج (Data Show (PowerPoint	• امتحان قصيرة • امتحان الفصل الدراسي • إمتحان نهائي
15	2	يتم استخدام الدراسة من أجل معرفة مستوى الدهون كجزء من تقييم المخاطر القلبية وخطر الإصابة بأمراض القلب	اضطراب الدهون	محاضرات تعليمية شخصية باستخدام برنامج (Data Show (PowerPoint	• امتحان قصيرة • امتحان الفصل الدراسي • إمتحان نهائي

#### تقييم المقرر

- الامتحانات على أساس نظام CUSE، وكذلك الامتحانات الفصلية  
- إعداد التقارير المختصرة للطلاب وتقديمها على شكل ندوة. النشاط والمشاركة داخل المحاضرة  
- توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ

#### مصادر التعلم والتدريس

1-ديفيد ل. نيلسون؛ مايكل م. كوكس. (2017)  
لينينغر. مبادئ

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )

الكيمياء الحيوية. الطبعة السابعة   © 2017 طبعة جديدة متاحة. 2-جون وايلي وأولاده المحدودة (2018). بيتر راي. ملاحظات محاضرة الكيمياء الحيوية السريرية-جون وايلي وأولاده المحدودة (2018)	
مبادئ الكيمياء الحيوية الطبية، الطبعة الرابعة، G. W. H. Simmons ،Meisenberg 2017 ،Elsevier	المراجع الرئيسية (المصادر)
كتاب الكيمياء الحيوية الطبية الطبعة الثامنة، العميد م.ن. تشاترجيا، جايي Brothers. 2012 ، Medical Publishers (P) Ltd	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
شبكات الكيمياء والمجلات والمؤتمرات التي تعتمد في الجامعات العالمية ذات التصنيف العالي	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

الرقم	مواضيع المختبرات	الساعات
1	تقدير مصلى Na ،K ،Li ،Ca باستخدام: - قياس ضوئي للهب	2
2	تقدير مصلى Na ،K ،Li ،Ca باستخدام: القطب الانتقائي الأيوني (ISE)	2
3	التقدير الكيميائي لمصل الحديد	2
4	التقدير الكيميائي للمصل الكالسيوم	2
5	تقدير غازات الدم وتحديد الرقم الهيدروجيني للدم: استخدام وصيانة محلل غازات الدم	2
6	تقدير غازات الدم وتحديد الرقم الهيدروجيني للدم: التعامل الصحيح مع عينات الدم لتحليل الغازات	2
7	تقدير نسبة الهيموجلوبين السكري HbA1c	2
8	تقدير نسبة الهيموجلوبين السكري HbA1c	2
9	اختبارات وظائف الكبد (LFT): - ناقلة أمين الألانين (ALT) وناقلة أمين الأسبارتات (AST)	2
10	اختبارات وظائف الكبد (LFT): - الفوسفاتيز القلوي (ALP) و-γ-جلوتاميل ترانسفيريز (GGT)	2
11	اختبارات وظائف الكبد (LFT): - البيليروبين: الكلي والمباشر وغير المباشر	2
12	اختبارات وظائف الكلى: - تقدير نسبة اليوريا في الدم	2
13	اختبارات وظائف الكلى: - تقدير الكرياتينين في الدم وتصفية الكرياتينين	2
14	الاختبارات (ملف الدهون): إجمالي الكوليسترول والدهون الثلاثية أثناء الصيام	2
15	الاختبارات (ملف الدهون): البروتين الدهني منخفض الكثافة LDL-C والبروتين الدهني عالي الكثافة HDL-C	2

## Medical parasitology-1

اسم المقرر					
Medical parasitology-1					
رمز المقرر					
MEL237					
الفصل / السنة					
فصل دراسي /مرحلة ثانية نظام مقررات 15 محاضرة					
تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024-3-20					
أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضوري ومختبرات بواقع فصل دراسي /مرحلة ثانية نظام مقررات 15 محاضرة					
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
60 نظري و60 عملي					
اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ميادة حميد مهدي الأيمل : Hotmail.co.uk@mayada74					
اهداف المقرر					
<p>الهدف العام : اعطاء الطالب فكرة موسعة وحديثه عن علم الطفيليات والمديات الطبيعيه وغير الطبيعيه للطفيليات بالاضافة للتغيرات التي تحدث عند الاصابة بالامراض المختلفة.</p> <p>الهدف الخاص: ارساء قاعدة معلومات جيده عن علم الطفيليات ليتسنى للطالب مواكبة المجتمع الطبي الذي سيعيش معه بعد التخرج في المستشفيات.</p>					
استراتيجيات التعليم والتعلم					
<p>. المحاضرات النظرية</p> <p>2. امتحانات مفاجئة بعد كل محاضرة</p> <p>5 . اجراء مناقشات علمية</p> <p>6 اجراء ابحاث متنوعة خلال الفصل الدراسي5</p> <p>7 محاولة التعامل مع المادة العلمية بشكل يجعل الطالب ذو تركيز عالي من خلال الأسئلة والتبادل المعرفي بين الطلبة</p>					
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول	4	إعداد الطلاب والمتخصصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	Introduction : what parasitology Lab. Deal with instruments & solution used in Lab.	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	الأمتحانات النظرية و العملية

الأمتحانات النظرية و العملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	Collection of samples & preservation	إعداد الطلاب والمتخصصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	4	الاسبوع الثاني
الأمتحانات النظرية و العملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	Preparation of the solutions ( iodine , n's. , formalin)	إعداد الطلاب والمتخصصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	4	الاسبوع الثالث
الأمتحانات النظرية و العملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	Writing the reports for G.S.E.	إعداد الطلاب والمتخصصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	4	الاسبوع الرابع
الأمتحانات النظرية و العملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	G.S.E. for non parasitic finding.	إعداد الطلاب والمتخصصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	4	الاسبوع الخامس
الأمتحانات النظرية و العملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	Slide demonstration for E. histolytic ( troph & cyst)	إعداد الطلاب والمتخصصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	4	الاسبوع السادس
الأمتحانات النظرية و العملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	Slide demonstration for non pathogenic amoeba	إعداد الطلاب والمتخصصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	4	الاسبوع السابع
الأمتحانات النظرية و العملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	Slide demonstration for Isospora	إعداد الطلاب والمتخصصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	4	الاسبوع الثامن
الأمتحانات النظرية و العملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	G. lamblia & Chilomestic mesinili (slides)	إعداد الطلاب والمتخصصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	4	الاسبوع التاسع
الأمتحانات النظرية و العملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	Trichomonas species & Blantidium	إعداد الطلاب والمتخصصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	4	الاسبوع العاشر
الأمتحانات النظرية و العملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	Fresh preparation of stool sample for different parasites cysts	إعداد الطلاب والمتخصصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	4	الاسبوع الحادي عشر
الأمتحانات النظرية و العملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	Plasmodium spp. ( P.falciparum & blood film preparation )	إعداد الطلاب والمتخصصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	4	الاسبوع الثاني عشر
الأمتحانات النظرية و العملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	P. vivax & practicing blood film preparation. 14	إعداد الطلاب والمتخصصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	4	الاسبوع الثالث عشر
الأمتحانات النظرية و العملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	Trypanosoma spp	إعداد الطلاب والمتخصصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية	4	الاسبوع الرابع عشر

الأسبوع الخامس عشر	4	ومخبرية حقيقية إعداد الطلاب والمتخصصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	حضورية	الأمتحانات النظرية والعملية
Lischmania spp. ( L. tropica ( cutaneous L.) , L. donovani )				
Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية				
تقييم المقرر				
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ				
مصادر التعلم والتدريس				
الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )		References 1-Paniker's Textbook of Medical Parasitology JAYPEE BROTHERS MEDICAL PUBLISHERS (P) LTD New Delhi • London • Philadelphia • Panama (2013). 2- Helminthology ,D.D MORO Abadan Iran 2012		
المراجع الرئيسية ( المصادر )				
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )				
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت				

### الديدان الطبية

اسم المقرر	
الديدان الطبية	
رمز المقرر	
الفصل / السنة	
الخريفي - المرحلة الثانية	
تاريخ إعداد هذا الوصف	
حزيران 2024	
أشكال الحضور المتاحة	
حضور نظري وعملي	
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
30 ساعة	
اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: ا د محمد عبدالله محمد	
الأيمل : dr.mohammed@gau.edu.iq	
اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	
1- تزويد الطالبات بالمعلومات الأساسية عن مبادئ علم الطفيليات والمراحل الأساسية لتطور الطفيليات من	

- الاوالي الى الديدان وتمكينهم من توظيف تلك المعلومات في العملية التربوية من خلال الاستخدام السليم والمنظم للوقوف على مدى ما حققته تلك المعلومات من اهداف التدريس والاطلاع اول بأول على نواحي القوة والضعف في تحصيل الطلبة من ناحية وفي أساليب تدريسية من ناحية أخرى

2-إعداد ملاكات تدريسية في تخصص علوم الحياة والتي تقع على عاتقها مسؤولية دراسة حاجة البلد في التطور والتقدم وقادرا على تلبية احتياجات سوق العمل في مؤسسات الدولة وقطاعات التربية، وأعداد جيل مثقف ويتسلح بالعلم ويعتمده أساساً سليماً لإحداث التغييرات الجذرية ويضع المعرفة العلمية والأسلوب العلمي في التفكير والتحليل في خدمة أهداف البلد متمكنا من متابعة دراسته العليا والتكيف مع تطور التقنيات من أجل مواكبة توسع الحاجات الإنسانية

3-تنمية جيل المدرسات الجديد واعداد قيادات علمية وتربوية مستقبلية في تخصص علوم الحياة والعمل على تعزيز مكانة كلية للبنات بشكل عام وقسم علوم الحياة بشكل خاص

4-التركيز على الطلبة والتأكيد على بنائهم على أسس قوية من المعرفة العلمية وخاصة بغلوم الحياة والسعي الى لدعمهم بشتى المجالات لجعلهم قادرين على حل المشاكل، وامتلاكهم لمهارات الاتصال اللازمة للعمل في مج وتقديم خدمات ذات جودة للمجتمع بشتى الجوانب.

5- توفير مناخ أكاديمي ملائم للدراسة والبحث للمساهمة في إيجاد حلول للمشاكل التربوية باستعمال التقنيات المنا والملائمة بالإضافة الى المساهمة الفاعلة في تعميق وتوثيق علاقة الجامعة بالمجتمع من خلال تنفيذ الاع الاستشارية والتدريب وتطوير الكوادر التدريسية والإدارية

#### استراتيجيات التعليم والتعلم

##### الاستراتيجية

- 1-شرح املادة العلمية من خلال اعطاء املحاضرات النظرية في القاعاتالدراسية
- 2- شرح املادة العملية في املختبرات عن طريق شاشات العرض ومشاهدة الطفيليات عن طريق امجاهر الضوئية.

#### بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2		Introduction to med. helminthology	محاضرات نظرية وعملية	
2	2		تعلم مجموعه من الطفيليات Taenia spp	محاضرات نظرية وعملية	
3	2		تعلم مجموعه من Ecinococcus spp	محاضرات نظرية وعملية	
4			تعلم مجموعه من الطفيليات الممرضه Hymenolepis spp		

		Diphlobothrium تعلم مجموعه من الطفيليات			5
		تعلم مجموعه من الطفيليات الممرضة spp Dipylidium			6
		تعلم نبذة عن صنف المثقبات Trematode			7
		تعلم مجموعه من الطفيليات الممرضة Liver flukes			8
		تعلم مجموعه من الطفيليات الممرضة Blood flukee 1			9
		تعلم مجموعه من الطفيليات الطبية الممرضة Blood fluke			10
		تعلم مجموعه من الطفيليات الممرضة Rare species of trematodes around world			11
		Nematodes			12
		Ascaris			13
		Srongloides spp			14
		Enterobius			15

#### تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ

#### مصادر التعلم والتدريس

- الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجد )
- 1-Jawetz Medical Microbiology • Medical parasitology, 9th edition
- Jawetz in medical microbiology, 28th edition • (Cabi)
  - Muller 2- Worms and Human Disease-CABI (2000)
  - ATLAS OF MEDICAL PARASITOLOGY Shiba Kumar Rai ( PDFDrive.com )
  - Clinical Parasitology\_ A Practical Approach ( PDFDrive.com )
  - Essentials of Medical Parasitology ( PDFDrive.com )
  - II Bacteriology III Mycology IV Virology V Parasitology VI Organ System Infections ( PDFDrive.com )
  - Medical Parasitology\_ A Textbook ( PDFDrive.com )
  - Paniker's Textbook of MEDICAL PARASITOLOGY ( PDFDrive.com )
  - parasitology for medical and clinical laboratory professionals( PDFDrive.com ) (1)
  - Textbook of MEDICAL PARASITOLOGY Textbook of MEDICAL PARASITOLOGY ( PDFDrive.com )

المراجع الرئيسية ( المصادر )

Journal of parasitology

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها  
(المجلات العلمية، التقارير.... )

## كيمياء سريرية

اسم المقرر	
كيمياء سريرية	
رمز المقرر	
MLT 226	
الفصل / السنة	
فصلي	
تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024 /4/25	
أشكال الحضور المتاحة	
نظري/ أسبوعي	
عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)	
30 ساعة نظرية 30 ساعة مختبر	
اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: جمال عبد الجبار	
الأيمل : jamal.att@gau.edu.iq	
اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<p>1- تزويد الطلاب بخلفية علمية متينة حول الكيمياء السريرية بشكل عام</p> <p>2- تنمية قدرة الطالب على التمييز بين أنواع المتغيرات البيولوجية سواء الكمية أو النوعية وكيفية الاستفادة من هذه المعرفة في المجالات الطبية.</p> <p>3- دراسة اختبارات الإنزيمات في جسم الإنسان وفوائدها</p> <p>4- دراسة توازن الماء والكهارل في جسم الإنسان</p> <p>5- دراسة اختبارات وظائف الكبد في جسم الإنسان وفوائدها</p> <p>6- دراسة اختبارات وظائف الكلى في جسم الإنسان وفوائدها</p>
استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>1- التعرف على معنى الكيمياء السريرية وأهميتها في الحسابات التطبيقية وكذلك أهميتها في أمر الإنسان</p> <p>2- دراسة الإنزيمات والهرمونات والإلكتروليتات وفائدتها الطبية في تشخيص الأمراض</p> <p>3- التعرف على المواد الموجودة في جسم الإنسان مثل البروتينات والإنزيمات والدهون وغيرها واضطرابها</p> <p>4- دراسة اختبارات وظائف الكبد واختبارات وظائف الكلى واختبارات مستوى الدهون</p>

ب- الأهداف المهارتية للدورة

- ب1- تعريف الطالب بأساسيات الكيمياء السريرية بشكل عام  
ب2- تقديم معلومات هامة للطالب عن تكوين البيليروبين داخل جسم الإنسان  
ب3- تقديم المعلومات المهمة للطالب من الناحية الطبية  
العمليات الكيميائية والتغيرات التي تحدث، مدعمة بالأمثلة

بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	المعرفة حول سلامة المختبرات: الوعي بسلامة الأشخاص ومعدات السلامة.	سلامة المختبر: 1. الوعي بسلامة الأشخاص ومعدات السلامة. 2. السلامة الكيميائية	محاضرات تعليمية شخصية باستخدام برنامج (Data Show (PowerPoint	• امتحان قصيرة • امتحان الفصل الدراسي • امتحان نهائي
2	2	المعرفة حول سلامة المختبرات: السلامة البيولوجية والسلامة من الحرائق والسيطرة على المخاطر الأخرى	سلامة المختبر: 3- السلامة البيولوجية. 4- السلامة من الحرائق والسيطرة على الأخطار الأخرى	محاضرات تعليمية شخصية باستخدام برنامج (Data Show (PowerPoint	• امتحان قصيرة • امتحان الفصل الدراسي • امتحان نهائي
3	2	دراسة الطلب: تصنيف بطاقة الطلب في التفسير المختبري للاختبار الانتقائي واختبار الفحص	طلب معمل. تصنيف بطاقة الطلب في التفسير المختبري للاختبار الانتقائي واختبار الفحص	محاضرات تعليمية شخصية باستخدام برنامج (Data Show (PowerPoint	• امتحان قصيرة • امتحان الفصل الدراسي • امتحان نهائي
4	2	المعرفة حول جمع العينات (اليول والدم والبراز والسائل النخاعي وسوائل الجسم الأخرى)	جمع العينات (اليول والدم والبراز والسائل النخاعي وسوائل الجسم الأخرى)	محاضرات تعليمية شخصية باستخدام برنامج (Data Show (PowerPoint	• امتحان قصيرة • امتحان الفصل الدراسي • امتحان نهائي
5	2	دراسة إدارة الجودة: أساسيات إدارة الجودة الشاملة	الإدارة: أساسيات إدارة الجودة الشاملة	محاضرات تعليمية شخصية باستخدام برنامج (Data Show (PowerPoint	• امتحان قصيرة • امتحان الفصل الدراسي • امتحان نهائي
6	2	المعرفة حول إدارة الجودة: عملية الاختبار الشاملة	إدارة الجودة: عملية الاختبار الشاملة	محاضرات تعليمية شخصية باستخدام برنامج (Data Show (PowerPoint	• امتحان قصيرة • امتحان الفصل الدراسي • امتحان نهائي
7	2	المعرفة حول إدارة الجودة: التحكم في المتغيرات ما قبل التحليلية	إدارة الجودة: التحكم في المتغيرات ما قبل التحليلية	محاضرات تعليمية شخصية باستخدام برنامج (Data Show (PowerPoint	• امتحان قصيرة • امتحان الفصل الدراسي • امتحان نهائي
8	2	درست التقنية المتقدمة في مختبر الكيمياء السريرية	التقنية المتقدمة في مختبر الكيمياء السريرية	محاضرات تعليمية شخصية باستخدام برنامج (Data Show (PowerPoint	• امتحان قصيرة • امتحان الفصل الدراسي • امتحان نهائي

				Show (PowerPoint)	
9	2	المعرفة بالتقنية المتقدمة في مختبر الكيمياء السريرية	التقنية المتقدمة في مختبر الكيمياء السريرية	محاضرات تعليمية شخصية باستخدام برنامج (Data Show (PowerPoint)	• امتحان قصيرة • امتحان الفصل الدراسي • إمتحان نهائي
10	2	درست من أجل الحصول على المعرفة الكاملة بالكيمياء السريرية للأطفال	الكيمياء السريرية للأطفال	محاضرات تعليمية شخصية باستخدام برنامج (Data Show (PowerPoint)	• امتحان قصيرة • امتحان الفصل الدراسي • إمتحان نهائي
11	2	تمت الدراسة من أجل الحصول على المعرفة الكاملة بالاختبارات الوظيفية في الكيمياء السريرية وتحقيقات اختبارات الملف الشخصي	الاختبارات الوظيفية في الكيمياء السريرية وتحقيقات الاختبارات الشخصية	محاضرات تعليمية شخصية باستخدام برنامج (Data Show (PowerPoint)	• امتحان قصيرة • امتحان الفصل الدراسي • إمتحان نهائي
12	2	المعرفة بالاختبارات الوظيفية في الكيمياء السريرية وتحقيقات اختبارات الملف الشخصي	الاختبارات الوظيفية في الكيمياء السريرية وتحقيقات الاختبارات الشخصية	محاضرات تعليمية شخصية باستخدام برنامج (Data Show (PowerPoint)	• امتحان قصيرة • امتحان الفصل الدراسي • إمتحان نهائي
13	2	المعرفة حول المشاكل في حساب الكيمياء الحيوية	مشاكل في حساب الكيمياء الحيوية	محاضرات تعليمية شخصية باستخدام برنامج (Data Show (PowerPoint)	• امتحان قصيرة • امتحان الفصل الدراسي • إمتحان نهائي
14	2	درس من أجل الحصول على مشاكل معرفية مثالية في حساب الكيمياء الحيوية	مشاكل في حساب الكيمياء الحيوية	محاضرات تعليمية شخصية باستخدام برنامج (Data Show (PowerPoint)	• امتحان قصيرة • امتحان الفصل الدراسي • إمتحان نهائي
15	2	درس من أجل الحصول على معرفة الحالة معرفة كاملة في الكيمياء السريرية	دراسات الحالة في الكيمياء السريرية	محاضرات تعليمية شخصية باستخدام برنامج (Data Show (PowerPoint)	• امتحان قصيرة • امتحان الفصل الدراسي • إمتحان نهائي

### تقييم المقرر

- الامتحانات على أساس نظام CUSE، وكذلك الامتحانات الفصلية  
- إعداد التقارير المختصرة للطلاب وتقديمها على شكل ندوة. النشاط والمشاركة داخل المحاضرة  
- توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ

### مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	1-ديفيد ل. نيلسون؛ مايكل م. كوكس. (2017) لينينغر. مبادئ الكيمياء الحيوية. الطبعة السابعة © 2017 طبعة جديدة متاحة. 2-جون وايلي وأولاده المحدودة (2018). بيتر
---	---

راي. ملاحظات محاضرة الكيمياء الحيوية السريرية-جون وايلي وأولاده المحدودة (2018)	
مبادئ الكيمياء الحيوية الطبية، الطبعة الرابعة، G. ،W. H. Simmons ،Meisenberg 2017 ،Elsevier	المراجع الرئيسية ( المصادر )
كتاب الكيمياء الحيوية الطبية الطبعة الثامنة، العميد م.ن. تشاترجيا، جايبى Brothers. 2012 ، Medical Publishers (P) Ltd	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
شبكات الكيمياء والمجلات والمؤتمرات التي تعتمد في الجامعات العالمية ذات التصنيف العالي	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

الرقم	مواضيع المختبرات	الساعات
1	سلامة المختبر: السلامة البيولوجية والسلامة من الحرائق والسيطرة على المخاطر الأخرى	2
2	سلامة المختبر: التخلص من المواد الخطرة	2
3	التفسير المختبري للاختبار الانتقائي واختبار الفحص	2
4	التعامل مع العينات (صيانة تحديد الهوية وحفظها وفصلها وتخزينها ونقلها	2
5	إدارة الجودة: التحكم بالمتغيرات التحليلية	2
6	إدارة الجودة: تقييم الجودة الخارجية	2
7	إدارة الجودة: عملية الاختبار الشاملة	2
8	التقنية المتقدمة في مختبر الكيمياء السريرية	2
9	التقنية المتقدمة في مختبر الكيمياء السريرية	2
10	الكيمياء السريرية للأطفال	2
11	الاختبارات الوظيفية في الكيمياء السريرية وتحقيقات الاختبارات الشخصية	2
12	الاختبارات الوظيفية في الكيمياء السريرية وتحقيقات الاختبارات الشخصية	2
13	مشاكل في حساب الكيمياء الحيوية ومعالجتها	2
14	مشاكل في حساب الكيمياء الحيوية ومعالجتها	2
15	دراسة حالة في الكيمياء السريرية ودراسة نماذج	2

## مبادئ الإحصاء

اسم المقرر					
مبادئ الإحصاء					
رمز المقرر					
STA 101					
الفصل / السنة					
2024- 2023					
تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/1/1					
أشكال الحضور المتاحة					
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
(3)					
اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د سلمي ثابت ذاكراً الأيميل : Selma.thobet@gua.edu.iq					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية :			<ul style="list-style-type: none"> <li>خلق رؤية واضحة عن الإحصاء الوصفي والاستدلالي التي تمكن من فهم مبسط للتحليل الاحصائي</li> </ul>		
توضيح المفاهيم الأساسية للإحصاء والخطوات الأساسية لعملية التحليل الإحصائية					
استراتيجيات التعليم والتعلم					
المحاضرات النظرية التي يتم فيها توضيح الأهداف والمفاهيم والمعادلات الإحصائية مع المحاضرات العملية لبيان التطبيقات الممكنة في الواقع لهذه المؤشرات					الاستراتيجية
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	توضيح المفاهيم الاسية الإحصائية	تعريف المصطلحات الإحصائية	المحاضرات النظرية والعملية	المناقشات والامتحانات
2	3	التعرف على أنواع البيانات الإحصائية التي يمكن ان يتعامل معها الباحث	أنواع البيانات الإحصائية	المحاضرات النظرية والعملية	المناقشات والامتحانات
3	3	التعرف على المقومات الأساسية لجمع البيانات	مصادر / أسلوب جمع البيانات	المحاضرات النظرية والعملية	المناقشات والامتحانات
4	3	توضح الطريقة الملائمة لاسلوب العينات في جمع البيانات في ضوء خصائص المجتمع	العينات الاحتمالية وغير الاحتمالية	المحاضرات النظرية والعملية	الامتحانات / اليومية الشهرية
5	3	توضيح كيفية تلخيص البيانات	مقاييس النزعه	المحاضرات	الامتحانات /

/	اليومية الشهرية	النظرية والعملية	المركزية / الوسط الحسابي		
/	الامتحانات اليومية الشهرية	المحاضرات النظرية والعملية	مقاييس النزغ المركزية "الوسيط"	توضيح كيفية تلخيص البيانات	3
/	الامتحانات اليومية الشهرية	المحاضرات النظرية والعملية	مقاييس ال	توضيح كيفية تلخيص البيانات	3
/	الامتحانات اليومية الشهرية	المحاضرات النظرية والعملية	مقاييس التشتت "المدى"	توضيح صلاحية المتوسطات **	3
/	الامتحانات اليومية الشهرية	المحاضرات النظرية والعملية	مقاييس التشتت "الانحراف المعياري"	توضيح صلاحية المتوسطات	3
/	الامتحانات اليومية الشهرية	المحاضرات النظرية والعملية	معامل الاختلاف	مقارنة درجة تشتت مجموعتين مختلفة في وحدات القياس	3
/	الامتحانات اليومية الشهرية	المحاضرات النظرية والعملية	الدرجة المعيارية	مقارنة قيمتين في توزيعين مختلفين	3
/	الامتحانات اليومية الشهرية	المحاضرات النظرية والعملية	معاملات الارتباط "معامل ارتباط فاي"	دراسة العلاقة بين ظاهرتين	3
/	الامتحانات اليومية الشهرية	المحاضرات النظرية والعملية	اختبار كاي سكوير (X)	اختبار معنوية معاملات الارتباط لبيبا إمكانية الاعتماد عليه	3
/	الامتحانات اليومية الشهرية	المحاضرات النظرية والعملية	الجدول التوافقية (2x2)	خصائص البيانات التي يمكن تصنيفها في جداول توافقية	3
/	الامتحانات اليومية الشهرية	المحاضرات النظرية والعملية	حدود الثقة للوسط الحسابي للمجتمع	التقدير النقطي والتقدير ** لمعد (الوسط الحسابي)	3

### تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ

### مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	مبادئ الإحصاء / د. محمود حسن المشهداني
المراجع الرئيسية ( المصادر )	الجزء الأول - الجزء الثاني
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

## الهندسة الوراثية

اسم المقرر					
Genetic engineering					
رمز المقرر					
الفصل / السنة					
فصلين دراسيين /مرحلة ثانية + رابعة نظام مقررات 15 محاضرة في كل فصل					
تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024-3-22					
أشكال الحضور المتاحة					
عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
60 نظري و 60 عملي على مدى فصلين دراسيين					
اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: زيدون منعم محمد      الأيميل: zaidoun.monaam1206a@sc.uobaghdad.edu.iq					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
<p>فهم المفاهيم الأساسية للهندسة الوراثية وتطورها عبر الزمن.</p> <p>التعرف على التقنيات المستخدمة في الهندسة الوراثية مثل تقنية تحديد المواقع النهائية CRISPR-Cas9 وتقنية النسخ الانعكاسي للحمض النووي.</p> <p>استكشاف تطبيقات الهندسة الوراثية في مجالات مختلفة مثل الزراعة، الطب، والبيئة.</p> <p>فهم الآثار الأخلاقية والاجتماعية للهندسة الوراثية ومناقشة التحديات والمخاوف المرتبطة بها.</p> <p>تقييم السياسات والتشريعات المتعلقة بالهندسة الوراثية في مختلف الدول.</p> <p>تطبيق المفاهيم والتقنيات المكتسبة في حل المشاكل العملية والبحثية ذات الصلة بالهندسة الوراثية.</p>					
استراتيجيات التعليم والتعلم					
<p>الاستراتيجية</p> <p>1. المحاضرات النظرية</p> <p>2. امتحانات مفاجئة بعد كل محاضرة</p> <p>8 . اجراء مناقشات علمية</p> <p>9 اجراء ابحاث متنوعة خلال الفصل الدراسي</p> <p>محاولة التعامل مع المادة العلمية بشكل يجعل الطالب ذو تركيز عالي من خلال الأسئلة والتبادل المعرفي بين الطلبة</p>					
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	تزويد الطلاب بالقدرة على تطبيق المعارف النظرية في السياقات العملية والبحثية	Introduction to Genetic Engineering Basics of Molecular Biology	محاضرة حضوري مدمج	كوزات وامتحانات شهرية وفصلية
2				محاضرة حضوري مدمج	كوزات وامتحانات شهرية وفصلية
3				محاضرة حضوري مدمج	كوزات وامتحانات شهرية وفصلية
4			Recombinant DNA Technology	محاضرة حضوري مدمج	كوزات وامتحانات شهرية وفصلية
				محاضرة حضوري مدمج	كوزات وامتحانات شهرية

وفصلية		Gene Cloning Techniques			6-5
كوزات وامتحانات شهرية	محاضرة حضوري مدمج	Genomic Libraries and Screening			7
وفصلية		Gene Expression Systems			9-8
كوزات وامتحانات شهرية	محاضرة حضوري مدمج	Site-Directed Mutagenesis			
وفصلية		Gene Editing Technologies			10
كوزات وامتحانات شهرية	محاضرة حضوري مدمج	Genetic Engineering in Agriculture			11
وفصلية		Genetic Engineering in Medicine			12
كوزات وامتحانات شهرية	محاضرة حضوري مدمج	Industrial Biotechnology			13
وفصلية		Synthetic Biology			15-14
كوزات وامتحانات شهرية	محاضرة حضوري مدمج	Genome Editing and Precision Medicine			
وفصلية	محاضرة حضوري مدمج				

### تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ

### مصادر التعلم والتدريس

#### References

- Alberts B, Johnson A, Lewis J, et al. Molecular Biology of the Cell. 6th edition. Garland Science; 2014. (ISBN-13: 978-0815344322)
- Watson JD, Baker TA, Bell SP, et al. Molecular Biology of the Gene. 7th edition. Pearson; 2013. (ISBN-13: 978-0321762436)
- Klug WS, Cummings MR, Spencer CA, et al. Concepts of Genetics. 12th edition. Pearson; 2014. (ISBN-13: 978-0321948915)
- Brown T, Gene Cloning and DNA Analysis: An Introduction. 7th edition. Wiley; 2016. (ISBN-13: 978-1119072560)
- Watson JD, Hopkins NH, Roberts JW, et al. Molecular Biology of the Gene. 5th edition. Cold Spring Harbor Laboratory Press; 2003. (ISBN-13: 978-0805395921)

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن و  
(

#### المراجع الرئيسية ( المصادر)

Transfusion Medicine: A Clinical Guide" by Jeffrey McCullough, David L. Snyder, and Bjarte G. Solheim. This clinical guide covers transfusion medicine topics relevant to healthcare professionals involved in patient care, including transfusion thresholds, transfusion-transmitted infections, and special patient populations

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها  
(المجلات العلمية، التقارير....)

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## الإحصاء الحيوي BIOSTATISTIC

اسم المقرر					
<b>الإحصاء الحيوي BIOSTATISTIC</b>					
رمز المقرر					
<b>STA 101</b>					
الفصل / السنة					
<b>2024- 2023</b>					
تاريخ إعداد هذا الوصف					
<b>2024/1/1</b>					
أشكال الحضور المتاحة					
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) (3)					
اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د سلمى ثابت ذاكر      الأيميل : Selma.thobet@gua.edu.iq					
اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• خلق رؤية واضحة عن الإحصاء الوصفي والاستدلالي التي تمكن من فهم مبسط للتحليل الإحصائي</li> </ul>			اهداف المادة الدراسية : توضيح المفاهيم الأساسية للإحصاء والخطوات الأساسية لعملية التحليل الإحصائية		
استراتيجيات التعليم والتعلم					
المحاضرات النظرية التي يتم فيها توضيح الأهداف والمفاهيم والمعادلات الإحصائية مع المحاضرات العملية لبيان التطبيقات الممكنة في الواقع لهذه المؤشرات					
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	توضيح المفاهيم الاسية الإحصائية	تعريف المصطلحات الإحصائية	المحاضرات النظرية والعملية	الامتحانات اليومية والشهرية
2	3	التعرف على أنواع البيانات الإحصائية التي يمكن ان يتعامل معها الباحث	أنواع البيانات الإحصائية	المحاضرات النظرية والعملية	الامتحانات اليومية والشهرية
3	3	التعرف على المقومات الأساسية لجمع البيانات	مصادر / أسلوب جمع البيانات	المحاضرات النظرية والعملية	الامتحانات اليومية والشهرية
4	3	توضيح الطريقة الملائمة لاسلوب العينات في جمع البيانات في ضوء خصائص المجتمع	العينات الاحتمالية وغير الاحتمالية	المحاضرات النظرية والعملية	الامتحانات اليومية والشهرية
5	3	توضيح كيفية تلخيص البيانات	مقاييس النزعه المركزية / الوسط الحسابي	المحاضرات النظرية والعملية	الامتحانات اليومية والشهرية
6	3	توضيح كيفية تلخيص البيانات	<b>مقاييس النزع المركزية</b>	المحاضرات	الامتحانات اليومية والشهرية

	النظرية والعملية	"الوسيط"			
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرات النظرية والعملية	مقاييس ال	توضيح كيفية تلخيص البيانات	3	7
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرات النظرية والعملية	مقاييس التشتت "المدى"	توضيح صلاحية المتوسطات المحتسبة	3	8
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرات النظرية والعملية	مقاييس التشتت "الانحراف المعياري"	توضيح صلاحية المتوسطات	3	9
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرات النظرية والعملية	معامل الاختلاف	مقارنة درجة تشتت مجموعتين مختلفة في وحدات القياس	3	10
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرات النظرية والعملية	الدرجة المعيارية	مقارنة قيمتين في توزيعين مختلفين	3	11
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرات النظرية والعملية	معاملات الارتباط "معامل ارتباط فاي"	دراسة العلاقة بين ظاهرتين	3	12
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرات النظرية والعملية	اختبار كاي سكوير (X)	اختبار معنوية معاملات الارتباط لبيان إمكانية الاعتماد عليه	3	13
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرات النظرية والعملية	الجدول التوافقية (2×2)	خصائص البيانات التي يمكن تصنيفها في جداول توافقية	3	14
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرات النظرية والعملية	حدود الثقة للوسط الحسابي للمجتمع	التقدير النقطي والتقدير بفترة* لمعدل (الوسط الحسابي)	3	15

#### تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشهوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ

#### مصادر التعلم والتدريس

مبادئ الإحصاء / د. محمود حسن المشهداني	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
الجزء الأول - الجزء الثاني	المراجع الرئيسية ( المصادر )
BIOSTATISTICS BASIC	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

#### علم الفايروسات

اسم المقرر
علم الفايروسات
رمز المقرر

الفصل / السنة					
تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024-3-20					
أشكال الحضور المتاحة					
عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر) الاسم: الأيميل :					
اهداف المقرر					
<p>1- يسمي اهم اجهزة التحليلات المرضية المستخدمة في مختبرات تشخيص الفايروسات.</p> <p>2- يفهم واجبات المحلل في مختبرات التحليلات المرضية الفايروسية.</p> <p>3- يعدد خطوات العملية التشخيصية.</p> <p>4- يشرح كيفية التعامل مع المرضى المصابين بأمراض فايروسية وتلبية احتياجاتهم الاساسية.</p> <p>5- يذكر اهمية تسجيل المعلومات في استمارة المريض.</p>					
17. استراتيجيات التعلم والتعليم					
<p>1. المحاضرات النظرية</p> <p>2. امتحانات مفاجئة بعد كل محاضرة</p> <p>10 . اجراء مناقشات علمية</p> <p>11 اجراء ابحاث متنوعة خلال الفصل الدراسي</p> <p>محاولة التعامل مع المادة العلمية بشكل يجعل الطالب ذو تركيز عالي من خلال الأسئلة والتبادل المعرفي بين الطلبة</p>					الاستراتيجية
18. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	تعريف علم الفايروسات والتعرف على تركيب الفايروس والأشكال المختلفة للفايروسات	مقدمة في علم الفايروسات. تركيب الفايروسات. أشكال الفايروسات.	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	الأمتحانات النظرية و العملية

الأمتحانات النظرية و العملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	تصنيف الفيروسات	تصنيف الفيروسات والمواصفات المعتمدة في تصنيف الفيروسات وتقسيمها الى مجاميع والأسس المعتمدة في إعطائها الأسماء العلمية الخاصة بكل منها.	1	2
الأمتحانات النظرية و العملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	تكاثر الفيروسات الطفرات الوراثية في الفيروسات	التعرف على مراحل تكاثر الفايروس في جسم الانسان وفي الخلية البكتيرية وعلاقتها بحدوث العدوى الفايروسية	1	3
الأمتحانات النظرية و العملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية		والتعرف على انواع الطفرات الحاصلة في الفيروسات ودورها في حدوث وانتشار الامراض الفايروسية		
الأمتحانات النظرية و العملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	طرق انتقال الامراض الفايروسية	التعرف على طرق انتقال العدوى الفايروسية	1	4
الأمتحانات النظرية و العملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	مرضية الفيروسات	التعرف على مرضية الفيروسات والمقومات المرضية للفيروسات	1	5

			والعوامل المؤثرة على مرضية الفايروس		
الأمتحانات النظرية و العملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	تشخيص الفايروسات	التعرف على التقنيات المستخدمة في تشخيص الفايروسات والعينات اللازمة لتشخيص الفايروسات المرضية وطرق تشخيصها	1	6
الأمتحانات النظرية و العملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	العقاقير المضادة للفايروسات . اللقاحات الفايروسية. التعقيم والتطهير .	التعرف على العقاقير المضادة للفايروسات واللقاحات الفايروسية المستخدمة في الوقاية من بعض الامراض الفايروسية . التعرف على الطرق المختلفة للتعقيم والتطهير في مختبرات الفايروسات	1	7
الأمتحانات النظرية و العملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	الفايروسات المعوية	التعرف على الفايروسات المسببة لأمراض الجهاز الهضمي وصفاتها وطرق تشخيصها والامراض الناجمة عن الاصابة بها	1	8

الأمتحانات النظرية و العملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	فايروسات الجهاز التنفسي	التعرف على الانواع المختلفة لفايروسات الانفلونزا وفايروسات الحصبة والحصبة الالمانية والنكاف وغيرها ودراسة صفاتها ووبائيتها وطرق تشخيصها مختبريا	1	9
الأمتحانات النظرية و العملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	فايرس الجدري. فايرس السعار. فايروسات الحلا (الهريز)	التعرف على فايروسات الجدري والسعار والحلا (الهريز) ودراسة صفاتها ووبائيتها وطرق تشخيصها والتعرف على الامراض التي تسببها.	1	10
الأمتحانات النظرية و العملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	فايروسات التهاب الكبد الفايروسى	دراسة الانواع المختلفة من فايروسات التهاب الكبد الفايروسى وصفاتها ووبائيتها وطرق تشخيصها وطبيعة الامراض التي تسببها	1	11
الأمتحانات النظرية و العملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	الفايروسات بطيئة النمو. فايرس الايدز.	التعرف على الفايروسات بطيئة النمو ودراسة فايرس الايدز وصفاته ووبائيته	1	12

			وطرق التشخيص وطبيعة المرض الذي يسببه		
الأمتحانات النظرية و العملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	الفايروسات المسببة لبعض الامراض السرطانية	التعريف بالفايروسات المسببة لبعض انواع السرطان وخواصها وتشخيصها	1	13
19. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ					
20. مصادر التعلم والتدريس					
			الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )		
			المراجع الرئيسية ( المصادر )		
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )		
			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

### الفطريات

اسم المقرر
الفطريات
رمز المقرر
الفصل / السنة
تاريخ إعداد هذا الوصف
2024-3-20
أشكال الحضور المتاحة
عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)
اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: الأيمل :
اهداف المقرر

- 1- يسمي اهم اجهزة التحليلات المرضية المستخدمة في المختبرات التشخيصية للفطريات المرضية .
- 2- يفهم واجبات المحلل في مختبرات تشخيص الفطريات المرضية وكيفية وأهمية الألتزام بأجراءات وقواعد السلامة المهنية المتبعة فيها .
- 3- معرفة تفاصيل و خطوات العملية التحليلية .
- 4- معرفة كيفية التعامل مع المرضى وتلبية احتياجاتهم الاساسية وضرورة الألتزام بذلك .
- 5- التمسك بأهمية تسجيل المعلومات الدقيقة في استمارة المريض .

## 21. استراتيجيات التعليم والتعلم

1. المحاضرات النظرية
2. امتحانات مفاجئة بعد كل محاضرة
- 3 اجراء مناقشات علمية
- 4.اجراء ابحاث متنوعة خلال الفصل الدراسي
- 5.محاولة التعامل مع المادة العلمية بشكل يجعل الطالب ذو تركيز عالي من خلال الأسئلة والتبادل المعرفي بين الطلبة

## 22. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	تعريف علم الفطريات والتعرف على الصفات العامة للفطريات ومقارنتها بصفات البكتريا والنباتات والتعرف على تركيب الفطريات وحيدة الخلية والفطريات الخيطية ودراسة تصنيفها	مقدمة في علم الفطريات	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	الامتحانات النظرية و العملية
2	1	دراسة طرق تكاثر الفطريات وحيدة الخلية والفطريات الخيطية والعوامل المؤثرة على تكاثرها	تكاثر الفطريات	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	الامتحانات النظرية و العملية
3	1			Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	الامتحانات النظرية و العملية
		التعرف على المجاميع الفطرية المرضية ومقوماتها المرضية والأليات التي تتبعها في احداث المرض والتعرف على الأنواع المختلفة للأمراض الفطرية والعوامل المساعدة لحدوثها	المجاميع الفطرية المهمة طبيا وصفاتها المرضية وآليات حدوث العدوى الفطرية والمرض وأنواع الأمراض الفطرية وأمثلة عن الفطريات المسببة لكل نوع والعوامل المساعدة على الإصابة بها	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	الامتحانات النظرية و العملية
4	1			Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	الامتحانات النظرية و العملية

الأمتحانات النظرية والعملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	التشخيص المختبري للفطريات	التعرف على الطرق المختبرية المتبعة في تشخيص الفطريات بشكل عام والعينات اللازمة للتشخيص	1	5
الأمتحانات النظرية والعملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	التشخيص المختبري للفطريات المرضية	التعرف على طرق تشخيص الفطريات المرضية مختبريا والعينات اللازمة لتشخيص كل نوع من الإصابات الفطرية وكيفية التعامل مع العينات وتفسير وتقييم النتائج وكتابة التقارير الخاصة بذلك .	1	6
الأمتحانات النظرية والعملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	العدوى الفطرية	تعريف العدوى الفطرية الموضوعية والجهازية عند الإنسان وإعطاء أمثلة عن هذه الأمراض والفطريات المسببة لها وتعريف الفطريات الانتهازية والتعرف على المقومات المرضية لها والعوامل المساعدة على الإصابة بها	1	7
الأمتحانات النظرية والعملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	فطريات الكانديدا	دراسة فطريات الكانديدا والأمراض الموضوعية والجهازية الناتجة عن الإصابة بها والعوامل المساعدة على حدوث العدوى وكيفية تشخيصها مختبريا	1	8
الأمتحانات النظرية والعملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	فطريات الرشاشيات Aspergillus والفطريات المستخفية Cryptococcus وفطريات الكيسات الرئوية Pneumocystis carinii	دراسة صفات فطريات الرشاشيات والفطريات المستخفية وفطريات الكيسات الرئوية وأهميتها المرضية والأمراض الناتجة عن الإصابة وتشخيصها (انواع العينات اللازمة للتشخيص المختبري وطرق التشخيص).	1	9
الأمتحانات	Powerpoint	فطريات النخالية الميرقشة	دراسة العدوى	1	10

النظرية و العملية	مقاطع فيديو محاضرات حضورية	Pityriasis versicolor وفطريات السعفة السوداء Tinea nigra وفطريات داء الشعريات المبوغة Sporotrichosis وفطريات الورم الفطري ( قدم مادورا) Madura Foot	الفطرية السطحية والأمراض الناتجة عن الإصابة با لفطريات المسببة لها ووبائيتها وطرق تشخيصها والعينات اللازمة للتشخيص		
الأمتحانات النظرية و العملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	Subcutaneous Mycoses (Chromoblastomycosis, Phaeohyphomycosis) Systemic Mycoses (Zygomycosis)	دراسة العدوى الفطرية تحت الجلد والأمراض الناتجة عن الإصابة بالفطريات المسببة لها ووبائيتها وطرق تشخيصها والعينات اللازمة للتشخيص	1	11
الأمتحانات النظرية و العملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	المضادات الحيوية المنتجة من قبل الفطريات والمجاميع الفطرية المنتجة لها واستخداماتها العلاجية .	التعرف على الفطريات المنتجة للمضادات الحيوية وأنواع هذه المضادات وخواصها العلاجية واستخداماتها	1	12
الأمتحانات النظرية و العملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	العقاقير المضادة للفطريات	التعرف على العقاقير المستخدمة في علاج الأمراض الفطرية وأنواعها وآليات تأثيرها على الفطريات المرضية وتأثيراتها الجانبية وتداخلها مع العقاقير الأخرى	1	13
<b>23. تقييم المقرر</b>					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ					
<b>24. مصادر التعلم والتدريس</b>					
			الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجد)		
			المراجع الرئيسية ( المصادر)		
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )		
			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

### علم امراض الدم

اسم المقرر
علم امراض الدم
رمز المقرر
MLT322
الفصل / السنة

فصلين دراسيين /مرحلة ثالثة نظام مقررات 15 محاضرة في كل فصل					
تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024-3-20					
أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضوري ومختبرات بواقع فصلين دراسيين /مرحلة ثالثة نظام مقررات 15 محاضرة في كل فصل					
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
60 نظري و60 عملي					
اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ميادة حميد مهدي الأيميل : Hotmail.co.uk@mayada74					
اهداف المقرر					
الهدف العام : اعطاء الطالب فكرة موسعة وحديثه عن علم امراض الدم والمديات الطبيعه وغير الطبيعه لمكونة الدم بالاضافة للتغيرات التي تحدث عند الاصابة بالامراض المختلفة.			اهداف المادة الدراسية		
الهدف الخاص: ارساء قاعدة معلومات جيده عن علم امراض الدم ليتسنى للطلاب مواكبة المجتمع الطبي الذي سيعيش معه بعد التخرج في المستشفيات.					
25. استراتيجيات التعلم والتعلم					
الاستراتيجية			<p>1. المحاضرات النظرية</p> <p>2. امتحانات مفاجئة بعد كل محاضرة</p> <p>12 . اجراء مناقشات علمية</p> <p>13 اجراء ابحاث متنوعة خلال الفصل الدراسي</p> <p>محاولة التعامل مع المادة العلمية بشكل يجعل الطالب ذو تركيز عالي من خلال الأسئلة والتبادل المعرفي بين الطلبة</p>		
26. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول	4	إعداد الطلاب والمتخصصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	Introduction of hematology( definition, importance, general functions of blood)	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	الأمتحانات النظرية و العملية
الاسبوع الثاني +الثالث	4	إعداد الطلاب والمتخصصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	Hemopoiesis, erythropoiesis , morphology of RBCs, cell membrane of RBCs andmetabolism of RBCs	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	الأمتحانات النظرية و العملية
الاسبوع الرابع	4	إعداد الطلاب والمتخصصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	Hemoglobin ( structure, synthesis and levels in blood and in erythrocytes)	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	الأمتحانات النظرية و العملية
الاسبوع الخامس	4	إعداد الطلاب والمتخصصين لتطبيق المعرفة النظرية في	Anemia (definition, causes, classification)	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	الأمتحانات النظرية و العملية

	حضورية		سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية		
الأمتحانات النظرية و العملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	Iron metabolism , iron deficiency anemia	إعداد الطلاب والمختصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	4	الاسبوع السادس
الأمتحانات النظرية و العملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	Megaloblastic anemia (B12 deficiency, causes and diagnosis) and pernicious anemia	إعداد الطلاب والمختصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	4	الاسبوع السابع
الأمتحانات النظرية و العملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	Folatedeficiency (causes, diagnosis )	إعداد الطلاب والمختصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	4	الاسبوع الثامن
الأمتحانات النظرية و العملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	Hemolytic anemia	إعداد الطلاب والمختصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	4	الاسبوع التاسع +العاشر
الأمتحانات النظرية و العملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	Thalassemia (definitions, types, causes and diagnosis)	إعداد الطلاب والمختصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	4	الاسبوع الحادي عشر
الأمتحانات النظرية و العملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	Sickle cell anemia	إعداد الطلاب والمختصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	4	الاسبوع الثاني عشر
الأمتحانات النظرية و العملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	Aplastic anemia	إعداد الطلاب والمختصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	4	الاسبوع الثالث عشر
الأمتحانات النظرية و العملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	Polycythemia	إعداد الطلاب والمختصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	4	الاسبوع الرابع عشر
الأمتحانات النظرية و العملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	مراجعة للمادة	إعداد الطلاب والمختصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	4	الاسبوع الخامس عشر
الأمتحانات النظرية و العملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	White blood cells( classification and general functions of each one)	إعداد الطلاب والمختصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية	4	الاسبوع السادس عشر+السابع عشر

			ومخبرية حقيقية		
الأمتحانات النظرية والعملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	Nonmalignant WBCs diseases ( neutrophilia, neutropenia, eosinophilia, eosinopenia, monocytosis)	إعداد الطلاب والمتخصصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	4	الاسبوع الثامن عشر
الأمتحانات النظرية والعملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	Disorders of lymphocytes	إعداد الطلاب والمتخصصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	4	الاسبوع التاسع عشر
الأمتحانات النظرية والعملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	Malignant diseases of WBCs (Leukemia, definition of it, types, classification, causes, leukemoid reaction )	إعداد الطلاب والمتخصصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	4	الاسبوع العشرون
الأمتحانات النظرية والعملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	Acute leukemia (acute lymphocytic leukemia , acute myeloid leukemia) causes and diagnosis of each one	إعداد الطلاب والمتخصصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	4	الاسبوع الحادي والعشرون
الأمتحانات النظرية والعملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	Chronic leukemia ( chronic lymphocytic leukemia , chronic myeloid leukemia) causes and diagnosis of each one	إعداد الطلاب والمتخصصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	4	الاسبوع الثاني والعشرون
الأمتحانات النظرية والعملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	Lymphoma (Hodgkin's lymphoma , causes, lab. Findings)	إعداد الطلاب والمتخصصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	4	الاسبوع الثالث والعشرون
الأمتحانات النظرية والعملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	Non-Hodgkin's lymphoma , causes and lab.findings	إعداد الطلاب والمتخصصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	4	الاسبوع الرابع والعشرون
الأمتحانات النظرية والعملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	Platelets (morphology and general functions)	إعداد الطلاب والمتخصصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	4	الاسبوع الخامس والعشرون
الأمتحانات النظرية والعملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	Hemostasis	إعداد الطلاب والمتخصصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	4	الاسبوع السادس والعشرون
الأمتحانات النظرية والعملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	Bleeding disorders	إعداد الطلاب والمتخصصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	4	الاسبوع السابع والعشرون + الثامن والعشرون

الأمتحانات النظرية والعملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	Arterial thrombosis, venous thrombosis and risk factors	إعداد الطلاب والمتخصصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	4	الاسبوع التاسع والعشرون
الأمتحانات النظرية والعملية	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	مراجعة للمادة	إعداد الطلاب والمتخصصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	4	الاسبوع الثلاثون

## 27. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ

## 28. مصادر التعلم والتدريس

References Hoffbrand's essential hematology. A.Victor Hoffbrand and Paul A.H. Moss , 7th edition , Wiley Blackwell .(2016) Hematology in clinical practice. Roberts. S. Hillman and Kenneth A , 5th edition , McGraw Hill Lange medical books.(2011) Dacie and Lewis Practical hematology. S.Mitchell. Lewis and Barbara J. Bain, 10th edition , Churchill Livingstone Elsevier.(2006)	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
	المراجع الرئيسية ( المصادر )
Journal of Hematology & Oncology Blood Cancer Journal	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
Scientific Research Publishing, pubMed	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## الوراثة

اسم المقرر	Human genetic
رمز المقرر	MLT326
الفصل / السنة	فصلين دراسيين /مرحلة ثالثة نظام مقررات 15 محاضرة في كل فصل
تاريخ إعداد هذا الوصف	2024-3-20
أشكال الحضور المتاحة	
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	60 نظري و60 عملي على مدى فصلين دراسيين
اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	

## اهداف المقرر

تدريب الطلاب نظريًا وعمليًا على أسس الوراثة الطبية ونقل أحدث التقنيات العلمية المتقدمة إليهم بهدف إثرائهم بمعرفة الوراثة الطبية، الجينات وهندسة الجينات، وطرق استخدامها في الطب التقني.

## الأهداف الخاصة:

يهدف هذا المقرر إلى تعليم الطلاب دراسة الوراثة واكتساب المعلومات العلمية حول المادة الوراثية لجسم الإنسان، الجينات، الكروموسومات، الأمر الطفرات الجينية، طرق الكشف عنها، وانتقال الصفات الوراثية من جيل إلى آخر داخل العائلة نفسها.

## استراتيجيات التعليم والتعلم

1. المحاضرات النظرية
2. امتحانات مفاجئة بعد كل محاضرة
3. اجراء مناقشات علمية
4. اجراء اجات متنوعة خلال الفصل الدراسي
5. محاولة التعامل مع المادة العلمية بشكل يجعل الطالب ذو تركيز عالي من خلال الأسئلة والتبادل المعرفي بين الطلبة

## بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	تزويد الطلاب بالقدرة على تطبيق المعارف النظرية في السياقات العملية والبحثية	Cell division	محاضرة حضوري مدمج	كوزات وامتحانات شهرية وفصلية
2			Mitosis	محاضرة حضوري مدمج	كوزات وامتحانات شهرية وفصلية
3			Meiosis	محاضرة حضوري مدمج	كوزات وامتحانات شهرية وفصلية
4			The chromosomes	محاضرة حضوري مدمج	كوزات وامتحانات شهرية وفصلية
5-6			History -structure number karyotyping	محاضرة حضوري مدمج	كوزات وامتحانات شهرية وفصلية
7			The chromosomal abnormalities	محاضرة حضوري مدمج	كوزات وامتحانات شهرية وفصلية
8-9			Genetic disease due chromosomal abnormalities	محاضرة حضوري مدمج	كوزات وامتحانات شهرية وفصلية
10			Patter of inheritance Mendel"s laws	محاضرة حضوري مدمج	كوزات وامتحانات شهرية وفصلية
11			Dominant inheritance	محاضرة حضوري مدمج	كوزات وامتحانات شهرية وفصلية
12			Recessive inheritance	محاضرة حضوري مدمج	كوزات وامتحانات شهرية وفصلية
13			Another type of inheritance	محاضرة حضوري مدمج	كوزات وامتحانات شهرية وفصلية
14-15			The genetic basis of sex X-linked inheritance –y inheritance linked	محاضرة حضوري مدمج	كوزات وامتحانات شهرية وفصلية
16			Sex influenced traits	محاضرة حضوري مدمج	كوزات وامتحانات شهرية وفصلية
17			Sex –limited genes	محاضرة حضوري مدمج	كوزات وامتحانات شهرية وفصلية

كوزات وامتحانات شهرية وفصلية	محاضرة حضوري مدمج	Mutations –types of mutation –the genetic basis of mutation			19-18
كوزات وامتحانات شهرية وفصلية	محاضرة حضوري مدمج	Mutagens carcinogenic in the environment			21-20
كوزات وامتحانات شهرية وفصلية	محاضرة حضوري مدمج	The genetic basis of cancer			23-22
كوزات وامتحانات شهرية وفصلية	محاضرة حضوري مدمج	Cancer &genetics			24
كوزات وامتحانات شهرية وفصلية	محاضرة حضوري مدمج	Chromosome &cancer			25
كوزات وامتحانات شهرية وفصلية	محاضرة حضوري مدمج	Oncogenes			26
كوزات وامتحانات شهرية وفصلية	محاضرة حضوري مدمج	Suppressor cati – oncogeness			28-27
كوزات وامتحانات شهرية وفصلية	محاضرة حضوري مدمج	Family pedigree, symbols ,determination the type of inheritance			30-29
كوزات وامتحانات شهرية وفصلية	محاضرة حضوري مدمج	Introduction types of prenatal diagnosis			
كوزات وامتحانات شهرية وفصلية	محاضرة حضوري مدمج	Genetic counseling			

### تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ

### مصادر التعلم والتدريس

References -1Lessard, Juliane C. "Molecular cloning". Methods in Enzymology. 529: 85–98. -2Gardner A , Howell R and Davies T . ( 2000) .” Human genetics“ -3Chopra V L and Nasim A . (1996 ) Genetic Engineering and biotechnology , Concepts , methods , application -4Daniel L. Hartl, D.L. and Jones , E.W. (2010).Genetics:Principles and Analysis , Fourth Edition. Jones and Bartlett Publishers International , UK.	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
	المراجع الرئيسية ( المصادر )
Nature Genetics The American Journal of Human Genetics	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## المناعة السريرية

اسم المقرر					
البكتريا التشخيصية					
رمز المقرر					
الفصل / السنة					
الفصل الاول / 2024-2023					
تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024-3-20					
أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
30					
اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.د. طارق جعفر فعل الأيميل: gau.edu.iq tariq.jaafar@gau.edu.iq					
اهداف المقرر					
التعرف على					
1. طبيعة او انواع الأمراض المسببة للأمراض .					
2. الحالات المرضيه التي لها تصيب الأجهزة الجسمية المختلفة.					
3 التقنيات العامة المستخدمة في التشخيص البكتري المختبري.					
4.انواع البكتريا والامرا الناشئة منها.					
5. التشخيص المختبري والتعرف على بعض الدراسة التي تعتمد على التشخيص المختبري					
استراتيجيات التعليم والتعلم					
التعليم المدمج وتنشيط المعرفة و تطوير المهارات والتطبيق من خلال التذكر و الفهم و التطبيق.					
تعليم الطالب الاساسيات وذلك عن طريق:					
اعداد المناهج التدريسية الحديثة والمعتمدة عالميا.					
محاضرات					
مناقشات وعرض فديوات					
تقديم اسئله.					
تدريب الطلبة باستخدام أساليب تحاكي الواقع.					
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2-1	4	نظري	اختيار العلاج المضاد للميكروبات	PDF مقاطع فيديو بث الكتروني مباشر	أختبارات يومية 20 واجبات بيتية امتحانات سعي فصلي امتحانات نهاية مقرر
	6	عملي	الاختبار الكمي تقنية التخفيف		

أختبارات يومية 20 واجبات بيتية امتحانات سعي فصلي امتحانات نهاية مقرر		التشخيص عن طريق التهابات مجري الدم	نظري  عملي	4 6	4-2
أختبارات يومية 20 واجبات بيتية امتحانات سعي فصلي امتحانات نهاية مقرر		التهاب السحايا واصابات الجهاز العصبي  جمع حجم العينات - نوع مانع تخثر الدم المستخدم - وسائط زراعة الدم والمواد المضافة - ظروف الحضانة وكشف النمو.	نظري  عملي	4  6	6-5
أختبارات يومية 20 واجبات بيتية امتحانات سعي فصلي امتحانات نهاية مقرر		التهابات الجهاز التنفسي  جمع ونقل العينات - الفحص البصري المباشر - الزراعة	نظري  عملي	4  6	8-7
أختبارات يومية 20 واجبات بيتية امتحانات سعي فصلي امتحانات نهاية مقرر		التهابات المسالك البولية  جمع العينات - العوامل المسببة لتشخيص التهابات المسالك البولية	نظري  عملي	4  6	10-9
أختبارات يومية 20 واجبات بيتية امتحانات سعي فصلي امتحانات نهاية مقرر		التهابات الجهاز التناسلي  الأمراض المنقولة جنسياً وعوامل التهابات الجهاز التناسلي الأخرى	نظري	2	11

		(النيسرية البنية، اللولبية الشاحبة، الكلاميديا الحمثية.... إلخ)	عملي	4	
أختبارات يومية 20 واجبات بيتية امتحانات سعي فصلي امتحانات نهاية مقرر		التهابات الجهاز الهضمي  جمع العينات ونقلها - عينات البراز للزراعة البكتريولوجية - الكشف المباشر عن العوامل	نظري  عملي	4  6	13-12
أختبارات يومية 20 واجبات بيتية امتحانات سعي فصلي امتحانات نهاية مقرر		التهابات العين والأذن والجيوب الأنفية  جمع العينات ونقلها - زراعة وصبغة جرام	نظري  عملي	2  4	14
أختبارات يومية 20 واجبات بيتية امتحانات سعي فصلي امتحانات نهاية مقرر		التهابات الجلد والأنسجة الرخوة والجروح  جمع العينات ونقلها - زراعة وصبغة جرام	نظري  عملي	2 4	15

#### تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ

#### مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
References Foundations in Microbiology 4 th Edition Kathleen Park Talaro Pasadena City College	المراجع الرئيسية ( المصادر )

Arthur Talaro Pasadena City College 2001 - 2 Todar's Online Textbook of Bacteriology Dedication to Hans Zinsser 2005 - 3 Different size, shape and arrangement of bacterial cell 2022 - 4 Prokaryotic cells structure, function, and definition 2019 - 5 Bailey & Scott's Diagnostic Microbiology Fourteenth Edition Patricia M. Tille, PhD, BS, MT(ASCP), FACSc 2017 - 6 Jawetz, Melnick, & Adelberg's 2019 Medical Microbiology Twenty-Eighth Edition	
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

### المناعة السريرية

اسم المقرر	المناعة السريرية
رمز المقرر	
الفصل / السنة	الفصل الاول / 2024-2023
تاريخ إعداد هذا الوصف	2024-3-20
أشكال الحضور المتاحة	حضور
عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	30
اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: ا د محمد عبدالله محمد الأيميل: dr.mohammed.gau.edu.iq
اهداف المقرر	القاء محاضرات تفصيلية نظرية حول الامراض المناعية تدريس المفاهيم الاساسية لعلم المناعة السريرية والامراض مما تعزز طريقة التعلم والتعليم. بتعريف الطلبة على اهم المكونات الرئيسية في جهاز المناعة البشري والية حدوث كل مرض يتعلم الطالب استخدام بعض الاجهزة المختبرية واعادة تجارب سابقه لها عالقة بالتشخيص يتعلم الطالب خلال السنه الدراسية ايضا طرق العلاج المناعي الحديث ودورها المهم استراتيجيات التعليم والتعلم

التعليم المدمج وتنشيط المعرفة و تطوير المهارات و التطبيق من خلال التذكر و الفهم و التطبيق.  
 تعليم الطالب الاساسيات وذلك عن طريق:  
 اعداد المناهج التدريسية الحديثة والمعتمدة عالميا.  
 محاضرات  
 مناقشات و عرض فديوات  
 تقديم اسئلته.  
 تدريب الطلبة باستخدام أساليب تحاكي الواقع.

#### بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	تعليم الطالب مفردات الموضوع	(تشتمل جميع الأمراض على : تعريف المرض ، الأعراض السريرية ، المسبب ، الآلية المناعية ، الأمراض والعلاج ) . أمراض الرثية Rheumatic Diseases 1. التهاب المفاصل الرثياني Rheumatoid Arthritis	مباشر عبر الشاشة التلفزيونية او عبر الصفوف الإلكترونية والحضورية	الامتحانات اليومية و التقارير الأسبوعية
2	2	تعليم الطالب مفردات الموضوع	2. داء الذأب الاحمراري Systemic Lupus Erythmatosus	مباشر عبر الشاشة التلفزيونية او عبر الصفوف الإلكترونية والحضورية	الامتحانات اليومية و التقارير الأسبوعية
3	2	تعليم الطالب مفردات الموضوع	3. التهاب الفقار الرثياني Ankylosing Spondylitis	مباشر عبر الشاشة التلفزيونية او عبر الصفوف الإلكترونية والحضورية	الامتحانات اليومية و التقارير الأسبوعية
4	2	تعليم الطالب مفردات الموضوع	4. متلازمة شجرين Sjogren's Syndrome	مباشر عبر الشاشة التلفزيونية او عبر الصفوف الإلكترونية والحضورية	الامتحانات اليومية و التقارير الأسبوعية
5	2	تعليم الطالب مفردات الموضوع	أمراض الجهاز الهضمي و الكبد: الأعتلال المعوي ذو التحسس للغلوتين Gluten sensitive enteropathy	مباشر عبر الشاشة التلفزيونية او عبر الصفوف الإلكترونية والحضورية	الامتحانات اليومية و التقارير الأسبوعية
6	2	تعليم الطالب مفردات الموضوع	Diabetes mellitus	مباشر عبر	الامتحانات اليومية و

التقارير الأسبوعية	الشاشة التلفزيونية او عبر الصفوف الإلكترونية والحضورية	داء السكري			
الامتحانات اليومية و التقارير الأسبوعية	مباشر عبر الشاشة التلفزيونية او عبر الصفوف الإلكترونية والحضورية	مرض كرون Crohn's Disease- Ulcerative colitis	تعليم الطالب مفردات الموضوع	2	7
الامتحانات اليومية و التقارير الأسبوعية	مباشر عبر الشاشة التلفزيونية او عبر الصفوف الإلكترونية والحضورية	امراض التهاب الكبد المناعي الذاتي Autoimmune Hepatitis (Autoimmune liver diseases 8) تشمع صفراوي أولي Primary Biliary Cirrhosis	تعليم الطالب مفردات الموضوع	2	8
الامتحانات اليومية و التقارير الأسبوعية	مباشر عبر الشاشة التلفزيونية او عبر الصفوف الإلكترونية والحضورية	Renal diseases of immunological bases	تعليم الطالب مفردات الموضوع	2	9
الامتحانات اليومية و التقارير الأسبوعية	مباشر عبر الشاشة التلفزيونية او عبر الصفوف الإلكترونية والحضورية	Membranous glomerulonephritis- Postinfectious glomerulonephritis- IgA nephropathy	تعليم الطالب مفردات الموضوع	2	10
الامتحانات اليومية و التقارير الأسبوعية	مباشر عبر الشاشة التلفزيونية او عبر الصفوف الإلكترونية والحضورية	Asthma	تعليم الطالب مفردات الموضوع	2	11
الامتحانات اليومية و التقارير الأسبوعية	مباشر عبر الشاشة التلفزيونية او عبر الصفوف الإلكترونية والحضورية	Hypersensitivity -Reactions	تعليم الطالب مفردات الموضوع	2	12

الامتحانات اليومية و التقارير الأسبوعية	مباشر عبر الشاشة التلفزيونية او عبر الصفوف الإلكترونية والحضورية	Eczema- Contact dermatitis	تعليم الطالب مفردات الموضوع	2	13
الامتحانات اليومية و التقارير الأسبوعية	مباشر عبر الشاشة التلفزيونية او عبر الصفوف الإلكترونية والحضورية	Autoimmune hemolytic anemia (AIHA)	تعليم الطالب مفردات الموضوع	2	14
الامتحانات اليومية و التقارير الأسبوعية	مباشر عبر الشاشة التلفزيونية او عبر الصفوف الإلكترونية والحضورية	Thyroid gland diseases	تعليم الطالب مفردات الموضوع	2	15
الامتحانات اليومية و التقارير الأسبوعية	مباشر عبر الشاشة التلفزيونية او عبر الصفوف الإلكترونية والحضورية	Tumor immunology	تعليم الطالب مفردات الموضوع	2	16

#### تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ

#### مصادر التعلم والتدريس

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

#### أخلاقيات المهنة

اسم المقرر :
أخلاقيات المهنة

رمز المقرر					
MTU 403					
الفصل / السنة					
2024-2023					
تاريخ إعداد هذا الوصف					
12 اذار 2024					
أشكال الحضور المتاحة					
تعليم مدمج وحضوري					
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
نظري ساعتان ( 2 ) وعدد الوحدات اثنان ( 2 )					
اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م. محمد اسماعيل مجيد الأيميل : momhammed.Ismael.majeed@gau.edu.iq					
اهداف المقرر					
<p>يهدف تدريس مادة اخلاقيات المهنة إلى تعريف الطالب باهمية اخلاقيات المهنة ، استخداماتها، تقسيماتها الحديثة .</p> <p>ا- افهام الطلبة بماهية اخلاقيات المهنة ودورها في التعاملات الانسانية</p> <p>ب- تمكين الطلبة من معرفة اصول الاخلاقيات ومصادرنا</p> <p>ج- معرفة الطلبة انواع الاخلاقيات المختلفة ضمن المهنة</p> <p>ج- اكساب الطلبة المهارات في التعامل ضمن حدود المهن المختلفة التي تخضع للاخلاقيات في اصولها.</p>					
استراتيجيات التعليم والتعلم					
<p>تعليم الطالب الاساسيات وذلك عن طريق:</p> <p>اعداد المناهج التدريسية الحديثة والمعتمدة عالميا.</p> <p>محاضرات</p> <p>مناقشات</p> <p>تقديم اسئلة.</p> <p>تدريب الطلبة باستخدام أساليب تحاكي الواقع.</p>					
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	الفهم والمعرفة والتطبيق	الأخلاق مفهوم الاخلاق ومنشأها القواعد العامة للاخلاقيات مصادر الاخلاقيات القيم الاخلاقية اهمية الاخلاق للفرد و المجتمع	محاضرات وعرض تقديمي	QUIZ
2	2	الفهم والمعرفة والتطبيق		محاضرات	QUIZ
3	2	الفهم والمعرفة والتطبيق	العمل والمهنة العمل و اهميته سلوكيات العمل	وعرض تقديمي	QUIZ

		مفهوم المهنة تعريف المهنة الفرق بين مفهوم العمل والمهنة والحرفة المعايير التي يجب ان تقوم عليها المهنة			
QUIZ	محاضرات	اخلاقيات المهنة ماهية اخلاقيات المهنة المردودات الايجابية للالتزام بالاخلاقيات المهنة خصائص اخلاقيات العمل خطوات المستوى المقبول من اخلاقيات المهنة	الفهم والمعرفة والتطبيق	2	4
QUIZ	وعرض تقديمي	القيم واخلاقيات المهنة الامانة الصدق النصح العدل حسن التعامل الاتقان بالعمل	الفهم والمعرفة والتطبيق	2	5
QUIZ	محاضرات		الفهم والمعرفة والتطبيق	2	6
QUIZ	وعرض تقديمي	انماط السلوك غير الاخلاقي في المهنة الفساد الاداري السلوك الاداري غير الاخلاقي تعريف الفساد الاداري انواع الفساد الاداري الرشوة مفهوم الرشوة انواع الرشوة الفرق بين الهدية و الرشوة الاسباب و الدوافع التي تقف خلف الرشوة الغش مفهوم الغش طبيعة الغش في العمل مظاهر الغش في اداء الوظيفة	الفهم والمعرفة والتطبيق	2	7
QUIZ	محاضرات		الفهم والمعرفة والتطبيق	2	8
QUIZ	وعرض تقديمي	وسائل و اساليب ترسيخ قيم اخلاقيات المهنة اسلوب ترسيخ اخلاقيات المهنة مستويات بناء وترسيخ اخلاقيات	الفهم والمعرفة والتطبيق	2	9

		المهنة وسائل واساليب ترسيخ اخلاقيات المهنة الامور التي يجب مراعاتها في صياغة الميثاق الاخلاقي المهني الكيفية التي يتم بها تعزيز السلوك الاخلاقي في العمل وفق لـ ( كريتنر و كينكي )			
QUIZ	محاضرات		الفهم والمعرفة والتطبيق	2	10
QUIZ	وعرض تقديمي	التحديات واثرها في اخلاقيات المهنة ( التحديات الخارجية ) المنافسة غير الشريفة المنافسة المشروعة المنافسة غير المشروعة اشكال وصور المنافسة غير المشروعة	الفهم والمعرفة والتطبيق	2	11
QUIZ	محاضرات	المسؤولية الاجتماعية مفهوم المسؤولية الاجتماعية انواع المسؤولية من الناحية القانونية الجزائية و المدنية من الناحية الشرعية من الناحية المجتمعية عناصر المسؤولية الاجتماعية مجالات المسؤولية الاجتماعية	الفهم والمعرفة والتطبيق	2	12
QUIZ	وعرض تقديمي		الفهم والمعرفة والتطبيق	2	13
QUIZ	محاضرات	المرتكزات الاساسية ل اخلاقيات المهنة الالتزام تجاه العمل الالتزام تجاه الجمهور الالتزام تجاه المهنة	الفهم والمعرفة والتطبيق	2	14
QUIZ	وعرض تقديمي		الفهم والمعرفة والتطبيق	2	15
<b>29. تقييم المقرر</b>					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحضيرية والتقارير ... الخ					
<b>30. مصادر التعلم والتدريس</b>					
الكتاب المنهجي : اخلاقيات المهنة Professional Ethics للتخصصات التقنية ( الهندسية و الطبية و الادارية و الفنون التطبيقية )			الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )		

المراجع الرئيسية ( المصادر )	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها	
(المجلات العلمية، التقارير...)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

## علم الامراض النسيجي

اسم المقرر :					
علم الامراض النسيجي					
رمز المقرر :					
MEL 331 , MEL 334					
الفصل / السنة :					
2023-2024 الفصل الخريفي و الربيعي					
تاريخ إعداد هذا الوصف :					
12 اذار 2024					
أشكال الحضور المتاحة :					
حضورى واونلاين ( تعليم مدمج )					
عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
عدد الساعات الكلية 5 ساعات و عدد الوحدات 3 وحدات					
اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م. محمد اسماعيل مجيد الأيميل : momhammed.ismael.majeed@gau.edu.iq					
اهداف المقرر					
- ان يستطيع الطالب عمل قالب شمعي وعمل سلايدات وصبغها					
- معرفة المصطلحات العلمية الخاصة بالوصف النسيجي					
استراتيجيات التعليم والتعلم					
التعليم المدمج وتنشيط المعرفة و تطوير المهارات والتطبيق من خلال التذكر و الفهم و التطبيق.					
تعليم الطالب الاساسيات وذلك عن طريق:					
اعداد المناهج التدريسية الحديثة والمعتمدة عالميا.					
محاضرات					
مناقشات و عرض فديوات					
تقديم اسئلة.					
تدريب الطلبة باستخدام أساليب تحاكي الواقع.					
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	فهم وكيفية التطبيق	introduction	محاضرات وعرض تقديمي	QUIZ
2	3	فهم وكيفية التطبيق	Cell constitution	محاضرات وعرض تقديمي	QUIZ
3	3	فهم وكيفية التطبيق	Inflammation	محاضرات وعرض تقديمي	QUIZ
4	3	فهم وكيفية التطبيق	Acute inflammation	محاضرات	QUIZ

	و عرض تقديمي				
QUIZ	محاضرات و عرض تقديمي	Chronic inflammation	فهم وكيفية التطبيق	3	5
QUIZ	محاضرات و عرض تقديمي	Healing and repair	فهم وكيفية التطبيق	3	6
QUIZ	محاضرات و عرض تقديمي	Degenerative changes	فهم وكيفية التطبيق	3	7
QUIZ	محاضرات و عرض تقديمي	necrosis	فهم وكيفية التطبيق	3	8
QUIZ	محاضرات و عرض تقديمي	gangrene	فهم وكيفية التطبيق	3	9
QUIZ	محاضرات و عرض تقديمي	Cytopathological diagnosis of cancer	فهم وكيفية التطبيق	3	10
QUIZ	محاضرات و عرض تقديمي	Changes in nucleus in cancer	فهم وكيفية التطبيق	3	11
QUIZ	محاضرات و عرض تقديمي	Changes in cytoplasm	فهم وكيفية التطبيق	3	12
QUIZ	محاضرات و عرض تقديمي	Classification of tumors	فهم وكيفية التطبيق	3	13
QUIZ	محاضرات و عرض تقديمي	Nomenclature of tumors	فهم وكيفية التطبيق	3	14
QUIZ	محاضرات و عرض تقديمي	Fixatives and fixation	فهم وكيفية التطبيق	3	15
QUIZ	محاضرات و عرض تقديمي	Tissue processing	فهم وكيفية التطبيق	3	16
QUIZ	محاضرات و عرض تقديمي	dehydration	فهم وكيفية التطبيق	3	17
QUIZ	محاضرات و عرض تقديمي	clearing	فهم وكيفية التطبيق	3	18
QUIZ	محاضرات و عرض تقديمي	embedding	فهم وكيفية التطبيق	3	19
QUIZ	محاضرات و عرض تقديمي	staining	فهم وكيفية التطبيق	3	20
QUIZ	محاضرات و عرض تقديمي	Enzyme histochemistry	فهم وكيفية التطبيق	3	21
QUIZ	محاضرات و عرض تقديمي	flow cytometry	فهم وكيفية التطبيق	3	23
QUIZ	محاضرات و عرض تقديمي	immunohistochemistry	فهم وكيفية التطبيق	3	24
QUIZ	محاضرات و عرض تقديمي	Immunofluorescent technique	فهم وكيفية التطبيق	3	25
QUIZ	محاضرات و عرض تقديمي	neuropathological technique	فهم وكيفية التطبيق	3	26

QUIZ	محاضرات وعرض تقديمي	Special stain	فهم وكيفية التطبيق	3	27
QUIZ	محاضرات وعرض تقديمي	Microtome and paraffin sections	فهم وكيفية التطبيق	3	28
QUIZ	محاضرات وعرض تقديمي	Factors influence impregnation	فهم وكيفية التطبيق	3	29
QUIZ	محاضرات وعرض تقديمي	Electron microscope	فهم وكيفية التطبيق	3	30
QUIZ	محاضرات وعرض تقديمي	Uses of electron microscope	فهم وكيفية التطبيق	3	
تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ					
مصادر التعلم والتدريس					
Robbins and cortan pathologic basis of disease			الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )		
Robbins, google slide shares, pathology online			المراجع الرئيسية ( المصادر )		
Journal Of Applied Sciences - Journal international matec			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )		
<a href="https://mobt3ath.com">https://mobt3ath.com</a> > book > titl... <a href="#">Pathology online, slide share</a>			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

### الطفيليات التشخيصية

اسم المقرر	الطفيليات التشخيصية
رمز المقرر	MEL438
الفصل / السنة	فصل دراسي /مرحلة رابعة نظام مقررات 14 محاضرة
تاريخ إعداد هذا الوصف	2024-3-20
أشكال الحضور المتاحة	محاضرات حضوري ومختبرات بواقع فصل دراسي /مرحلة ثانية نظام مقررات 15 محاضرة
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	60 نظري و60 عملي
اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	

## اهداف المقرر

الهدف العام : اعطاء الطالب فكرة موسعة وحديثه عن علم الطفيليات والمديات الطبيعيه وغير الطبيعيه للطفيليات بالاضافة للتغيرات التي تحدث عند الاصابة بالامراض المختلفة.

الهدف الخاص: ارساء قاعدة معلومات جيده عن علم الطفيليات ليتسنى للطالب مواكبة المجتمع الطبي الذي سيعيش معه بعد التخرج في المستشفيات.

## استراتيجيات التعليم والتعلم

1. المحاضرات النظرية
  2. امتحانات مفاجئة بعد كل محاضرة
  3. اجراء مناقشات علمية
  - 4 اجراء ابحاث متنوعة خلال الفصل الدراسي
- محاولة التعامل مع المادة العلمية بشكل يجعل الطالب ذو تركيز عالي من خلال الأسئلة والتبادل المعرفي بين الطلبة

## 3.1. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول	4	إعداد الطلاب والمتخصصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	Methods of laboratory diagnosis include: - Preparation and detection of parasite in thick and thin blood Smear -Quantitative Buffy Coat(QBC) test -Non microscopic test -Rapid Diagnostic Test(RDTs).	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	الامتحانات النظرية و العملية
الاسبوع الثاني	4	إعداد الطلاب والمتخصصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	Preparation of stains: Geimsa stain, Leishman stain and Iron-hematoxylin )	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	الامتحانات النظرية و العملية
الاسبوع الثالث	4	إعداد الطلاب والمتخصصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	Laboratory diagnosis of Taenia saginata & T.solium -Differentiate between both species in laboratory)	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	الامتحانات النظرية و العملية
الاسبوع الرابع	4	إعداد الطلاب والمتخصصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	The use special technique in the examination of urine sample ( Filtration by Schisto-Kit) as a direct method for diagnosis of Schistosoma haematobium	Powerpoint مقاطع فيديو محاضرات حضورية	الامتحانات النظرية و العملية
الاسبوع الخامس	4	إعداد الطلاب والمتخصصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية	Modified Kato-Katz technique for examination of thick smear.	Powerpoint مقاطع	الامتحانات النظرية و العملية

	فيديوية محاضرات حضورية		حقيقية		
الامتحانات النظرية و العملية	Powerpoint مقاطع فيديوية محاضرات حضورية	Harada-mori technique for cultivation of hook worm and detection of rhabditiform and filariform larvae	إعداد الطلاب والمتخصصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	4	الاسبوع السادس
الامتحانات النظرية و العملية	Powerpoint مقاطع فيديوية محاضرات حضورية	Baermann Technique for recover larvae from intestinal or lung parasitic infections - Advantage and Disadvantage	إعداد الطلاب والمتخصصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	4	الاسبوع السابع
الامتحانات النظرية و العملية	Powerpoint مقاطع فيديوية محاضرات حضورية	Body fluid exam : Methods of Identification of some parasites aspiration of body fluids	إعداد الطلاب والمتخصصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	4	الاسبوع الثامن
الامتحانات النظرية و العملية	Powerpoint مقاطع فيديوية محاضرات حضورية	Urine examination : detection of some trematodes in urine, collection of urogenital specimen	إعداد الطلاب والمتخصصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	4	الاسبوع التاسع
الامتحانات النظرية و العملية	Powerpoint مقاطع فيديوية محاضرات حضورية	Sputum examination for larva of lung flukes ,some nemato des larvae and pulmonary abscess	إعداد الطلاب والمتخصصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	4	الاسبوع العاشر
الامتحانات النظرية و العملية	Powerpoint مقاطع فيديوية محاضرات حضورية	Lab diagnosis of Ascaris lumbricoides : detection of egg ,larvae and adult worm	إعداد الطلاب والمتخصصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	4	الاسبوع الحادي عشر
الامتحانات النظرية و العملية	Powerpoint مقاطع فيديوية محاضرات حضورية	Scotch Tape Preparation -State the proper method for performing the scotch tape preparation Identify parasites by a scotch tape preparation	إعداد الطلاب والمتخصصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	4	الاسبوع الثاني عشر
الامتحانات النظرية و العملية	Powerpoint مقاطع فيديوية محاضرات حضورية	Staining and preservation of some intestinal worms by lacto phenol cotton blue	إعداد الطلاب والمتخصصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	4	الاسبوع الثالث عشر
الامتحانات النظرية و العملية	Powerpoint مقاطع فيديوية محاضرات حضورية	Culture methods : classification and identification of some parasites can be cultured	إعداد الطلاب والمتخصصين لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	4	الاسبوع الرابع عشر
الامتحانات النظرية و العملية	Powerpoint	Lischmania spp. ( L. tropica ( cutaneous L.)	إعداد الطلاب والمتخصصين لتطبيق المعرفة النظرية في	4	الاسبوع الخامس

عشر	سيناريوهات سريرية ومخبرية حقيقية	( L. donovani )	مقاطع فيديوية محاضرات حضورية
32. تقييم المقرر			
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ			
33. مصادر التعلم والتدريس			
الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )			
المراجع الرئيسية ( المصادر )			
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )			
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			

### كيمياء سريرية

اسم المقرر	كيمياء سريرية
رمز المقرر	MLT 226
الفصل / السنة	فصلي
تاريخ إعداد هذا الوصف	2024 /4/25
أشكال الحضور المتاحة	نظري / أسبوعي
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	30 ساعة نظرية 30 ساعة مختبر
اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: جمال عبد الجبار
الأيمل : jamal.att@gau.edu.iq	الاسم: جمال عبد الجبار
اهداف المقرر	<p>1- تزويد الطلاب بخلفية علمية متينة حول الكيمياء السريرية بشكل عام</p> <p>2- تنمية قدرة الطالب على التمييز بين أنواع المتغيرات البيولوجية سواء الكمية أو النوعية وكيفية الاستفادة من هذه المعرفة في المجالات الطبية.</p> <p>3- دراسة اختبارات الإنزيمات في جسم الإنسان وفوائدها</p> <p>4- دراسة توازن الماء والكهارل في جسم الإنسان</p> <p>5- دراسة اختبارات وظائف الكبد في جسم الإنسان وفوائدها</p> <p>6- دراسة اختبارات وظائف الكلى في جسم الإنسان وفوائدها</p>

## استراتيجيات التعليم والتعلم

### أ- الأهداف المعرفية

- 1- التعرف على معنى الكيمياء السريرية وأهميتها في الحسابات التطبيقية وكذلك أهميتها في أمراض الإنسان
- 2- دراسة الإنزيمات والهرمونات والإلكتروليتات وفائدتها الطبية في تشخيص الأمراض
- 3- التعرف على المواد الموجودة في جسم الإنسان مثل البروتينات والإنزيمات والدهون وغيرها واضطرابها
- 4- دراسة اختبارات وظائف الكبد واختبارات وظائف الكلى واختبارات مستوى الدهون

### ب- الأهداف المهاراتية للدورة

- ب1- تعريف الطالب بأساسيات الكيمياء السريرية بشكل عام
- ب2- تقديم معلومات هامة للطالب عن تكوين البيلير وبين داخل جسم الإنسان
- ب3- تقديم المعلومات المهمة للطالب من الناحية الطبية العمليات الكيميائية والتغيرات التي تحدث، مدعمة بالأمثلة

### بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	المعرفة حول سلامة المختبرات: الوعي بسلامة الأشخاص ومعدات السلامة.	سلامة المختبر: 1. الوعي بسلامة الأشخاص ومعدات السلامة. 2. السلامة الكيميائية	محاضرات تعليمية شخصية باستخدام برنامج (Data Show (PowerPoint	• امتحان قصيرة • امتحان الفصل الدراسي • إمتحان نهائي
2	2	المعرفة حول سلامة المختبرات: السلامة البيولوجية والسلامة من الحرائق والسيطرة على المخاطر الأخرى	سلامة المختبر: 3- السلامة البيولوجية. 4- السلامة من الحرائق والسيطرة على الأخطار الأخرى	محاضرات تعليمية شخصية باستخدام برنامج (Data Show (PowerPoint	• امتحان قصيرة • امتحان الفصل الدراسي • إمتحان نهائي
3	2	دراسة الطلب. تصنيف بطاقة الطلب في التفسير المختبري للاختبار الانتقائي واختبار الفحص	طلب معمل. تصنيف بطاقة الطلب في التفسير المختبري للاختبار الانتقائي واختبار الفحص	محاضرات تعليمية شخصية باستخدام برنامج (Data Show (PowerPoint	• امتحان قصيرة • امتحان الفصل الدراسي • إمتحان نهائي
4	2	المعرفة حول جمع العينات (البول والدم والبراز والسائل النخاعي وسوائل الجسم الأخرى)	جمع العينات (البول والدم والبراز والسائل النخاعي وسوائل الجسم الأخرى)	محاضرات تعليمية شخصية باستخدام برنامج (Data Show (PowerPoint	• امتحان قصيرة • امتحان الفصل الدراسي • إمتحان نهائي
5	2	دراسة إدارة الجودة: أساسيات إدارة الجودة الشاملة	الإدارة: أساسيات إدارة الجودة الشاملة	محاضرات تعليمية شخصية باستخدام برنامج (Data Show (PowerPoint	• امتحان قصيرة • امتحان الفصل الدراسي • إمتحان نهائي
6	2	المعرفة حول إدارة الجودة: عملية الاختبار الشاملة	إدارة الجودة: عملية الاختبار الشاملة	محاضرات تعليمية شخصية باستخدام برنامج (Data Show (PowerPoint	• امتحان قصيرة • امتحان الفصل الدراسي • إمتحان نهائي
7	2	المعرفة حول إدارة الجودة:	إدارة الجودة: التحكم في	محاضرات تعليمية	• امتحان قصيرة

		التحكم في المتغيرات ما قبل التحليلية	المتغيرات ما قبل التحليلية	شخصية باستخدام برنامج (Data) Show (PowerPoint)	• امتحان الفصل الدراسي • إمتحان نهائي
8	2	درست التقنية المتقدمة في مختبر الكيمياء السريرية	التقنية المتقدمة في مختبر الكيمياء السريرية	محاضرات تعليمية شخصية باستخدام برنامج (Data) Show (PowerPoint)	• امتحان قصيرة • امتحان الفصل الدراسي • إمتحان نهائي
9	2	المعرفة بالتقنية المتقدمة في مختبر الكيمياء السريرية	التقنية المتقدمة في مختبر الكيمياء السريرية	محاضرات تعليمية شخصية باستخدام برنامج (Data) Show (PowerPoint)	• امتحان قصيرة • امتحان الفصل الدراسي • إمتحان نهائي
10	2	درست من أجل الحصول على المعرفة الكاملة بالكيمياء السريرية للأطفال	الكيمياء السريرية للأطفال	محاضرات تعليمية شخصية باستخدام برنامج (Data) Show (PowerPoint)	• امتحان قصيرة • امتحان الفصل الدراسي • إمتحان نهائي
11	2	تمت الدراسة من أجل الحصول على المعرفة الكاملة بالاختبارات الوظيفية في الكيمياء السريرية وتحقيقات اختبارات الملف الشخصي	الاختبارات الوظيفية في الكيمياء السريرية وتحقيقات الاختبارات الشخصية	محاضرات تعليمية شخصية باستخدام برنامج (Data) Show (PowerPoint)	• امتحان قصيرة • امتحان الفصل الدراسي • إمتحان نهائي
12	2	المعرفة بالاختبارات الوظيفية في الكيمياء السريرية وتحقيقات اختبارات الملف الشخصي	الاختبارات الوظيفية في الكيمياء السريرية وتحقيقات الاختبارات الشخصية	محاضرات تعليمية شخصية باستخدام برنامج (Data) Show (PowerPoint)	• امتحان قصيرة • امتحان الفصل الدراسي • إمتحان نهائي
13	2	المعرفة حول المشاكل في حساب الكيمياء الحيوية	مشاكل في حساب الكيمياء الحيوية	محاضرات تعليمية شخصية باستخدام برنامج (Data) Show (PowerPoint)	• امتحان قصيرة • امتحان الفصل الدراسي • إمتحان نهائي
14	2	درس من أجل الحصول على مشاكل معرفية مثالية في حساب الكيمياء الحيوية	مشاكل في حساب الكيمياء الحيوية	محاضرات تعليمية شخصية باستخدام برنامج (Data) Show (PowerPoint)	• امتحان قصيرة • امتحان الفصل الدراسي • إمتحان نهائي
15	2	درس من أجل الحصول على معرفة الحالة معرفة كاملة في الكيمياء السريرية	دراسات الحالة في الكيمياء السريرية	محاضرات تعليمية شخصية باستخدام برنامج (Data) Show (PowerPoint)	• امتحان قصيرة • امتحان الفصل الدراسي • إمتحان نهائي

#### تقييم المقرر

- الامتحانات على أساس نظام CUSE، وكذلك الامتحانات الفصلية
- إعداد التقارير المختصرة للطلاب وتقديمها على شكل ندوة. النشاط والمشاركة داخل المحاضرة
- توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية

والتحريرية والتقارير ... الخ	
مصادر التعلم والتدريس	
1-ديفيد ل. نيلسون؛ مايكل م. كوكس. (2017) لينينغر مبادئ الكيمياء الحيوية. الطبعة السابعة © 2017 طبعة جديدة متاحة. 2-جون وايلي وأولاده المحدودة (2018). بيتر راي. ملاحظات محاضرة الكيمياء الحيوية السريرية-جون وايلي وأولاده المحدودة (2018)	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
مبادئ الكيمياء الحيوية الطبية، الطبعة الرابعة، G. W. H. Simmons ،Meisenberg 2017 ،Elsevier	المراجع الرئيسية ( المصادر )
كتاب الكيمياء الحيوية الطبية الطبعة الثامنة، العميد م.ن. تشاترجيا، جايبي. Brothers. 2012 ، Medical Publishers (P) Ltd	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
شبكات الكيمياء والمجلات والمؤتمرات التي تعتمد في الجامعات العالمية ذات التصنيف العالي	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

الرقم	مواضيع المختبرات	الساعات
1	سلامة المختبر: السلامة البيولوجية والسلامة من الحرائق والسيطرة على المخاطر الأخرى	2
2	سلامة المختبر: التخلص من المواد الخطرة	2
3	التفسير المختبري للاختبار الانتقائي واختبار الفحص	2
4	التعامل مع العينات (صيانة تحديد الهوية وحفظها وفصلها وتخزينها ونقلها	2
5	إدارة الجودة: التحكم بالمتغيرات التحليلية	2
6	إدارة الجودة: تقييم الجودة الخارجية	2
7	إدارة الجودة: عملية الاختبار الشاملة	2
8	التقنية المتقدمة في مختبر الكيمياء السريرية	2
9	التقنية المتقدمة في مختبر الكيمياء السريرية	2
10	الكيمياء السريرية للأطفال	2
11	الاختبارات الوظيفية في الكيمياء السريرية وتحقيقات الاختبارات الشخصية	2
12	الاختبارات الوظيفية في الكيمياء السريرية وتحقيقات الاختبارات الشخصية	2
13	مشاكل في حساب الكيمياء الحيوية ومعالجتها	2
14	مشاكل في حساب الكيمياء الحيوية ومعالجتها	2
15	دراسة حالة في الكيمياء السريرية ودراسة نماذج	2

## مضادات حيوية

اسم المقرر					
مضادات حيوية					
رمز المقرر					
MEL445					
الفصل / السنة					
الفصل الاول / 2023-2024					
تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024-3-20					
أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
30					
اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: الأيميل :					
اهداف المقرر					
<p>1- معرفة أهمية المضادات الحيوية ضمن التخصصات الصحية</p> <p>2- التعرف على عوائل المضادات الحيوية</p> <p>3- فهم تركيب عوائل المضادات الحيوية</p> <p>4- فهم الية وميكانيكية المضاد الحيوية في مهاجمة البكتيريا</p> <p>5- معرفة خصائص كل مضاد حيوي</p>					
استراتيجيات التعلم والتعليم					
<p>التعليم المدمج وتنشيط المعرفة و تطوير المهارات والتطبيق من خلال التذكر و الفهم و التطبيق.</p> <p>تعليم الطالب الاساسيات وذلك عن طريق:</p> <p>اعداد المناهج التدريسية الحديثة والمعتمدة عالميا.</p> <p>محاضرات</p> <p>مناقشات وعرض فديوات</p> <p>تقديم اسئله.</p> <p>تدريب الطلبة باستخدام أساليب تحاكي الواقع.</p>					
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

اختبار قصير وحلقة نقاشية وامحانات	محاضرة	Introduction To Antibiotic	تعريف وتاريخ وأهمية المضادات الحيوية. تصنيف المضادات الحيوية على أساس التركيب الكيميائي وآلية العمل.	2	1
اختبار قصير وحلقة نقاشية وامحانات	محاضرة	Mechanisms of Antimicrobial Action And Antimicrobial Resistance	دراسة لكيفية استهداف المضادات الحيوية للخلايا البكتيرية. المضادات الحيوية الجراثيم مقابل المضادات الحيوية للجراثيم. التفاعلات بين المضادات الحيوية ومكونات الخلايا البكتيرية, والمقاومة المايكروبات للمضاد الحيوي	2	2
اختبار قصير وحلقة نقاشية وامحانات	محاضرة	Beta lactam Penicillins	التعرف على عائلة بيتا لاكتام وتركيبتها وخصائصها وماهي امتثلتها ومعرفة تركيب البنسلين وخصائصه وميكانيكية عمله على البكتيريا	2	3
اختبار قصير وحلقة نقاشية وامحانات	محاضرة	Cephalosporins	معرفة تركيبها وخصائصها وميكانيكية عمله على البكتيريا	2	4
اختبار قصير وحلقة نقاشية وامحانات	محاضرة	Carbapenems	معرفة تركيبها وخصائصها وميكانيكية عمله على البكتيريا	2	5
اختبار قصير وحلقة نقاشية وامحانات	محاضرة	Monobactams	معرفة تركيبها وخصائصها وميكانيكية عمله على البكتيريا		6
		EXAM			7
اختبار قصير وحلقة نقاشية وامحانات	محاضرة	Macrolides	معرفة تركيبها وخصائصها وميكانيكية عمله على البكتيريا	2	8
اختبار قصير وحلقة نقاشية وامحانات	محاضرة	Quinolones	معرفة تركيبها وخصائصها وميكانيكية عمله على البكتيريا	2	9
اختبار قصير وحلقة نقاشية وامحانات	محاضرة	Tetracyclines	معرفة تركيبها وخصائصها وميكانيكية عمله على البكتيريا	2	10
اختبار قصير وحلقة نقاشية وامحانات	محاضرة	Aminoglycosides	معرفة تركيبها وخصائصها وميكانيكية عمله على البكتيريا	2	11
اختبار قصير وحلقة نقاشية وامحانات	محاضرة	Lincomycin	معرفة تركيبها وخصائصها وميكانيكية عمله على البكتيريا	2	12
اختبار قصير وحلقة نقاشية وامحانات	محاضرة	Glycopeptides	معرفة تركيبها وخصائصها وميكانيكية عمله على البكتيريا	2	13
اختبار قصير وحلقة نقاشية	محاضرة	Non-traditional Methods to Treat Bacterial	التعرف على الطرق الغير تقليدية لمعالجة اصابات	2	14

وامحانات		Infection: Fecal Transplants and Viruses	البكتيريا		
EXAM					
تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ					
مصادر التعلم والتدريس					
			الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )		
			المراجع الرئيسية ( المصادر )		
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )		
			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

### نقل الدم

اسم المقرر	اسم المقرر
Blood transfusion	Blood transfusion
رمز المقرر	رمز المقرر
MEL440	MEL440
الفصل / السنة	الفصل / السنة
فصلين دراسيين /مرحلة رابعة نظام مقررات 15 محاضرة في كل فصل	فصلين دراسيين /مرحلة رابعة نظام مقررات 15 محاضرة في كل فصل
تاريخ إعداد هذا الوصف	تاريخ إعداد هذا الوصف
2024-3-19	2024-3-19
أشكال الحضور المتاحة	أشكال الحضور المتاحة
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
60 نظري و60 عملي على مدى فصلين دراسيين	60 نظري و60 عملي على مدى فصلين دراسيين
اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: زيدون منعم محمد	الاسم: زيدون منعم محمد
الأيمل : zaidoun.monaam1206a@sc.uobaghdad.edu.iq	الأيمل : zaidoun.monaam1206a@sc.uobaghdad.edu.iq
اهداف المقرر	اهداف المقرر
فهم أساسيات علم الدم وتركيبه ووظائفه. تحليل عمليات تحضير الدم وتخزينه ونقله. دراسة أنواع فصائل الدم وأهميتها في نقل الدم. فهم آلية التحقق من توافق فصيلة الدم للمانح والمستلم. التعرف على مضاعفات نقل الدم وكيفية التعامل معها. دراسة التقنيات والمعدات المستخدمة في جمع وتخزين ونقل الدم.	فهم أساسيات علم الدم وتركيبه ووظائفه. تحليل عمليات تحضير الدم وتخزينه ونقله. دراسة أنواع فصائل الدم وأهميتها في نقل الدم. فهم آلية التحقق من توافق فصيلة الدم للمانح والمستلم. التعرف على مضاعفات نقل الدم وكيفية التعامل معها. دراسة التقنيات والمعدات المستخدمة في جمع وتخزين ونقل الدم.
استراتيجيات التعليم والتعلم	استراتيجيات التعليم والتعلم
1. المحاضرات النظرية	1. المحاضرات النظرية
2. امتحانات مفاجئة بعد كل محاضرة	2. امتحانات مفاجئة بعد كل محاضرة
14 . اجراء مناقشات علمية	14 . اجراء مناقشات علمية

## بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	تزويد الطلاب بالقدرة على تطبيق المعارف النظرية في السياقات العملية والبحثية	Aids and blood transfusion	محاضرة حضوري مدمج	كوزات وامتحانات شهرية وفصلية
2				محاضرة حضوري مدمج	كوزات وامتحانات شهرية وفصلية
3			Types of anticoagulants use in hematology	محاضرة حضوري مدمج	كوزات وامتحانات شهرية وفصلية
4			Autologus blood transfusion	محاضرة حضوري مدمج	كوزات وامتحانات شهرية وفصلية
6-5			Anti human globulin test	محاضرة حضوري مدمج	كوزات وامتحانات شهرية وفصلية
7			Hemolytic anemia testing	محاضرة حضوري مدمج	كوزات وامتحانات شهرية وفصلية
9-8			Homeostasis & bleeding disorders	محاضرة حضوري مدمج	كوزات وامتحانات شهرية وفصلية
10			Platelets disorders - testing of Platelets	محاضرة حضوري مدمج	كوزات وامتحانات شهرية وفصلية
11			Coagulating disorders and testing	محاضرة حضوري مدمج	كوزات وامتحانات شهرية وفصلية
12			Tests of haemostatic function	محاضرة حضوري مدمج	كوزات وامتحانات شهرية وفصلية
13			Acquired coagulation disorders	محاضرة حضوري مدمج	كوزات وامتحانات شهرية وفصلية
15-14			Autosomal dominant inheritance	محاضرة حضوري مدمج	كوزات وامتحانات شهرية وفصلية
			Coombes test	محاضرة حضوري مدمج	كوزات وامتحانات شهرية وفصلية

## تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ

## مصادر التعلم والتدريس

References  
AABB Technical Manual. This comprehensive manual covers various aspects of blood banking and transfusion medicine, including donor selection, component preparation, transfusion reactions, and quality assurance.

Transfusion Medicine and Hemostasis: Clinical and " Laboratory Aspects" by Christine A. Tormey and Beth H. Shaz. This textbook provides in-depth coverage of

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )

<p>transfusion medicine, including blood component preparation, transfusion reactions, and management of .patients requiring transfusion therapy</p> <p>"Transfusion Therapy: Clinical Principles and Practice" by Beth H. Shaz, Christopher D. Hillyer, and Toby L. Simon. This book covers the clinical aspects of transfusion therapy, including indications for transfusion, patient evaluation, and management of complications</p>	
	<p>المراجع الرئيسية ( المصادر )</p>
<p>nsfusion Medicine: A Clinical Guide" by Jeffrey Cullough, Edward L. Snyder, and Bjarte G. heim. This clinical guide covers transfusion icine topics relevant to healthcare professionals olved in patient care, including transfusion sholds, transfusion-transmitted infections, and .special patient populations</p>	<p>الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )</p>
	<p>المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت</p>