



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

دليل وصف البرنامج والمقرر الأكاديمي الدراسي

2025 – 2024

المقدمة:

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

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

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

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

مفاهيم ومصطلحات:

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

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

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

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

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

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

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

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

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية/ المعهد: المعهد التقني بابل

القسم العلمي: قسم تقنيات المختبرات الطبية

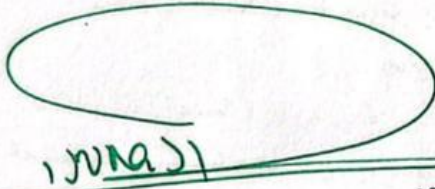
اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: قسم تقنيات المختبرات الطبية

اسم الشهادة النهائية: قسم تقنيات المختبرات الطبية

النظام الدراسي:

تاريخ اعداد الوصف: 2024/10/15

تاريخ ملء الملف: 2024/10/25



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



التوقيع:
اسم رئيس القسم: م.د. ذكري جواد هاشم
التاريخ: 2024/10/25


أ.م.د.
اوراس خضير عبيس
العميد وكالة
المعهد التقني بابل



مصادقة السيد العميد

ا.م.د. اوراس خضير عبيس

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

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

التاريخ: 2024/10/25


مكتب البريد المركزي
الصادرة

1. رؤية البرنامج

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

2. رسالة البرنامج

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

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

3. اهداف البرنامج

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

4. الاعتماد البرامجي

لم يحصل البرنامج على الاعتمادية

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

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

6. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	2	4	2.9	
متطلبات الكلية	4	9	6.6	
متطلبات القسم	25	123	90.4	
التدريب الصيفي				استيفاء
أخرى				

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

7. وصف البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
السنة الأولى / الفصل الأول	M.L.T	تقنيات مختبرية Medical laboratory techniques	2	4
السنة الأولى / الفصل الأول	Mic.pre	Microbial preparation تحضيرات مجهرية	2	3
السنة الأولى / الفصل الأول	M.L.I	Medical laboratory instrument الأجهزة المختبرية	2	2
السنة الأولى / الفصل الأول	His	Histology علم الأنسجة	2	3

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

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

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

8.مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
1- الأهداف المعرفية	<p>1. ان يقوم بالأعمال المختبرية التي تخص عزل، صبغ، فحص الجراثيم الموجودة في العينات السريرية.</p> <p>2. ان يقوم بتحضير وتعقيم كافة الأوساط الزراعية وفحص الأغذية فيما يخص التلوثات الغذائية.</p> <p>3. ان يقوم بأجراء كافة التحليلات والفحوصات التي تخص الدم.</p> <p>4. ان يقوم بإجراء فحوصات الادرار والخروج وسوائل الجسم المختلفة (سوائل الركبة، سوائل النخاع الشوكي، القشع، السائل المنوي).</p> <p>5. ان يقوم بتحضير الشرائح النسيجية لمختلف أعضاء الجسم وتجهيزها للفحص.</p> <p>6. ان يقوم بتحضير كافة المحاليل المختبرية.</p> <p>7. ان يقوم بتشغيل وادامة الأجهزة المختبرية الطبية المستخدمة في مختبرات التحليلات المرضية.</p> <p>8. ان يقوم بالعمل في استعلامات المختبرات ويتضمن استلام النماذج وعملية سحب الدم وتوجيه المريض وتسليم النتائج وكذلك القيام الاعمال المخزنية لمخازن المختبرات الطبية .</p>
المهارات	
الأهداف المهاراتية	1. تطبيق البرامج الطبية كتحضير الشرائح النسيجية والاساط

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

9. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك			عام	خاص	
	1			طب جراحة بيطرية	طفيليات طبية	مدرس
	1			احياء مجهرية طبية	بكتيريا	مدرس
	1			احياء مجهرية	بكتيريا	مدرس
	1			كيمياء عامة	كيمياء	مدرس
	1			مقاومة احيائية	فطريات	مدرس
	1			علوم حياة	فسلجة دم	مدرس
	1			هندسة حاسبات	هندسة حاسبات	سيف عبيد حسين
	1			علوم	فسلجة	مدرس مساعد

					حياة	
	6			احياء مجهرية	علوم حياة	مدرس مساعد
	1			فطريات	علوم حياة	مدرس مساعد
	1			تقانة احيائية	علوم حياة	مدرس مساعد
	1			كيمياء تحليلية	كيمياء	مدرس مساعد
	1			كيمياء عضوية	كيمياء	مدرس مساعد
	1			فسلجة طبية	طب وجراحة بيطرية	مدرس مساعد

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
يتم تطوير أعضاء القسم الجدد من خلال ادخالهم دورات طرائق تدريس ويتم اجراء لهم اختبار صلاحية تدريس كذلك عقد دورة تدريبية وندوات وورش عمل لتدريبهم على سياقات العمل المعتمدة
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
يتم تطوير أعضاء هيئة التدريس من خلال عقد الدورات التدريبية والندوات وورش العمل لتدريبهم في سياقات العمل المعتمدة

10. معيار القبول
القبول المركزي في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

11. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- 1- الكتب المنهجية
- 2- المصادر الداعمة
- 3- مصادر عامة
- 4- الإنترنت.

12. خطة تطوير البرنامج

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

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
											√	اساسي	Medical Laboratory Techniques	Med.lab.Tech	المرحلة الاولى
							√				√	اساسي	Microbial preparation	Mic.pre	
						√					√	اساسي	Laboratory Instrument	M.L.I	
						√					√	اساسي	Histology	His	
						√					√	اساسي	Analytical Chemistry	Ana.Ch	
	√					√						مساعدة	Fundamentals of Nursing	F. of N.	
						√						مساعدة	Computer application	CA	
						√					√	مساعدة	Arabic languag	AR	
	;					√					√	اساسي	Quality control	QC	

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

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

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
Medical laboratory techniques					
2. رمز المقرر					
M.L.T					
3. الفصل / السنة					
فصلي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/10/15					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
90 ساعة/ 6 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م مريم علي حسين					
الأيمل : Maryam.hussein.iba3@atu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		<ul style="list-style-type: none"> • التعرف على الأجهزة المختبرية والمواد التي تستعمل بالتجارب. • التعرف على أساس علم الميكروبيولوجي. • التعرف على علم البكتريا. 			
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		<ul style="list-style-type: none"> • طريقة المحاضرة النظرية. • طريقة المحاضرة العملية. • طريقة المناقشة والحوار 			
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

<p>الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.</p>	<p>طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار</p>	<p>مقدمة إلى المختبرات الطبية. التقنيات تشمل -التعرف على النظارات المخبرية المختلفة وكيفية التعامل مع المعمل طرق . -التعقيم. التعرف على طرق التنظيف والتعقيم والتطهير الوسائل الفيزيائية والكيميائية والميكانيكية . التعرف على معدات ومواد التعقيم المختلفة المستخدمة كيميائياً تعقيم . مراجعة كاملة للتقنيات الأساسية المستخدمة في تشخيص البكتيريا، الدم، والكيمياء السريرية . -السلامة المعملية وكيفية تجنب الحوادث والأخطاء التي تقع مختبر في المختبر عن غير قصد (الإسعافات الأولية، المخاطر البيوكيميائية، و المخاطر البيولوجية)، والسلامة البيولوجية والكيميائية.</p>	<p>لكي يتعلم الطالب طريقة تعقيم و تطهير الزجاجات المخبرية و طرق الامن و السلامة من المواد الكيميائية و البيولوجية</p>	<p>2</p>	<p>3-1</p>
--	---	--	---	----------	------------

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	جمع العينات والتعامل معها . - جمع العينات للمختبرات المختلفة. التحقيقات، نقل العينات، تحضير العينات.	التعرف على طريقة جمع و تحضير العينات	4	1
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	زراعة الكائنات الحية الدقيقة:- أنواع أوساط الزراعة وعينات مختلفة ،منحنى النمو البكتيري، توصيف (MO الكيمائية اختبارات لتحديد MO)	معرفة الطالب طريقة زرع الاحياء المجهرية و تحضير الأوساط الزرعية	5	
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	عينات البول: تكوين البول، خواص البول الكيميائية والفيزيائية التحقيقات، الفحص المجهري	لكي يتعلم الطالب تحضير عينات البول و دراسة خصائص البول	2	6
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	عينة البراز: التكوين، الخصائص، الفحص العام.	معرفة الطالب تحضير عينات البراز	2	7
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	السائل المنوي: التكوين، أعضاء الجهاز التناسلي، توصيف السائل المنوي، الفحوصات المستخدمة على السائل المنوي، فحص السائل المنوي، اختبار الفركتوز، الأجسام المضادة للحيوانات المنوية (المصل والمني).	معرفة الطالب تكوين السائل المنوي و خصائصه و الأعضاء التناسلية	2	8
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	تقنيات التكتل أو التراص	التعرف على تقنية التلازن	2	9

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	- تقنيات متقدمة: - مبدأ مقايسة الممنز المناعي المرتبط بالإنزيم (ELISA) والتطبيقات	لكي يتعرف الطالب على التقنيات المتطورة (اللايزا)	2	10
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مبدأ المقايسة المناعية الإشعاعية (RIA) والتطبيقات	معرفة الطالب مبدأ و تطبيق التحليل المناعي الشعاعي	2	11
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	تقنية التآلق المناعي	لكي يتعلم الطالب تقنية التآلق المناعي	2	12
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	تفاعل البوليميراز المتسلسل (PCR) ، مبدأ الأنواع، التطبيقات	لكي يتعرف الطالب على تطبيقات و مبدأ تفاعل البلمرة المتسلسل	2	13
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Real-time PCR	لكي يفهم الطالب تقنية التعبير الجيني	2	14
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مراجعة	مراجعة	2	15
11. تقييم المقرر					
طريقة التقييم كالاتي: 15 % للامتحان العملي و 25 % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من 40% اما الامتحان النهائي فتكون 25 % للعملي و 35 % للامتحان النظري					
12. مصادر التعلم والتدريس					
Levensons and applied microbiology			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		

Medical microbiology, sterilization text book	المراجع الرئيسية (المصادر)
Diagnostic microbiology , basic medical microbiolog	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
FUNDAMENTALS of MICROBIOLOGY و ASM microbiology society	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
Microbial preparation تحضيرات مجهرية	
2. رمز المقرر	
Mic.pre	
3. الفصل / السنة	
فصلي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/10/15	
5. أشكال الحضور المتاحة	
محاضرات	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)	
75 ساعة/ 5 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م. آيات رحيم خلف الأيمل: ayat.khalf@atu.edu.iq	
8. أهداف المقرر	
أهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> التعرف على كيفية اعداد السلايدات من اعضاء الجسم المختلفة و تحضيرها لغرض الفحص .
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<ul style="list-style-type: none"> طريقة المحاضرة النظرية. طريقة المحاضرة العملية. طريقة المناقشة والحوار .

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	معرفة الطالب تعريف بعض المصطلحات التي تهتم بعلم الانسجة و علم الخلية	تعريف بعض المصطلحات التي تتعلق بعلم الأنسجة و علم الخلايا... الخ.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
2		التعرف على طرق جمع العينات و أنواعها	جمع العينات, والخزعة , والتشريح	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
3-4		معرفة الطالب خطوات تحضير المقاطع النسيجية	خطوات تحضير الأنسجة للدراسة، التثبيت، المثبتات.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
5-6	2	التعرف على طرق التثبيت التقليدية و المتخصصة	المثبتات الروتينية و المثبتات الخاصة.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
7	2	معرفة الطالب محاليل الغسل	الغسل، المحلول، الوقت	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
8	2	لكي يتعلم الطالب تجفيف العينات	الجفاف، المجفف	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	التطهير، عوامل التطهير	معرفة الطالب عوامل التصفية او التنقية	2	9
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الارتشاح , أنواع الشمع	التعرف على أنواع الشمع	2	10
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الحجب والتشذيب	معرفة الطالب تشذيب العينات	2	11
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الميكروتومات، التقطيع.	التعرف على طرق تقطيع العينات بجهاز التقطيع النسيجي	2	12
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مراجعة	مراجعة	2	14-13
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الامتحان النهائي	الامتحان النهائي	2	15
11. تقييم المقرر					
طريقة التقييم كالاتي: 15% للامتحان العملي و 25 % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من 40 % اما الامتحان النهائي فتكون 25 % للعملي و 35 % للامتحان النظري					
12. مصادر التعلم والتدريس					
Theory and practice of histological technique by Bancroft			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		

المراجع الرئيسية (المصادر)	الاعتماد على المصادر الموجودة على شبكة الإنترنت
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	المجلات العلمية والبحوث في الاختصاص
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	مواقع الانترنت (google)

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
2. رمز المقرر	Medical laboratory instrument
3. الفصل / السنة	M.L.I
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	فصلي
5. أشكال الحضور المتاحة	4. تاريخ إعداد هذا الوصف
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	2024/10/15
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	محاضرات
8. اهداف المقرر	60 ساعة/ 4 وحدات
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	الاسم: م. انتصار مرزوك حسين الأيمل: entesar.hussain@atu.edu.iq
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> التعرف على الأجهزة المختبرية الطبية التي نستعملها بالمختبرات . الأساس وكيفية استعمال الأجزاء الرئيسية بالأجهزة المختبرية وطرق العمل . كيفية صيانة والحفاظ على الأجهزة المختبرية

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

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	المجاهر وتشمل الاستخدامات ، الاجزاء الرئيسة ، مبدأ العمل ،الانواع ، طريقة التشغيل ،الخدمات والصيانة	التعرف على المجهر و استخداماته و اجزائه و تشغيله	2	1
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الموازين (الميزان) الاستخدامات ، الاجزاء الرئيسة ، مبدأ العمل ،الانواع ، طريقة التشغيل ،الخدمات والصيانة	التعرف على جهاز الميزان و استخدامه و الأجزاء الأساسية له		2
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	المطياف الضوئي الاستخدامات ، الاجزاء الرئيسة ، مبدأ العمل ،الانواع ، طريقة التشغيل ،الخدمات والصيانة	لكي يتعرف الطالب على جهاز المطياف الضوئي		3
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مطياف اللهب الاستخدامات ، الاجزاء الرئيسة ، مبدأ العمل ،الانواع ، طريقة التشغيل ،الخدمات والصيانة	التعرف على جهاز المطياف الضوئي (اللهب)	2	4
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مطياف الامتصاص الذري الاستخدامات ، الاجزاء الرئيسة ، مبدأ العمل ،الانواع ، طريقة التشغيل ،الخدمات والصيانة	معرفة جهاز المطياف الذري من حيث استخداماته و انواعه و مبدأ التشغيل	2	5

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	اجهزة الطرد المركزي الاستخدامات ، الاجزاء الرئيسية ، مبداء العمل ،الانواع ، طريقة التشغيل ،الخدمات والصيانة	التعرف على جهاز الطرد المركزي	2	6
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاو توكليف (الموصدة) المقدمة الاستخدامات ، الاجزاء الرئيسية ، مبداء العمل ،الانواع ، طريقة التشغيل ،الخدمات والصيانة	معرفة جهاز الموصدة من حيث المبدأ و التشغيل	2	7
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	اجهزة قياس الرقم الهدروجيني (ph) المقدمة الاستخدامات ، الاجزاء الرئيسية ، مبداء العمل ،الانواع ، طريقة التشغيل ،الخدمات والصيانة	لكي يتعرف الطالب على جهاز قياس الرقم الهيدروجيني	2	8
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الميكروتوم جهاز التقطيع المقدمة الاستخدامات ، الاجزاء الرئيسية ، مبداء العمل ،الانواع ، طريقة التشغيل ،الخدمات والصيانة	معرفة الطالب جهاز التقطيع النسيجي	2	9
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	جهاز الترحيل الكهربائي المقدمة الاستخدامات ، الاجزاء الرئيسية ، مبداء العمل ،الانواع ، طريقة التشغيل ،الخدمات والصيانة	لكي يتعرف الطالب على جهاز الترحيل الكهربائي	2	10
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	اجهزة التسخين الحراري (الحمام المائي، الفرن، الحاضنة) المقدمة الاستخدامات ، الاجزاء الرئيسية ، مبداء العمل ،الانواع ، طريقة التشغيل ،الخدمات والصيانة	التعرف على أجهزة التسخين	2	11

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	اجهزة التقطير وازالة الالكترونات المقدمة الاستخدامات ، الاجزاء الرئيسية ، مبداء العمل ،الانواع ، طريقة التشغيل ،الخدمات والصيانة	لكي يتعرف الطالب على جهاز تنقية و تقطير الماء	2	12
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	اجهزة التحليل التلقائي	التعرف على جهاز التحليل الالي	2	13
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مراجعة	مراجعة	2	14
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الامتحان النهائي	الامتحان النهائي		15
11. تقييم المقرر					
طريقة التقييم كالاتي: 15 % للامتحان العملي و 25 % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من 40 % اما الامتحان النهائي فتكون 25 % للعملي و 35 % للامتحان النظري					
12. مصادر التعلم والتدريس					
Laboratory Instrument	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)				
book Laboratory Instrument	المراجع الرئيسية (المصادر)				
1- book specializing in medical device technology / medical calibration devices, edition 1429 AH / Kingdom of Saudi Arabia. 2- Egyptian General Authority for Standardization and Quality / Measurement and Calibration Department / Medical Device Calibration Laboratory. -3 Research by Professor Nazih Shuja Al-Othmani / Associate Profess Department of Electrical and Computer Engineering - Biomedical. -4 Book of measurement and calibration for medical devices / aut Munther Odeh Al Kaabi, ed.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجالات العلمية، التقارير)				
https://www.amazon.com/Medical Laboratory Instrument	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت				

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر				
علم الانسجة Histology				
2. رمز المقرر				
His				
3. الفصل / السنة				
فصلي				
4. تاريخ إعداد هذا الوصف				
2024/10/15				
5. أشكال الحضور المتاحة				
محاضرات				
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)				
75 ساعة / 5 وحدات				
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)				
الاسم: م.م. ساره عبد الكريم مخيف الأيمل: sarah.mukheef@atu.edu.iq				
8. اهداف المقرر				
اهداف المادة الدراسية		<ul style="list-style-type: none"> • معرفة مركبات وانسجة كل الأعضاء بالجسم. • معرفة العينات من خلال تشريح بعض أعضاء الجسم . 		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم				
الاستراتيجية		<ul style="list-style-type: none"> • طريقة المحاضرة النظرية. • طريقة المحاضرة العملية. • طريقة المناقشة والحوار 		
10. بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم
				طريقة التقييم

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	اشكال الخلايا	معرفة الطالب اشكال الخلايا	2	1
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	النسيج الظهاري- النسيج الظهاري البسيط	التعرف على النسيج الطلائي البسيط	2	2
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	.النسيج الظهاري- النسيج الظهاري المطبق	التعرف على النسيج الطلائي المطبق	2	3
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	النسيج الضام- النسيج الضام المفكك	معرفة النسيج الضام الهشاشي	2	4
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	النسيج الضام- النسيج الضام الكثيف	التعرف على النسيج الضام المكثف	2	5
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	النسيج الضام- الدم	معرفة النسيج الضام المتخصص (الدم)	2	6
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	النسيج الضام- العظم المصمت	التعرف على النسيج الضام (العظم المصمت)	2	7

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الصفات الخارجية للجهاز الهضمي	معرفة الخصائص الخارجية للجهاز الهضمي	2	8
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الجهاز البولي التناسلي عند الذكر والانثى	التعرف على الجهاز التناسلي للذكر و الانثى	2	9
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الكبد	التعرف على نسيج الكبد	2	10
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الطحال	لكي يتعرف الطالب على نسيج الطحال	2	11
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	العقد اللمفية	معرفة انسجة العقد اللمفية	2	12
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	جهاز الدوران-الشريان	التعرف على جهاز الدوران و خاصة الشرايين	2	13
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	جهاز الدوران-الوريد	معرفة الاوردة الموجودة في جهاز الدوران	2	14

الاختبار اليومي.	طريقة المحاضرة النظرية	الامتحان النهائي	الامتحان النهائي	2	15
الاختبار الفصلي.	طريقة المحاضرة العملية				
مناقشة البحوث	طريقة المناقشة والحوار				
الفصلية والسنوية.					
11. تقييم المقرر					
طريقة التقييم كالاتي: 15 % للامتحان العملي و 25 % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من 40% اما الامتحان النهائي فتكون 25 % للعملي و 35 % للامتحان النظري.					
12. مصادر التعلم والتدريس					
لا يوجد			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
Atlas of Human Histology			المراجع الرئيسية (المصادر)		
المجلات العلمية والبحوث في الاختصاص			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
Google scholar			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
Analytical Chemistry كيمياء تحليلية	
2. رمز المقرر	
A.Ch	
3. الفصل / السنة	
فصلي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/10/15	
5. أشكال الحضور المتاحة	
محاضرات	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
90 ساعة/ 6 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م. رواء رحيم كريم	
الأيمل: rawaaraheem94@gamil.com	
8. اهداف المقرر	

<ul style="list-style-type: none"> • . أنه يعطي فكرة عامة عن المركبات العضوية والقدرة إجراء تجارب وتفاعلات كيميائية مختلفة. • . بالإمكان عمل وتحضير مختلف التراكيز للمحاليل . • -القدرة على العمل مع الكواشف الكيميائية المختلفة.. • . بالإمكان استعمال الاجهزه المختبرية . 	<p>اهداف المادة الدراسية</p>
---	------------------------------

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

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

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	معرفة الطالب معنى الكيمياء التحليلية و العلاقة بين الجزئيات و الذرات و الطاقة	مقدمة في الكيمياء التحليلية الذرة، العناصر، النظائر المشعة التلوث بالأيزومرات المشعة، التلوث بالاعناصر . العلاقة بين الذرات والجزئيات والطاقة وفق الجديد نظرية الذرة. (معادلة ديبرولي).	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
2	2	التعرف على الاواصر الكيميائية و الايونية و التناسق الهيدروجيني	الروابط الكيميائية، التساهمية، الأيونية، التنسيق، الهيدروجين . طرق التحليل . النوعية والكمية والإحصائية طرق التحليل الكمي، الأخطاء في التحليل الكمي	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	طرق التعبير عن تركيز المحلول المولي ، المحلول العادي. تحضير المحلول المولي والتخفيف والأسئلة	لكي يتعرف الطالب طرق تحديد تركيز المحلول	2	3
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	النسبة المئوية للتكوين، جزء من المليون . التوازن الكيميائي، التأين، ثابت الماء (PH pOH) و.	معرفة الطالب حساب نسب مكونات المواد الكيميائية	2	4
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	تأين الشوارد الضعيفة. حساب PH للأحماض الضعيفة واقواعد الضعيفة . المحاليل العازلة والتصنيف	لكي يتعرف الطالب على الشوارد الضعيفة و حساب الرقم الهيدروجيني للأحماض و القواعد الضعيفة	2	5
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	حساب المحاليل العازلة . استخدامات المحاليل العازلة.	معرفة الطالب حساب المحاليل العازلة	2	6
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	حساب المحاليل العازلة . استخدامات المحاليل العازلة. لتحليل الحجمي، التصنيف، الحل القياسي، الأمثلة . ردود الفعل تحييد.	معرفة الطاب تحليل الحجم و تصنيف المحاليل القياسية	2	7
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	تفاعلات الأكسدة والاختزال. أمثلة تفاعلات الترسيب	معرفة الطالب تفاعلات الاكسدة و الاختزال	2	8

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	نظرية المؤشرات والتفاعلات والخصائص والأمثلة. أنواع المؤشرات	التعرف على تفاعلات الترسيب	2	9
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مبادئ قياس الألوان	التعرف على مبدأ جهاز قياس اللون	2	10
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	قانون بير-لامبرت	معرفة قانون بير-لامبرت	2	11
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	المحلول القياسي /منحني المعايرة.	معرفة معايرة المحاليل القياسية	2	12
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	أدوات قياس الألوان	التعرف على أجهزة قياس اللون	2	13
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الامتحان	الامتحان	2	14
11. تقييم المقرر					
طريقة التقييم كالاتي: 15 % للامتحان العملي و 25 % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من 40% اما الامتحان النهائي فتكون 25 % للعملي و 35 % للامتحان النظري					
12. مصادر التعلم والتدريس					
لا يوجد					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)					

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
Fundamentals of Nursing	
2. رمز المقرر	
F. of N	
3. الفصل / السنة	
فصلي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/10/15	
5. أشكال الحضور المتاحة	
محاضرات	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
45 ساعة / 3 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م. سلوى احمد حمزة	
الأيمل: salwa.al-karadi@atu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> التعرف على اساسيات التمريض والاسعافات الاولية. السلامة المختبرية والمهنية في حقل التمريض. طرق التفاعل مع المريض من خلال تواجده في المختبرات الطبية. 	اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none"> طريقة المحاضرة النظرية. طريقة المحاضرة العملية. طريقة المناقشة والحوار 	الاستراتيجية
10. بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	لكي يتعرف الطالب مقدمة عامة عن التمريض	مقدمة الى اساسيات التمريض	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
2	1	التعرف على الفحص الطبي	الفحص الطبي	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
3	1	التعرف على العلامات الحيوية	العلامات الحيوية, قياس درجة الحرارة	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
4	1	معرفة العوامل المؤثرة على النبض	النبض, تعريفه, العوامل المؤثرة على النبض, قياس النبض	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
5	1	معرفة التنفس و العوامل المؤثرة على التنفس و قياسه	التنفس, تعريفه, العوامل المؤثرة على التنفس, قياس التنفس	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
6	1	معرفة ضغط الدم و العوامل المؤثرة على الضغط	-ضغط الدم, تعريفه, العوامل المؤثرة على ضغط الدم, ضغط الدم المرتفع والمنخفض, قياس ضغط الدم	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	-الرعاية الصحية, تعريفها, العوامل المؤثرة على الرعاية الصحية	معرفة الرعاية الصحية	1	7
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	-العوامل المؤثرة على صحة العاملين في المختبرات, العوامل الطبيعية, الأمراض المعدية	التعرف على عوامل الامراض الكيميائية	1	8
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	-العوامل الكيميائية, الامراض	التعرف على عوامل الامراض النفسية	1	9
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	العوامل البايولوجية, أنواعها, تأثيراتها على صحة العاملين في المختبر, الامراض	معرفة العوامل البايولوجية و تأثيرها على العاملين في المختبرات	1	12-11
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الإسعافات الأولية, تعريفها, المسعف, اساسيات الإسعافات الأولية, الجروح, النزيف .	معرفة الإسعافات الأولية	1	14-13
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الحروق, الكسور وأنواع اسعافاتها الأولية, التنفس الصناعي	معرفة أنواع الحروق و التنفس الاصطناعي	1	15
11. تقييم المقرر					
طريقة التقييم كالاتي: 15 % للامتحان العملي و 25 % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من 40% اما الامتحان النهائي فتكون 25 % للعملي و 35 % للامتحان النظري					
12. مصادر التعلم والتدريس					
لا يوجد			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
الحاسوب و الذكاء الاصطناعي 1 Computer Applications	
2. رمز المقرر	
C.A	
3. الفصل / السنة	
فصلي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/10/15	
5. أشكال الحضور المتاحة	
محاضرات	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
45 ساعة / 3 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م. سيفي محمد منجي	الأيمل: inb.syffi10@atu.edu.iq
م.د سيف عبيد	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> • يكون الطالب قادر على التفاعل مع جهاز الحاسوب . • يكون ملماً بأستعمالات الحاسوب. • يكون فاهماً طرق استخدام برامجيات الحاسوب
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	• طريقة المحاضرة النظرية.

- طريقة المحاضرة العملية.
- طريقة المناقشة والحوار

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	معرفة الكمبيوتر	مقدمة في الكمبيوتر: مفاهيم الأجهزة والبرمجيات ومكوناتها؛ مفهوم الحوسبة والبيانات والمعلومات. تطبيقات إلكترونيات المعلومات وتكنولوجيا الاتصالات (ECT)؛ توصيل أجهزة الإدخال/الإخراج، و الاجهزة الطرفية بوحدة المعالجة المركزية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
2	1	التعرف على مكونات الكمبيوتر	المكونات: أجزاء الكمبيوتر، أجزاء الأجهزة، وحدات الإدخال/الإخراج، أنواع الذاكرة،	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
3	1	التعرف على مكونات الكمبيوتر	مكونات PU الأساسية، منافذ الكمبيوتر، الكمبيوتر الشخصي، الكمبيوتر الشخصي (الميزات والأنواع).	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
4	1	التعرف على نظام التشغيل وواجهة المستخدم الرسومية::	نظام التشغيل وواجهة المستخدم الرسومية: نظام التشغيل؛ أساسيات أنظمة التشغيل المشتركة؛ واجهة المستخدم، باستخدام تقنيات الماوس؛	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	استخدام الرموز الشائعة، شريط الحالة، استخدام القائمة واختيار القائمة، مفهوم المجلدات والدلائل، فتح وإغلاق النوافذ المختلفة	التعرف على نظام التشغيل وواجهة المستخدم الرسومية:.	1	5
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	معالجة word: أساسيات معالجة النصوص؛ كتابة وإغلاق المستندات؛ إنشاء النصوص و معالجتها؛ تنسيق النصوص؛ تنسيق النصوص و الفقرات، استخدام القوالب و انشاء المستندات ..	معرفة معالجات نظام الورد: اساسيات معالجات النصوص	1	6
الاختبار اليومي الاختبار الفصلي مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	معالجة النصوص (تابع): انشاء و إدارة الجداول و استخدام الأنماط و الموضوعات و أدوات التدقيق الاملائي و النحوي و استخدام الرؤوس و التذييلات	معرفة معالجات النصوص	1	7
الاختبار اليومي الاختبار الفصلي مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	جدول البيانات: مقدمة الى برامج جداول البيانات، انشاء و تنسيق أوراق العمل، فرز البيانات و تصنيفها، استخدام الصيغ و الوظائف	معرفة جداول البيانات	1	8
الاختبار اليومي الاختبار الفصلي مناقشة البحوث الفصلية والسنوية	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	جداول البيانات (تابع): استخدام الصيغ والوظائف، استخدام جداول البيانات المحورية لتحليل البيانات، التحقق من صحة البيانات والتحقق من الأخطاء، تحليل البيانات: إنشاء المخططات والرسوم البيانية	معرفة جداول البيانات (تابع)	1	9

الاختبار اليومي الاختبار الفصلي مناقشة البحوث الفصلية و السنوية	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة و الحوار	برامج العروض التقديمية: مقدمة إلى برامج العروض التقديمية، نظرة عامة على أدوات العروض التقديمية الشائعة، إنشاء عرض تقديمي جديد، استخدام القوالب والعناصر، إدراج وتنسيق النصوص والصور، تأثيرات الانتقال والرسوم المتحركة.	1	10	معرفة برامج العرض التقديمية
الاختبار اليومي الاختبار الفصلي مناقشة البحوث الفصلية و السنوية	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة و الحوار	برامج العروض التقديمية (تابع): استخدام المتحدث والمؤقتات، الميزات المتقدمة: الارتباطات التشعبية وأزرار الإجراءات، استكشاف أخطاء العروض الشائعة وإصلاحها، الاتجاهات المستقبلية في تكنولوجيا العروض التقديمية.	1	11	معرفة برامج العروض التقديمية (تابع)
الاختبار اليومي الاختبار الفصلي مناقشة البحوث الفصلية و السنوية	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة و الحوار	مقدمة عن الإنترنت و متصفحات الويب: أساسيات شبكات الكمبيوتر؛ المحلية الواسعة؛ مفهوم الإنترنت وتطبيقاته؛ الاتصال بالإنترنت.	1	12	التعرف على الانترنت و متصفحات الويب
الاختبار اليومي الاختبار الفصلي مناقشة البحوث الفصلية و السنوية	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة و الحوار	مقدمة عن الإنترنت و متصفحات الويب (تابع): شبكة الويب العالمية؛ برامج تصفح الويب، محركات البحث؛ فهم عنوان URL؛ اسم المجال؛ عنوان IP.	1	13	التعرف على الانترنت و متصفحات الويب (تابع)

الاختبار اليومي الاختبار الفصلي مناقشة البحوث الفصلية و السنوية	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة و الحوار	الاتصالات و البريد الإلكتروني: أساسيات البريد الإلكتروني؛ الحصول على حساب بريد إلكتروني؛ إرسال واستقبال رسائل البريد الإلكتروني؛ الوصول إلى رسائل البريد الإلكتروني المرسله؛ استخدام رسائل البريد الإلكتروني؛ التعاون في المستندات.	1	14	معرفة الاتصالات و البريد الإلكتروني
الاختبار اليومي الاختبار الفصلي مناقشة البحوث الفصلية و السنوية	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة و الحوار	مقدمة عن الحوسبة السحابية وخدماتها: تعريف الحوسبة السحابية، و مجموعات اوفيس(أوفيس 365 ومساحة عمل كوكل) مستندات ، وجداول بيانات كوكل، وكوكل درايف ، وجوجل ميت	1	15	التعرف على الحوسبة السحابية و خدماتها
11. تقييم المقرر					
طريقة التقييم كالاتي: 15 % للامتحان العملي و 25 % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من 40% اما الامتحان النهائي فتكون 25 % للعملي و 35 % للامتحان النظري					
12. مصادر التعلم والتدريس					
			لا يوجد		
			لا يوجد		
<ul style="list-style-type: none"> Graham Brown, David Watson, "Cambridge IGCSE Information and Communication Technology", 3rd Edition (2020) Alan Evans, Kendall Martin, Mary Anne Poatsy, "Technology In Action Complete" , 16th Edition (2020). Ahmed Banafa, "Introduction to Artificial Intelligence (AD", 1st Edition (2024). <ul style="list-style-type: none"> الخضر علي الخضر بحاث اساسيات الحاسوب 2016 الدكتور عادل عبد النور مدخل الى الذكاء الاصطناعي 2005 			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت) المراجع الرئيسية (المصادر) الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
مواقع الانترنت (google scolar)			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر				
اللغة العربية Arabic language				
2. رمز المقرر				
لا يوجد				
3. الفصل / السنة				
فصلي				
4. تاريخ إعداد هذا الوصف				
2024/10/25				
5. أشكال الحضور المتاحة				
محاضرات				
6. عدد الساعات الدراسية (الكلّي) / عدد الوحدات (الكلّي)				
30 ساعة / 2				
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)				
الاسم: م.م علي جبر الأيمل: ali.gabr.bib5@atu.edu.iq				
8. اهداف المقرر				
اهداف المادة الدراسية		<ul style="list-style-type: none"> التعرف على كيفية كتابة التاء المربوطة والالف الممدودة التعرف على علامات الترقيم معرفة الأخطاء اللغوية الشائعة التعرف على الجوانب الشكلية للخطاب الإداري 		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم				
الاستراتيجية		<ul style="list-style-type: none"> طريقة المحاضرة النظرية. طريقة المناقشة والحوار 		
10. بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم
				طريقة التقييم

الامتحان النظري والفصلي	المحاضرة النظرية	التاء المربوطة والطويلة والتاء المفتوحة	معرفة الأخطاء اللغوية – التاء المربوطة والطويلة والتاء المفتوحة.	2	الأسبوع (1)
الامتحان النظري والفصلي	المحاضرة النظرية	كتابة الالف الممدودة والمقصورة	التعرف على قواعد كتابة الالف الممدودة والمقصورة – الحروف الشمسية والقمرية	2	الأسبوع (2)
الامتحان النظري والفصلي	المحاضرة النظرية	الضاد والطاء	معرفة الضاد والطاء	2	الأسبوع (3)
الامتحان النظري والفصلي	المحاضرة النظرية	كتابة الهمزة	التعرف على كتابة الهمزة	2	الأسبوع (4)
الامتحان النظري والفصلي	المحاضرة النظرية	علامات الترقيم	معرفة علامات الترقيم	2	الأسبوع (5)
الامتحان النظري والفصلي	المحاضرة النظرية	الاسم والفعل والتفريق بينهما	معرفة الاسم والفعل والتفريق بينهما	2	الأسبوع (6)
الامتحان النظري والفصلي	المحاضرة النظرية	المفاعيل	معرفة المفاعيل	2	الأسبوع (7)

الامتحان النظري والفصلي	المحاضرة النظرية	العدد	معرفة العدد	2	الأسبوع (8)
الامتحان النظري والفصلي	المحاضرة النظرية	تطبيقات الأخطاء اللغوية الشائعة	معرفة تطبيقات الأخطاء اللغوية الشائعة	4	الأسبوع (9) (10)
الامتحان النظري والفصلي	المحاضرة النظرية	النون والتتوين - معاني حروف الجر	معرفة النون والتتوين - معاني حروف الجر	2	الأسبوع (11)
الامتحان النظري والفصلي	المحاضرة النظرية	الجوانب الشكلية للخطاب الإداري	معرفة الجوانب الشكلية للخطاب الإداري	2	الأسبوع (12)
الامتحان النظري والفصلي	المحاضرة النظرية	لغة الخطاب الإداري	معرفة لغة الخطاب الإداري	4	الأسبوع (13) (14)
الامتحان النظري والفصلي	المحاضرة النظرية	نماذج من المراسلات الإدارية	التعرف على نماذج من المراسلات الإدارية	2	الأسبوع ع (15)

11. تقييم المقرر

امتحان نظري فصلي 40% - امتحان نظري نهائي 60%

12. مصادر التعلم والتدريس

لا يوجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
لا يوجد	المراجع الرئيسية (المصادر)

اللغة العربية العامة للجامعات التقنية أعداد د. صفاء كاظم مكي د. لمى محمد يونس	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
مواقع الانترنت (google)	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

المرحلة الاولى / الفصل الدراسي الثاني

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
سيطرة نوعية Quality control	
2. رمز المقرر	
Q.C	
3. الفصل / السنة	
فصلي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/10/15	
5. أشكال الحضور المتاحة	
محاضرات	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
90 ساعة / 6 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م مريم علي حسين	الايمل: Maryam.hussein.iba3@atu.edu.iq
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> • التعرف على الأجهزة المختبرية والمواد التي تستعمل بالتجارب. • التعرف على علم الدم وكيفية فحص الادرار. • كيفية السيطرة النوعية.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	

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

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	التعرف على مقدمة عن السيطرة النوعية	مقدمة لمراقبة الجودة	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
2	2	معرفة الوحدات القياسية للنظام العالمي	الأهمية الطبية لضمان الجودة، الوحدات القياسية للنظام الدولي	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
3 و4 و5	2	معرفة التوازن و الحقن الخاطئ	الموازنة بين اكتشاف الأخطاء والرفض الكاذب	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
6,7	2	التعرف على مواد السيطرة النوعية	مواد ضبط الجودة	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
7	2	معرفة جودة التقنيات للنتائج الكمية	جودة التقنيات للنتائج الكمية	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	جودة التقنيات للنتائج النوعية	معرفة جودة التقنيات للنتائج النوعية	2	8
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	جودة التقنيات للنتائج شبه نوعية	معرفة جودة التقنيات للنتائج شبه نوعية	2	9
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	جودة التقنيات للنتائج شبه كمية	معرفة جودة التقنيات للنتائج شبه نوعية	2	10
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	استكشاف الأخطاء وإصلاحها بناءً على نتائج ضمان الجودة	التعرف على الأخطاء و اصلاحها	2	11
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مراجعة	مراجعة	2	-13- 12-14
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الامتحان النهائي	الامتحان النهائي		15
11. تقييم المقرر					
طريقة التقييم كالاتي: 15 % للامتحان العملي و 25 % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من 40% اما الامتحان النهائي فتكون 25 % للعملي و 35 % للامتحان النظري.					
12. مصادر التعلم والتدريس					
Levensons and applied microbiology			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		

Medical microbiology, sterilization text book	المراجع الرئيسية (المصادر)
Diagnostic microbiology , basic medical microbiology	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
FUNDAMENTALS of MICROBIOLOGY و ASM microbiology society	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر				
Histological techniques شرائح نسيجية				
2. رمز المقرر				
HIT				
3. الفصل / السنة				
فصلي				
4. تاريخ إعداد هذا الوصف				
2024/10/15				
5. أشكال الحضور المتاحة				
محاضرات				
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)				
75 ساعة / 4 وحدات				
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)				
الاسم: م.م منى غافل عبد الأيمل: mona.hussein@atu.edu.iq				
8. اهداف المقرر				
اهداف المادة الدراسية		<ul style="list-style-type: none"> التعرف على كيفية اعداد السلايدات وتصيغها من اعضاء الجسم المختلفة. 		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم				
الاستراتيجية		<ul style="list-style-type: none"> طريقة المحاضرة النظرية. طريقة المحاضرة العملية. طريقة المناقشة والحوار. 		
10. بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم
				طريقة التقييم

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	التركيب - المواد اللاصقة	التعرف على تحميل العينات	2	1
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	التصبغ - تلوين البقع	معرفة التصبغ	2	2-3
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	قسم التلوين	معرفة الطالب صبغ المقاطع النسيجية	2	4-5
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	طرق التصبغ	معرفة طرق التصبغ	2	6
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	أنواع البقع وتحضير البقع وأكسدة بعض البقع	التعرف على تحضير الصبغات	2	8-7
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مذيبات البقع، العوامل المؤثرة على البقع، تخزين البقع، كيفية اختيار البقع.	معرفة مذيبات الصبغات و العوامل المؤثرة على التصبغ و كيف يتم اختيار الصبغة	2	9
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	إزالة الكالسيوم , أنسجة العظام.	التعرف على إزالة الكلس من نسيج العظم	2	10

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	امتحان الفصل الدراسي الثاني	امتحان الفصل الثاني	2	12-11
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	شريحة الأنسجة، ميكروتوم التجميد	معرفة تجميد الشرائح النسيجية	2	14-13
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الامتحان النهائي	الامتحان النهائي	2	15

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
علم الاحياء الجزيئي Molecular biology
2. رمز المقرر
M.B
3. الفصل / السنة
فصلي

4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/10/15					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلّي)/ عدد الوحدات (الكلّي)					
60 ساعة / 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م مريم علي حسين الأيمل : Maryam.hussein.iba3@atu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> • معرفة الطالب بالمادة الوراثية الموجودة في خلايا الكائنات الحية. • بنية DNA و RNA 		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			<ul style="list-style-type: none"> • طريقة المحاضرة النظرية. • طريقة المحاضرة العملية. • طريقة المناقشة والحوار 		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	معرفة الطالب مقدمة عنالبيولوجي جزيئي	مقدمة في البيولوجيا الجزيئية	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
2	2	التعرف على دورة الخلية	دورة الخلية	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	تركيب DNA و RNA	التعرف على تركيب حامض النوي الرايبوزي	2	3
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	تضاعف DNA	معرفة تضاعف حامض DNA	2	4
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	نسخ الحمض النووي	معرفة عملية نسخ حامض DNA	2	5
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الترجمة وتخليق البروتين	التعرف على ترجمة و تصنيع البروتين	2	6-7
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	التعبير الجيني والتنظيم	التعرف على تنظيم التعبير الجيني	2	8
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مثبطات الترجمة والنسخ	معرفة مثبطات الترجمة و الاستنساخ	2	10-9
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	نظام إصلاح الحمض النوي	التعرف على نظام اصلاح حام DNA	2	11

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الطفرة وانحرافات الكروموسومات	معرفة الطفرات	2	12
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	العوامل الكيميائية والفيزيائية التي تسبب الطفرة	معرفة العوامل الفيزيائية و الكيميائية المسببة للطفرة	2	13
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	تقنية الحمض النووي المؤتلف (تقنية الحمض النووي)	معرفة تقنيات إعادة اصلاح DNA	2	14
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاستنساخ والتطبيق (بايجاز)	التعرف على الكلونة		15

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
سلامة مختبرية Lab. Safety					
2. رمز المقرر					
La.S					
3. الفصل / السنة					
فصلي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/10/15					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
45 ساعة / 3 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. انتصار مرزوك حسين الأيمل: entesar.hussain@atu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> فهم المخاطر البيولوجية والكيميائية كيفية التعامل مع السلامة وتجنب الإصابة في المختبر 		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<ul style="list-style-type: none"> طريقة المحاضرة النظرية. طريقة المحاضرة العملية. طريقة المناقشة والحوار 					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1 و 2	1	التعرف على سلامة المختبرات	مقدمة حول السلامة المختبرية وما يتعلق بها	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	المختبر العام ادوات ومعدات السلامة	معرفة قواعد السلامة و الأمان في المختبرات	1	3
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	معدات السلامة الشخصية	معرفة وسائل او معدات الحماية الشخصية	1	5-4
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	المخاطر البيولوجية	معرفة المخاطر البيولوجية	1	8-6-7
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	أنواع المخاطر البيولوجية	التعرف على أنواع المخاطر البيولوجية	1	10-9
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	المخاطر الكيميائية	معرفة المخاطر الكيميائية	1	11
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	أنواع المخاطر الكيميائية	التعرف على أنواع المخاطر الكيميائية	1	12
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مراجعة	مراجعة	1	13

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الامتحان النهائي	الامتحان النهائي	1	15-14
11. تقييم المقرر					
طريقة التقييم كالاتي: 15 % للامتحان العملي و 25 % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من 40 % اما الامتحان النهائي فتكون 25 % للعملي و 35 % للامتحان النظري					
12. مصادر التعلم والتدريس					
لا يوجد			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
laboratory safety handbook			المراجع الرئيسية (المصادر)		
المجلات العلمية والدوريات والبحوث في الاختصاص			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
مواقع الانترنت (google)			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
نقل الدم Blood transfusion	
2. رمز المقرر	
B.T	
3. الفصل / السنة	
فصلي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/10/15	
5. أشكال الحضور المتاحة	
محاضرات	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
45 ساعة / 3 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.د. ود عبد الخالق عبد زيد	الأيمل: widabdzaid@atu.edu.iq
8. اهداف المقرر	

اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> • اجراء كافة الفحوصات على الدم . • معرفة أنواع الدم وعمل كافة الفحوصات .
-----------------------	---

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

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

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	التعرف على معلومات نقل الدم	معلومات عن نقل الدم	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
2	1	التعرف على مكونات الدم و جمع الدم و وقت اخذ الدم و اختيار المتبرع	مكونات الدم, جمع الدم, اختيار المتبرع, الفحص الفسلجي, وقت الجمع	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
3	1	اكمال الأسبوع الثاني	اكمال مبادئ الأسبوع الثاني	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
4	1	التعرف على فصائل الدم	مجاميع الدم: نظام ABO العامل الرئيسي, نظام لويس	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	تصنيف أنواع الدم (الطويلة و القصيرة)	معرفة تصنيف فصائل الدم	1	5
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	تفاعل كومبس للدم المباشر و الغير مباشر	التعرف على اختبار كومبس المباشر و غير المباشر	1	6
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	عملية اختبار المطابقة, اعداد التقارير و تسجيل النتائج	التعرف على اختبار التوافق	1	7
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	قواعد نقل الدم, امراض الدم	التعرف على طرق نقل الدم	1	8
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	رعاية الحامل, سرطان الدم عند الرضع	معرفة رعاية الحوامل	1	9
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	تكملة مبادئ الاسبوع التاسع	تكملة الاسبوع التاسع	1	10
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	فصل محتويات الدم, طرق الفصل	التعرف على طرق فصل محتويات الدم	1	11

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	تكلمة مبادئ الأسبوع الحادي عشر	اكمل الأسبوع الحادي عشر	1	12
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مكونات الدم بعد الحفظ, مضادات التخثر	التعرف على مكونات الدم بعد التخزين او الحفظ	1	13
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مساوي نقل الدم	التعرف على اضرار نقل الدم	1	14
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	السيطرة النوعية, الادوات, الاشخاص , الطريقة	التعرف على طرق السيطرة النوعية للأدوات و الأشخاص	1	15

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
كيمياء حيائية Biochemistry	
2. رمز المقرر	
Bioche	
3. الفصل / السنة	
فصلي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/10/15	
5. أشكال الحضور المتاحة	
محاضرات	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
90 ساعة / 6 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م. رواء رحيم كريم الأيمل: rawaaraheem94@gamil.com	
8. اهداف المقرر	
<p>اهداف المادة الدراسية</p> <ul style="list-style-type: none"> • يعطي فكرة عامة عن الكيمياء الحيوية ويتمكن من التعرف على التفاعلات الكيميائية الحيوية التي تحدث في الأنسجة البشرية. • بالإمكان عمل وتحضير مختلف التراكيز للمحاليل . • تشخيص المركبات الحياتية للجسم باستعمال الأدوات والمواد الكيميائية . • بالإمكان استعمال الاجهزه المختبرية . 	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>الاستراتيجية</p> <ul style="list-style-type: none"> • طريقة المحاضرة النظرية. • طريقة المحاضرة العملية. • طريقة المناقشة والحوار 	

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	التعرف على الكيمياء الحياتية و مركباتها	الكيمياء الحياتية مركبات الكيمياء الحياتية والخلايا	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
2	2	معرفة تصنيف الكابوهيدرات و وجودها و أهميتها	الكاربوهيدرات تصنيفها وجودها والخصائص العامة للسكريات الاحادية	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
3	2	التعرف على أهمية السكريات الأحادية و مشتقاتها	اهمية السكريات الاحادية ومشتقاتها السكريات المختزلة ووجودها في جسم الانسان السكريات الثنائية والسكريات المتعددة خصائصها تفاعلاتها وحدوثها.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
4	2	معرفة تصنيف الدهون و خصائص الاحماض الدهنية	الدهون وتصنيفها وخصائصها الحوامض الدهنية وخصائصها وتفاعلاتها	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
5	2	معرفة الاحماض الدهنية الأساسية و اللاساسية و كذلك المشبعة و غير المشبعة	الحوامض الدهنية الأساسية وغير الأساسية وخصائصها وتفاعلاتها الحوامض الدهنية غير المشبعة وخصائصها واهميتها	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
6	2	معرفة الدهون المركبة و الدهون المشتقة من الكوليسترول	الدهون المركبة ومشتقاتها, الكوليسترول ووجوده	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	البروتينات والخصائص العامه لها ,الواصر البيئية ,الاحماض الامينية وخصائصها ووجودها	معرفة الخصائص العامة للبروتينات	2	7
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاحماض الامينية تصنيفها ,تفاعلاتها البروتينات وتصنيفها واخصائص الكيميائية للبروتينات	معرفة الاحماض الامينية و تصنيفها و تفاعلاتها	2	8
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	فصل المركبات العضوية بواسطة الكروماتوغرافيا.	التعرف على فصل المركبات العضوية بواسطة تقنية الكروماتوغرافيا	2	9
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	فصل الاحماض الامينية بواسطة الاستخلاص	معرفة فصل الاحماض الامينية	2	10
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الحوامض النووية ,النيوكليوبروتين وتحليل النيوكليوبروتين	التعرف على الاحماض النووية	2	11
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الانزيمات,التسمية ,التصنيف العوامل المؤثرة في سرعة التفاعلات الانزيمية ,مثبطات الانزيمات	معرفة تسمية و تصنيف و خصائص الانزيمات	2	12

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الهرمونات وخصائصها وتصنيفها الهرمونات البروتينية والهرمونات غير البروتينية	التعرف على خصائص البروتينات وتصنيفها	2	13
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الفيتامينات, الفيتامينات التي تذوب في الماء وتصنيفها ونقصها الدهون الذائبة في الماء وتصنيفها وجودها ونقصها الفيتامينات الكامله	التعرف على الفيتامينات و خصائصها وتصنيفها	2	14
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الكرياتين والكرياتين	التعرف على الكرياتين	2	15

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

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

نموذج وصف المقرر

13. اسم المقرر
Human right and Democratic حقوق الانسان والديمقراطية
14. رمز المقرر
HRD
15. الفصل / السنة
فصلي

16. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/10/15					
17. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات					
18. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
30 ساعة / 2					
19. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. زيد خضر جاسم الأيمل: zaid.bermany@atu.edu.iq					
20. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> • تربية الأجيال على الاحترام والتمسك بالمبادئ والأخلاق • التعرف على المبادئ والقيم لحقوق الانسان والتعريف بها . • التعرف على الحريات العامة وماهية هذه. 		
21. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			<ul style="list-style-type: none"> • طريقة المحاضرة النظرية. • طريقة المحاضرة العملية. • طريقة المناقشة والحوار 		
22. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	معرفة حقوق الانسان في مختلف الحضارات القديمة	حقوق الانسان -تعريفها - اهدافها	طريقة المحاضرة النظرية	الاختبار اليومي.
			حقوق الانسان في الحضارات القديمة وخصوصا حضارة وادي الرافدين	طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
2	2	التعرف على حقوق الانسان في الشرائع السماوية	حقوق الانسان في الشرائع السماوية مع التركيز على حقوق الانسان في الاسلام	طريقة المحاضرة النظرية	الاختبار اليومي.
				طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	حقوق الانسان في التاريخ المعاصر والحديث - الاعتراف الدولي بحقوق الانسان منذ الحرب العالمية الاولى وعصبة / الامم المتحدة	معرفة حقوق الانسان في التاريخ المعاصر و الحديث	2	3
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاعتراف الاقليمي بحقوق الانسان الاتفاقية الاوربية لحقوق الانسان 1950 الاتفاقية الاميركية	التعرف على الاعتراف الإقليمي	2	4
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	المنظمات غير الحكومية وحقوق الانسان (اللجنة الدولية للصليب الاحمر - منظمة العفو الدولية - منظمة مراقبة حقوق الانسان - المنظمات الوطنية لحقوق الانسان	معرفة المنظمات الغير حكومية و حقوق الانسان	2	5
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	حقوق الانسان في الدساتير العراقية بين النظرية والواقع	التعرف على حقوق الانسان في الدساتير العراقية	2	6
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	العلاقة بين حقوق الانسان والحريات العامة: 1- في الاعلان العالمي لحقوق الانسان 2- في المواثيق الاقليمية والدساتير الوطنية	معرفة الطالب للعلاقة بين حقوق الانسان والحريات العامة	2	7
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	حقوق الانسان الاقتصادية والاجتماعية والثقافية وحقوق الانسان المدنية والسياسية	التعرف على قانون الانسان الاقتصادية و الاجتماعية و الثقافية	2	8

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	حقوق الانسان الحديثة : الحقائق في التنمية – الحق في البيئة النظيفة – الحق في التضامن – الحق في الدين	معرفة حقوق الانسان الحديثة	2	9
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	ضمانات احترام وحماية حقوق الانسان على الصعيد الوطني – الضمانات في الدستور والقوانين – الضمانات في مبداء سيادة القانون الضمانات في الرقابة الدستورية – الضمانات في حرية الصحافة والرأي العام – دور المنظمات غير الحكومية في احترام وحماية حقوق الانسان	معرفة الضمانات و حماية حقوق الانسان	2	10
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الديمقراطية. تعريفها وانواعها.	معرفة الديمقراطية	2	11
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مفاهيم الديمقراطية	التعرف على مفاهيم الديمقراطية	2	12
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الديمقراطية في العالم الثالث والعالم	التعرف على الديمقراطية في العالم الثالث	2	13

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مفهوم الحريات، تصنيف الحريات العام، الحريات الاساسية ، الحريات الفكرية، الحريات الاقتصادية والاجتماعية	التعرف على مفهوم الحريات	2	14
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الامتحان النهائي	الامتحان النهائي	2	15
23. تقييم المقرر					
طريقة التقييم كالاتي: 30 % للسعي السنوي و 70 % للامتحان النهائي					
24. مصادر التعلم والتدريس					
لا يوجد			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
لا يوجد			المراجع الرئيسية (المصادر)		
المجلات العلمية والبحوث في الاختصاص			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
مواقع الانترنت (google)			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	اللغة الإنجليزية English language
2. رمز المقرر	لا يوجد
3. الفصل / السنة	فصلي
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/10/25
5. أشكال الحضور المتاحة	حضور
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	عدد الساعات الدراسية (الكلية): 30 / عدد الوحدات (الكلية): 2
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

- 1- مقدمة عن المصطلحات الطبية
- 2- التعرف على القواعد الانجليزية الخاصة بالمصطلحات الطبية
- 3- قياس فهم الطلبة عن طريق الامتحانات الشفوية
- 4- تطبيق قواعد الكتابة والقراءة للمصطلحات الطبية
- 5- التعرف على العمليات الخاصة بجمع المصطلحات الطبية .

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- ❖ استراتيجية المحاضرات النظرية: تعتمد على شرح المعرفة والمعلومات بشكل مباشر من المعلم إلى الطالب.
- ❖ استراتيجية التطبيق العملي
- ❖ استراتيجية الحوار والمناقشة: تهدف إلى تفاعل الطلاب مع بعضهم البعض ومع المعلم من خلال طرح الأسئلة والنقاشات حول الموضوعات المطروحة.
- ❖ استراتيجية الاختبارات الدورية
- ❖ كتابة تقرير حول المواضيع الدراسية
- ❖ استخدام الصور التوضيحية والفيديوهات التي تتناسب مع المحتوى التعليمي.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1 st	2	معرفة تعاريف الاصل والاضافة والنهائية	معاني الاضافات النهائية	طريقة المحاضرات النظرية	التحضير اليومي امتحانات يومية امتحانات شفوية
2 nd	2	معرفة الاضافات البادئة الاكثر شيوعا واستخداما	الاضافات البدائية الشائعة	طريقة المحاضرات النظرية	التحضير اليومي امتحانات يومية امتحانات شفوية
3 rd	2	التعرف على قواعد القراءة	قراءة المصطلح الطبي	طريقة المحاضرات النظرية	التحضير اليومي امتحانات يومية امتحانات شفوية
4 th	2	التعرف على طرق	النطق الصحيح للمصطلح	طريقة	التحضير اليومي

امتحانات يومية امتحانات شفوية	المحاضرات النظرية		النطق والأعضاء التي تشارك بعملية النطق		
التحضير اليومي امتحانات يومية امتحانات شفوية	طريقة المحاضرات النظرية	الحروف الصامتة	التعرف على الحروف التي تكتب ولا تنطق	2	5 th
التحضير اليومي امتحانات يومية امتحانات شفوية	طريقة المحاضرات النظرية	لفظ صوت س	التعرف على لفظ س وحالته	2	6 th
التحضير اليومي امتحانات يومية امتحانات شفوية	طريقة المحاضرات النظرية	لفظ صوت ج	التعرف على لفظي صوت ج	2	7 th
التحضير اليومي امتحانات يومية امتحانات شفوية	طريقة المحاضرات النظرية	تطور المفردات	معرفة حل تمارين خاصة بالمفردات والمعاني	2	8 th
التحضير اليومي امتحانات يومية امتحانات شفوية	طريقة المحاضرات النظرية	التركيز على القواعد	معرفة القواعد النحوية الخاصة بالمصطلحات	2	9 th
التحضير اليومي امتحانات يومية امتحانات شفوية	طريقة المحاضرات النظرية	المفرد والجمع	معرفة التمييز بين المفرد والجمع	2	10 th
التحضير اليومي امتحانات يومية امتحانات شفوية	طريقة المحاضرات النظرية	تمارين خاصة بالمعاني	التعرف على توصيل وملا فراغات لمصطلحات طبية اكثر استخداما	2	11 th
التحضير اليومي امتحانات يومية امتحانات شفوية	طريقة المحاضرات النظرية	قواعد الجمع	التعرف على قواعد الجمع ال12	2	12 th
التحضير اليومي امتحانات يومية امتحانات شفوية	طريقة المحاضرات النظرية	تمارين خاصة باللفظ	معرفة حل تمارين تخص اللفظ الصحيح	2	13 th
التحضير اليومي امتحانات يومية امتحانات شفوية	طريقة المحاضرات النظرية	كتابة المصطلح الطبي	استخدام القواعد جميعها لكتابة المصطلح الطبي	2	14 th
التحضير اليومي امتحانات يومية امتحانات شفوية	طريقة المحاضرات النظرية	مراجعة	عمل مراجعة شاملة	2	15 th
11.تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					

12. مصادر التعلم والتدريس	
English for medicine and health sciences by Shehdeh farah and inaam hamadi	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
لا يوجد	المراجع الرئيسة (المصادر)
لا يوجد	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
Google scolar	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

السنة الثانية / الفصل الدراسي الاول

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
الاحياء المجهرية	
2. رمز المقرر	
MIC	
3. الفصل / السنة	
فصلي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/10/15	
5. أشكال الحضور المتاحة	
محاضرات	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
90 ساعة / 6 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.د. بارق عبد اللطيف صبر الأيميل: barq10@atu.edu.iq ,, bareq.as86@gmail.com	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> • معرفة الاحياء المجهرية المسببة للأمراض وغير المسببة. • معرفة كيفية تحضير الاوساط الزرعية وانواعها. • التعلم كيفية تعقيم الاوساط الزرعية و كيفية الزرع.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	

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

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	التعرف الاحياء المجهرية الطبية	مقدمة عن علم الاحياء المجهرية الطبية, الكائنات المجهرية,	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
2	2	معرفة تصنيف الاحياء المجهرية الممرضة	اصناف من الكائنات المجهرية الممرضة الفايروسات, البكتيريا, الفطريات, الطفيليات	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
3	2	التعرف على تسمية و تصنيف الاحياء المجهرية	التصنيف و التسمية العلمية للبكتيريا. الكائنات الطبيعية	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
4	2	معرفة تركيب البكتيريا	تركيب البكتيريا	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	انقسام و نمو البكتيريا	التعرف على انقسام و نمو البكتيريا	2	5
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الوراثة البكتيرية, انتقال DNA ما بين البكتيريا	التعرف على الحامض النووي DNA للبكتيريا	2	6
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	امراضية البكتيريا	معرفة امراضية البكتيريا	2	7
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	تكوين السموم (سم البكتيريا)	التعرف على موم البكتيريا	2	8
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	اصناف العوامل المضادة للبكتيريا	معرفة العوامل المضادة للبكتيريا	2	9
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الخصائص العامة و تصنيف الفايروسات	معرفة الخصائص العامة للفايروسات	2	10
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	وراثة الفايروسات, الطفرة . دور التغيرات الوراثية في تطور الفايروسات	معرفة الطفرات و دور التغيرات الجينية في تطور الفايروسات	2	11

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	امراضية الفايروسات	معرفة امراضية الفايروسات	2	12
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	اصناف العوامل المضادة للفايروسات		2	13
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الخصائص العامة و تصنيف الفطريات		2	14
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	اشكال و تركيب الفطريات, اصناف العوامل المضادة للفطريات		2	15

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر				
امراض دم 1\Haematology				
2. رمز المقرر				
Hem				
3. الفصل / السنة				
فصلي				
4. تاريخ إعداد هذا الوصف				
2024/2/15				
5. أشكال الحضور المتاحة				
محاضرات				
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)				
90 ساعة / 6 وحدات				
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)				
الاسم: م.م. علي موجد فضيل الأيميل: aldhmshyali@gmail.com				
8. اهداف المقرر				
اهداف المادة الدراسية		<ul style="list-style-type: none"> ● معرفة النظام الطبي والفحوصات التي تتم في المختبر وتشخيص الحالة المرضية. ● معرفة أنواع الدم وعمل كافة الفحوصات بالمختبر . ● معرفة فصائل الدم، Hb, RBCs فقر الدم. 		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم				
الاستراتيجية		<ul style="list-style-type: none"> ● طريقة المحاضرة النظرية. ● طريقة المحاضرة العملية. ● طريقة المناقشة والحوار 		
10. بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم
				طريقة التقييم

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مقدمة عن اهمية علم الدم, دراسة محتويات الدم	التعرف على علم الدم	2	1
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	تكوين الدم في الجنين, الاطفال و البالغين	معرفة عملية تكوين الدم	2	2
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	خلايا الدم الحمراء الطبيعية, اهميتها, تركيبها, تكوينها او تصنيعها, و وظائفها	التعرف على عملي تكوين كريات الدم الحمراء و تركيبها و وظيفتها	2	3
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	زيادة كريات الدم الحمراء, اسبابها, العلامات السريرية, التشخيص المختبري	معرفة أسباب زيادة كريات الدم الحمراء و العلامات السريرية	2	4
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	دراسة شكل خلية الدم الحمراء في الصحة و المرض الاضطراب في حجم كريات الدم الحمراء	معرفة شكل كريات الدم الحمراء في الصحة و المرض	2	5
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	اضطراب في شكل كريات الدم الحمراء	التعرف على الاشكال الغير طبيعية لكريات الدم الحمراء	2	6
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	اضطراب في لون كريات الدم الحمراء	التعرف على الألوان الغير طبيعية لكريات الدم الحمراء	2	7

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الهيموغلوبين الطبيعي للدّم, محتوياته و أهميته	معرفة الهيموغلوبين الطبيعي للدّم	2	8
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	دراسة أنواع الهيموغلوبين الطبيعي	التعرف على أنواع الهيموغلوبين	2	9
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الهيموغلوبين الشائع, المتغاير	التعرف على الهيموغلوبين الشائع	2	10
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	فقر الدم, تعريفه, صنيفه و انواعه	تعريف فقر الدم و تصنيفه	2	11
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	فقر الدم, اسبابه, العلامات السريية و النتائج المختبرية	التعرف على فقر الدم و أسبابه و العلامات السريية	2	12
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	فقر الدم الارومات الضخمة و فقر الدم المبكر	التعرف على فقر الدم ذات الارومات الضخمة	2	13
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	فقر الدم اللاتنسجي و فقر الدم الانحلالي	التعرف على فقر الدم اللاتنسجي	2	14

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	فقر الدم المنجلي و فقر الدم الانحلالي المناعي و المكتسب	التعرف على فقر الدم المنجلي و فقر الدم الانحلالي	2	15
11. تقييم المقرر					
طريقة التقييم كالاتي: 15 % للامتحان العملي و 25 % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من 40 % اما الامتحان النهائي فتكون 25 % للعملي و 35% للامتحان النظري					
12. مصادر التعلم والتدريس					
Clinical hematology in medical practice			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
لا يوجد			المراجع الرئيسية (المصادر)		
المجلات العلمية والبحوث في الاختصاص			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
مواقع الانترنت (google)			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	الكيمياء السريرية \1 Clinical chemistry
2. رمز المقرر	Cl.Ch
3. الفصل / السنة	فصلي
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/10/15
5. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	90 ساعة / 6 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: م.د. ذكرى جواد هاشم الأيمل: thikra.jawad@atu.edu.iq
8. اهداف المقرر	

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

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

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

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	معرفة الطالب للكيمياء الحياتية و أنواع الايض و جمع عينات الدم	مقدمة في الكيمياء السريرية تخصص الكيمياء السريرية مقدمة في التمثيل الغذائي، أنواع التمثيل الغذائي (البناء والهدم) جمع وتسليم عينات الدم، مضادات التخثر، شفق الادرار، طرق جمع الادرار المواد الحافظة للإدرار	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
2	2	معرفة توازن الحامض و القاعدة	التوازن الحامضي- القاعدي	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الإلكتروليتات (Na+, K+, Cl-, Ca+2, Mg, الخ...) المرتبطة بزيادة ونقص الإلكتروليتات	التعرف على الشوارد و الامراض المرتبطة بزيادتها و نقصانها	2	3
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	العناصر النذرة [Cu+2, Ceruloplasmin, Zn, Mn] ظهرت أمراض في التمثيل الغذائي غير الطبيعي لهذه المعادن.	التعرف على العناصر النذرة	2	4
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	العناصر النذرة [Cu+2, Ceruloplasmin, Zn, Mn] ظهرت أمراض في التمثيل الغذائي غير الطبيعي لهذه المعادن.	التعرف على العناصر النذرة التي تظهر في الايض الغير طبيعي	2	5
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	هضم وامتصاص الجلوكوز (استقلاب الجلوكوز) امتصاص الجلوكوز بواسطة الخلايا تحلل الجلوكوز والهرمونات التي تنظم تحلل الجلوكوز	التعرف على هضم و امتصاص الكلوكوز	2	6-7
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	امتحان	الامتحان	2	8
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	حمض ثلاثي الحلقات (TCA, دورة كريبس) 1-تفاعلات TCA 2-إنتاج الطاقة من TCA 3-وظيفة TCA وتنظيمها 4-خلل في وظيفة TCA	التعرف على دورة كريبس	2	9

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	أيض الجليكوجين 1-تنظيم عملية التخليق 2-اضطرابات أيض الجليكوجين	معرفة ايض الكلايوجين	2	10
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	تكوين الجلوكوز المواد الأولية (مثل البيروفات، اللاكتات، الالانين، إلخ)...	التعرف على بواى تصنيع الكلايوجين	2	11
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مرض السكري 1-سكر الدم وتنظيم سكر الدم (دور هرموني الأنسولين والجلوكاجون في تنظيم الجلوكوز) 2-ارتفاع سكر الدم (أنواع مرض السكري) 3-نقص سكر الدم	التعرف على مرض السكري	2	14-12
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مراجعة لامتحان النهائي	المراجعة و الامتحان النهائي		15

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر				
علم المناعة Immunology				
2. رمز المقرر				
IM				
3. الفصل / السنة				
فصلي				
4. تاريخ إعداد هذا الوصف				
2024/10/15				
5. أشكال الحضور المتاحة				
محاضرات				
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)				
90 ساعة / 6 وحدات				
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)				
الاسم: م.د بارق عبد اللطيف صبر الأيميل: barq10@atu.edu.iqbareq.as86@gmail.com ,, .com				
8. اهداف المقرر				
اهداف المادة الدراسية		<ul style="list-style-type: none"> التعرف على اهم اجزاء الجهاز المناعي ذات العلاقة بمقاومة الامراض. تحضير بعض الاجسام المضادة والمستضدات. التعرف على كيفية الكشف عن امراض الحمى والايذز وبعض الامراض البكتيرية . 		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم				
الاستراتيجية		<ul style="list-style-type: none"> طريقة المحاضرة النظرية. طريقة المحاضرة العملية. طريقة المناقشة والحوار 		
10. بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم
				طريقة التقييم

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	معرفة علم المناعة: تعريف وتصنيف اقسام المناعة, المناعة الطبيعية والمكتسبة, عوامل ودفاعات المناعة الطبيعية	التعرف على علم المناعة و اقسامها الطبيعية و المكتسبة	2	1
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	معرفة الجهاز المناعي, الانسجة والخلايا اللمفاوية, منشأها مستلماتها ومرحل نضجها, الاعضاء اللمفاوية والثانوية	التعرف على انسجة و خلايا الجهاز المناعي	2	2
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الخلايا الملتهمة, الخلايا اوحيدة النواة, الالتهابو البلعمة :المنشأ, نضجها, مستللماتها, انواعها	التعرف على عملية البلعمة	2	3
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	تعريفه المستضد, خصائصه, انواع المستضدات (المستضدات الخارجية والداخلية	التعرف على المستضدات	2	4
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	تعريف الضد, التركيب, الانواع, الخصائص, التصنيع والتحرير	تعريف الضد, التركيب, الانواع, الخصائص, التصنيع والتحرير	2	5
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاستجابة المناعية: الاولية والثانوية, خصائصهما والفروقات بينهما, تنظيم الاستجابة المناعية	التعرف على الاجسام المضادة و الاستجابة المناعية الأولية و الثانوية	2	6
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مجمع التوافق النسيجي الرئيسي(MHC) تعريفه, اصنافه, دوره في عرض المستضدات	التعرف على معقد التوافق النسيجي الكبير	2	7

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	تعريف المتمم، تنشيطه، طرق التنشيط، المثبطات امراض المصاحبة لنقص المتمم	التعرف على النظام المتمم	2	8
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	السيتوكينات	التعرف على مستقبلات البروتينية المناعية	2	9
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	المناعة ضد الجراثيم والسموم التي تعمل الجهاز المناعة في الدفاع ضد الجراثيم	التعرف على اليات الدفاع في الجسم	2	10
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	المناعة ضد الفايروسات، المناعة ضد الطفيليات المناعة ضد الفطريات	معرفة مناعة الجسم ضد الطفيليات و الفايروسات	2	11
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	تعريف الورم، المستضدات ذات العلاقة بالورم، انواعها، علاقتها بالاورام المختلفة، وسائل الهرب من مناعة الجسم	التعرف على المستضدات المرتبطة بالورم	2	12
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	فرط الحساسية تعريفها، انماطها المختلفة، الامراض الناجمة عنها	معرفة فرط الحساسية	2	13

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	النقص المناعي الطبيعي والمكتسب الانواع والنظريات	معرفة النقص المناعي	2	14
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	التلقيح, انواع اللقاحات	التعرف على أنواع اللقاحات	2	15
11. تقييم المقرر					
طريقة التقييم كالاتي: 15 % للامتحان العملي و 25 % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من 40 اما الامتحان النهائي فتكون 25 % للعملي و 35 % للامتحان النظري					
12. مصادر التعلم والتدريس					
لا يوجد			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
Basic Immunology			المراجع الرئيسية (المصادر)		
المجلات العلمية والدوريات والبحوث في اختصاص المناعة			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
Google scholar			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	طفيليات ابتدائية Protozoa
2. رمز المقرر	Pro
3. الفصل / السنة	فصلي
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/10/15
5. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات

6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
90 ساعة / 6 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. حيدر حسين عبيد الأيمل: edu.iqhaider.alseady.dw@atu					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> التعرف على شكل ودورة الحياة والتشخيص المختبري لأغلب انواع الطفيليات الممرضة. التعرف على الوبائية والامراضية التي تحدث نتيجة الاصابة بالطفيليات وطرق انتقال الاصابة. 		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			<ul style="list-style-type: none"> طريقة المحاضرة النظرية. طريقة المحاضرة العملية. طريقة المناقشة والحوار 		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	التعرف على الطفيليات و أنواعها و أنواع المضائف	تعريف الطفيليات، أنواع الطفيليات، أنواع العائل، تصنيف الطفيليات، الأوليات + الطفيليات المتعددة [الطفيليات المتعددة الديدان الطفيلية والمفصليات]	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
2	2	معرفة الخصائص العامة للطفيليات	مقدمة عامة عن الخصائص المميزة للكائنات الأولية والتصنيف :- Rhizopoda، Mastigophora Cilophora Telospora،(ciliate)	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	صنف Rhizopoda الأميبا المسببة للأمراض، Entamoeba histolytica، الشكل، دورة الحياة، القدرة على إحداث الأمراض، التشخيص المخبري	التعرف على امراضية الاميبا بأنواعها	2	3
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	بعض من مورفولوجيا، مسببات الأمراض، تشخيص:- Entamoeba gingivalis، A ،canthomoeba Naegleria	التعرف على اشكال و تشخيص طفيلي <i>Entamoeba gingivalis</i>	2	4
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الأميبا غير المسببة للأمراض الفرق بين الأميبا القولونية والإشريكية القولونية الهستوليتيكا. مورفولوجيا، مختبر، تشخيص Iodamoebabutschli Endolimax ،ii ،E. dispar ،nana Dientamoeba fragilis	التعرف على أنواع الاميبا الغير مرمضة	2	5
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	فصيلة المستيجوفور أو السوطيات مقدمة عامة عن السمات المميزة والتصنيف في (السوطيات المعوية، السوطيات الدموية والأنسجة، السوطيات التناسلية). السوطيات المعوية: - الجبارديا لامبليا، تشيلوماسنيكس ميسنيل، تريكوموناسومينيس، الشكل، دورة الحياة، القدرة على التسبب في المرض، التشخيص المعملي.	التعرف على الطفيليات المسوطة	2	6

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	السوطيات التناسلية Trichomonas vaginales السوطيات الفموية، Trichomonas tenax. المرضية والتشخيص المخبري	التعرف على الطفيليات التناسلية	2	7
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الأنسجة والدم سوطات أشكال الهيموفلاجات . Lishmania donovani Lishmania tropica Lishmania braziliensis المورفولوجيا، دورة الحياة، المرضية، التشخيص المعمل	التعرف على الطفيليات المسوطة للدم و الانسجة	2	8
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Trypanosoma cruzi Trypanosoma brucei المورفولوجيا ودورة الحياة والقدرة المرضية والتشخيص المعمل عينة من ذبابة التسي تسي وحشرة الريدوفيد.	التعرف على اشكال و تشخيص طفيليات المثقبيات	2	9
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	طائفة الهديبات (الهديبات) Balantidium coli المورفولوجيا، دورة الحياة، القدرة على التسبب في المرض، التشخيص المخبري	معرفة الطفيليات المهديبة	2	10
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مراجعة	مراجعة	2	11

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	صنف الجراثيم البوغية مقدمة عامة عن السمات المميزة للجراثيم البوغية. دورة الحياة بشكل عام لجراثيم البلازموديوم في الإنسان والحشرات.	التعرف على الطفيليات ذات الابواغ وخصائصها	2	12
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Plasmodium vivax Plasmodium ovale diseaseivity, Laboratory. التشخيص Plasmodium malariae Plasmodium falciparum القدرات المرضية، التشخيص المختبري وملاحظات مختصرة عن الطفيليات Babesia spp. الاختلافات في التشخيص المختبري مع Plasmodium spp	التعرف على طفيليات الملاريا و تشخيصها	2	13
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Isosporia belli , Toxoplasma gondii المورفولوجيا ,دورة الحياة ,المرضية ,التشخيص المعمل Cryptosporidium spp. المورفولوجيا ,دورة الحياة ,المرضية ,التشخيص المعمل	التعرف على طفيليات المقوسات	2	14
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مراجعة وامتحان نهائي	مراجعة و الامتحان	2	15
11. تقييم المقرر					
طريقة التقييم كالاتي: 15 % للامتحان العملي و 25 % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من 40 اما الامتحان النهائي فتكون 25 % للعملي و 35 % للامتحان النظري					

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
فايروسات Virology	
2. رمز المقرر	
Vir	
3. الفصل / السنة	
فصلي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/10/15	
5. أشكال الحضور المتاحة	
محاضرات	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)	
45 ساعة / 3 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م ميساء زكي يحيى	الأيمل: zkyhy51@gmail.com
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> • التعرف على الفايروسات. • معرفة انواع الامراض التي تسببها الفايروسات. • معرفة كيفية تشخيص الفايروسات وكيفية معالجتها .
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	

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

الاستراتيجية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	التعرف على الصفات العامة للفايروس	المقدمة، الخصائص العامة للفيروسات، البنية، تصنيف الفيروسات DNA و RNA	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
2	1	DNA , التعرف على تضاعف RNA	تضاعف الحمض النووي والحمض الريبوزي الفيروسي	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
3	1	التعرف على طريقة عزل الفايروس	عزل الفيروس وزراعته.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
4	1	معرفة الطالب العلاج الكيميائي ومضادات الفايروس واللقاحات	العلاج الكيميائي والعوامل المضادة للفيروسات واللقاحات	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
5	1	التعرف على فايروسات الانفلونزا	فيروسات الانفلونزا	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	فيروسات باراميكسو وروبيللا.	التعرف على فايروسات الحصبة	1	6
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الفيروسات المعوية، مجموعة الفيروسات الراينية	التعرف على مجاميع الفايروسات المعوية	1	7
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	علم الأمراض الفيروسي و علم الوراثة الفيروسي	معرفة الطالب امراضية الفايروسات	1	8
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	فيروسات الهربس	التعرف على فايروسات الهربس	1	9
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الفيروسات المسببة للسرطان	التعرف على الفايروسات المسببة للورم	1	10
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	فيروسات التهاب الكبد	التعرف على فايروسات التهاب الكبد	1	11
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	روبيللا والفيروسات العصبية الأخرى	التعرف على الفايروسات الموجهة للعصب	1	12

13	1	التعرف على الفايروسات المنقولة بواسطة المفصليات	الفايروسات والفايروسات الفيروسية	العصوية النزفية	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
14	1	التعرف على الفايروسات الغدية و الجدري	فايروسات الغدة و الجدري والبارفو		طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
15	1	التعرف على الفايروسات الراجعة	ريترو & أديس		طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

لا يوجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Levinson	المراجع الرئيسية (المصادر)
Jawitz	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
Google scholar	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
سلوك مهني Medical Ethics
2. رمز المقرر
Me.Eth
3. الفصل / السنة
فصلي

4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/10/15					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
30 ساعة / 2					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م. وسام فارس عبد الامير					
.edu.iqWisam.jasem@atu					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
<ul style="list-style-type: none"> • التعرف على الآداب الاساسية للسلوك المهني للعاملين في التخصصات الطبية. • تأهيل الخريجين على السلوكية المهنية في تفاعله مع مهنته. • تحقيق التوافق مع ذاته وبيئته المهنية. 					
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية					
<ul style="list-style-type: none"> • طريقة المحاضرة النظرية. • طريقة المحاضرة العملية. • طريقة المناقشة والحوار 					
10. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	معرفة مبادئ آداب المهنة في مراحل التطورات الحضارية. مبادئ آداب المهنة في الحضارة العربية والإسلامية. آداب التعامل مع المرضى في المستشفيات منذ القدم لحد الآن.	التعرف على آداب المهنة	2	1

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	معرفة السلوك المهني: تعريفه- مفهومه- تطبيقاته العملية- العلاقة بين العاملين ورؤسائهم.	معرفة السلوك المهني	2	2
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الأداب الأساسية للمهنة - الأداب الأساسية للمهنة - خصائص آداب المهنة كموجه ومرشد للسلوك. - كيفية توظيف آداب المهنة من موقع الموجه لسلوك الفرد وانفعالاته وقدرته على اتخاذ القرار المناسب. الأداب الأساسية للمهنة - خصائص آداب المهنة كموجه ومرشد للسلوك. - كيفية توظيف آداب المهنة من موقع الموجه لسلوك الفرد وانفعالاته وقدرته على اتخاذ القرار المناسب. - صفات العاملين في الحقل الصحي... المظهر والسلوك والالتزام. - الحقوق الأدبية والقانونية للمريض. - التعامل وفق سلوكية المريض ومرافقيه.	معرفة الاداب الاساسية للمهنة و خصائص العاملين في الحقل الصحي و حقوق العاملين	2	3
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	معرفة الأنماط السلوكية/ الإنسانية- التفاعلية- الجمعية. تعريفها، طبيعتها، دوافعها، تفسيراتها، والعوامل المؤثرة فيها.	التعرف على الانماط السلوكية	2	4

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	أساليب الاتصال/ اللغوية وغير اللغوية - تعريفها, أنواعها, تأثيراتها, تصميم أساليب اتصال ناجحة. - كيف تؤثر أساليب الاتصال على السلوك, على الإصغاء والاستماع, وكيف يتدرب عليه مع ذكر أمثلة تطبيقية.	معرفة اساليب الاتصال	2	5
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاتجاهات والميول السلوكية. -تعريفها, تصنيفها, العوامل المؤثرة فيها, طرق قياسها.	معرفة الاتجاهات و الميول السلوكية	2	6
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	القيم والعادات والتقاليد. -تعريفها, تصنيفها, العوامل المؤثرة فيها, طرق قياسها.	معرفة القيم و العادات	2	7
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	أنماط الشخصية وكيفية التعامل معها. - تعريف الشخصية- أنواعها- علاقتها بالمهنة. - شخصية التقني ومظاهره	التعرف على انماط الشخصية	2	8
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	شروط تحسين الصحة النفسية تعريفها, العوامل المؤثرة فيها , الوقاية من المرض النفسي, دور الصحة النفسية في الإعداد المهني.	معرفة شروط تحسين الصحة النفسية	2	9
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	شروط التوافق المهني وعلاقة العمل المرتبطة به. -مفهومه, شروطه, سوء التوافق المهني.	التعرف على التوافق المهني	2	10

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	التوصيف لعمل الخريج الوظيفي	معرفة التوصيف الوظيفي	2	11
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	سلوكية التعامل مع المريض استقبال المريض والتعامل معه وكسب ثقته والحفاظ على أسرار المهنة. - تحديد المواعيد لمتطلبات الإجراء المطلوب. - الحفاظ على حاجيات المريض.	التعرف على سلوكية التعامل مع المريض	2	12
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	سلوكية التعامل مع الأجهزة والمعدات الطبية. - الإطلاع اليومي على الأجهزة والأدوات والمحاليل وبقية المتطلبات وتهيئتها للعمل اليومي وإدامتها وصيانتها والحفاظ عليها. - تهيئة الأدوية اللازمة للعمل وحسن التصرف بها.	التعرف على سلوكية التعامل مع الاجهزة الطبية	2	13
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	السلامة المهنية -الوقاية من مخاطر العمل والحوادث. -الوقاية من مخاطر التلوث الجرثومي والسمي والإشعاعي. -الوقاية من خواطر العدوى بالأمراض المعدية والسارية. -تجنب الممارسات الخاطئة في حقل العمل.	معرفة السلامة المهنية	2	14

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	تطبيقات في السلوك المهني.	معرفة تطبيقات السلوك المهني	2	15
11. تقييم المقرر					
طريقة التقييم كالاتي: 30 % للسعي السنوي و 70% للامتحان النهائي					
12. مصادر التعلم والتدريس					
السلوك المهني			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
لا يوجد			المراجع الرئيسة (المصادر)		
المجلات العلمية والدوريات والبحوث في اختصاص السلوك المهني			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
Google scholar			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
جرائم نظام البعث في العراق	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
فصلي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/10/15	
5. أشكال الحضور المتاحة	
محاضرات	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)	
30 ساعة / 2	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.د. زيد خضر جاسم	
edu.iqzaid.bermany@atu	
8. اهداف المقرر	

اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> • يتعرف الطالب على مفهوم الجريمة. • يتعرف على دكتاتورية النظام البائد • يتعلم أهمية اختياره
-----------------------	---

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	<ul style="list-style-type: none"> • مناقشة الطلبة و طرح التساؤلات الخاص بموضوع المحاضرة. • شرح المادة بطريقة متنسقة تتناسب مع الاستفسارات والمناقشات الأبتدائية للموضوع بالاضافة الى استخدام ما يتوفر من وسائل ايضاح تساعد على ترسيخ الدرس واقعية بالاضافة الى التطرق للعديد من الأمثلة المحلولة. • استخدام التغذية الراجعة وتقييم مدى استيعاب الطالب للمادة
--------------	--

10. بنية المقرر

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

اختبارات+التقاريرالاسبوعية	محاضرات	القرارات الصادرة من المحكمة العليا.	التعرف على القرارات	2	8
اختبارات+التقاريرالاسبوعية	محاضرات	القرارات الصادرة من المحكمة العليا.	التعرف على القرارات	2	9
اختبارات+التقاريرالاسبوعية	محاضرات	القرارات الصادرة من المحكمة العليا.	التعرف على القرارات	2	10
اختبارات+التقاريرالاسبوعية	محاضرات	الجرائم النفسية.	معرفة الجرائم النفسية	2	11
اختبارات+التقاريرالاسبوعية	محاضرات	اليات الجرائم النفسية .	التعرف على اليات الجرائم النفسية	2	12
اختبارات+التقاريرالاسبوعية	محاضرات	اثار الجرائم النفسية.	معرفة اثار الجرائم النفسية	2	13
اختبارات+التقاريرالاسبوعية	محاضرات	جرائم البعث ضد الدين	التعرف على جرائم البعث ضد الدين	2	14
اختبارات+التقاريرالاسبوعية	محاضرات	جرائم البعث ضد الدين.	التعرف على جرائم البعث ضد الدين	2	15
11. تقييم المقرر					
طريقة التقييم كالاتي: 30% للسعي و70% للامتحان النهائي					
12. مصادر التعلم والتدريس					
جرائم نظام البعث في العراق			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
لا يوجد			المراجع الرئيسية (المصادر)		
المجلات العلمية والدوريات والبحوث في اختصاص جرائم البعث			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		

الفصل الدراسي الثاني/ المرحلة الثانية

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
بكتيريا مرضية Bacterial Pathogenicity	
2. رمز المقرر	
Bac.Pat	
3. الفصل / السنة	
فصلي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/10/15	
5. أشكال الحضور المتاحة	
محاضرات	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
90 ساعة / 6 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.د. بارق عبد اللطيف صبر	
الأيمل: barq10@atu.edu.iq	
اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> التعرف على انواع البكتريا تحت المجهر واخذ العينات من الشخص المصاب وزراعتها لغرض تشخيص نوع البكتريا ومعرفة المرض الذي تسببه. معرفة البكتريا السامة وانواعها .
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<ul style="list-style-type: none"> طريقة المحاضرة النظرية. طريقة المحاضرة العملية. طريقة المناقشة والحوار

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	التعرف على البكتيريا الجهازية من حيث الخصائص العامة و انتاج السموم	علم البكتيريا الجهازية، جنس المكورات العنقودية، الخصائص العامة، إنتاج السموم، الإنزيم، المناعة، اختبار الحساسية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
2	2	التعرف على بكتيريا <i>Streptococcus</i> من خلال الاختبارات الكيموحيوية	جنس العقدي الخصائص العامة. الاختبار الكيموحيوي، الخصائص المستضدية، بروتين M Streptococcus group A ، الأمراض، السموم، والمناعة..	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
3	2	معرفة أنواع بكتيريا <i>Streptococcus</i> من خلال التفاعلات و المناعة و الامراض	Streptococcus group B, C, D. التفاعلات الكيميو، المناعة، الأمراض. العقدية الرئوية ومرض العقدية المتباينة، التركيب المستضدي.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
4	2	التعرف على البكتيريا الموجبة لصبغة غرام	البكتيريا ايجابية الجرام - كورينيبكتريوم الخناق. شكل البكتيريا، الضراوة، السم، المناعة، اختبار الشيك. مضاد السم، اختبار الجلد.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
5	2	التعرف على الخصائص العامة لبكتيريا <i>Mycobacterium</i>	الجنس Bacillus, Bacillus .anthracis الخصائص العامة، التفاعل الكيميائي الحيوي، المستضدي، المناعة السم،	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الجنس Bacillus، Bacillus anthracis. الخصائص العامة، التفاعل الكيميائي الحيوي، التركيب المستضدي، السم، المناعة	التعرف على بكتيريا العصيات	2	6
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	البكتيريا اللاهوائية – كلوستريديوم، الصفات العامة. كلوستريديوم بيرفرنجيوس، الصفات العامة. بنية المستضد، التفاعل الكيميائي الحيوي، الضراوة، السم. كلوستريديوم تيتاني، المرض، المناعة، البنية المستضدية	التعرف على البكتيريا اللاهوائية	2	7
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	جنس النيسرية، الصفات العامة، التفاعل الكيميائي الحيوي. النيسرية البنية، البنية المستضدية، الضراوة. النيسرية السحائية، المناعة، اختبار الحساسية. البنية المستضدية، الضراوة، المناعة	التعرف على خصائص بكتيريا Neisseria	2	8
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الجنس Haemophilus، الصفات العامة، عوامل النمو، الضراوة، المناعة. الجنس Bordetella، الصفات العامة، المرض.	التعرف على الخصائص العامة و عوامل النمو لبكتيريا Haemophilus	2	9
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	عائلة Enterobacteriaceae، الخصائص العامة، التفاعل الكيميائي الحيوي،	التعرف على الخصائص العامة و تصنيف البكتيريا ذات المسار الداخلي و كذلك معرفة تخمر السكر	2	11-10

الفصلية والسنوية.		الخصائص المستضدية، تخمير السكر، اختبار الحساسية. جنس 'Escherichia coli 'Klebsiella الأمراض، الضراوة، المناعة			
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	جنس Vibrio ، تاريخ المرض، السمات العامة، التركيب المستضدي، الضراوة، المناعة، العلاج. النمط البيولوجي الكلاسيكي لـ Vibrio EL-TOR. Vibrio paraheemical. Campylobacter jejuni.	التعرف على الخائص العامة لبكتيريا الضمة	12	
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	جنس البروسيلة، الصفات العامة، الأمراض، الأنواع، الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان. يرسينيا بيستيس، الصفات العامة، الضراوة، الأمراض	التعرف على الخصائص العامة لبكتيريا البروسيلة	2	13
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الصفات العامة، أمراض الانتقال، الضراوة، الزهرى، VDRL. الصفات العامة، الطاقة المباشرة بالوخز. الميكوبلازما، الشكل، الضراوة، التشخيص المختبري	التعرف على بكتيريا <i>Francisella</i>	2	14
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الصفات العامة، الشكل، الاختبار الكيميائي الحيوي، الضراوة، المناعة	التعرف على الخصائص العامة لبكتيريا الكلاميديا	2	15
11. تقييم المقرر					

طريقة التقييم كالاتي: 15% للامتحان العملي و 25 % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من 40 اما الامتحان النهائي فتكون 25 % للعملي و 35 % للامتحان النظري	
12. مصادر التعلم والتدريس	
Medical microbiology	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
BASIC BACTERIOLOGY	المراجع الرئيسية (المصادر)
Warren Levinson, MD, PhD San Francisco, California January 2014	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
https://www.amazon.com/Medical-Microbiology-Immunology-Eleventh-Science/dp/0071700285	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
امراض دم Hematology\2	
2. رمز المقرر	
Hem	
3. الفصل / السنة	
فصلي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/10/15	
5. أشكال الحضور المتاحة	
محاضرات	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
90 ساعة / 6 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م. علي موجد فضيل	الأيمل: aldhmoshyali@gmail.com
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> • معرفة النظام الطبي والفحوصات المختبرية وتشخيص الحالة المرضية. • معرفة أنواع الدم وعمل كافة الفحوصات بالمختبر وتشخيص حالات المرض .

• . معرفة W.B.C, عوامل التخثر , اللوكيميا الحاد والمزمن

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

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

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	معرفة الطالب استقرار البيئة الداخلية للدم و درو الاوعية الدموية في هذا الاستقرار	استقرار البيئة الداخلية للدم, دور الاوعية و الدموية في اسقرار البيئة الداخلية للدم	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
2	2	التعرف على عوامل التخثر	عوامل التخثر	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
3	2	التعرف على عملية التخثر	عملية التخثر	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
4	2	التعرف على أنواع اضطرابات البيئة الداخلية للدم	أنواع اضطراب البيئة الداخلية للدم , اضطراب البيئة الداخلية بسبب اضطراب الاوعية الدموية	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
5	2	التعرف على اضطراب الصفائح الدموية	اضطراب البيئة الداخلية بسبب اضطراب الصفائح الدموية	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	اضطراب عوامل التخثر	التعرف على اضطراب عوامل التخثر	2	6
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	أنواع خلايا الدم البيضاء	معرفة أنواع خلايا الدم البيضاء	2	7
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	نضوج خلايا الدم البيضاء	التعرف على تصنيع خلايا الدم البيضاء	2	8
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	وظائف خلايا الدم البيضاء	التعرف على وظائف خلايا الدم البيضاء	2	9
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Leukocytosis.	معرفة عملية تكوين خلايا الدم البيضاء	2	10
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Leukopenia.	معرفة الطالب نقص خلايا الدم البيضاء		11
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	اللوكيميا, تعريفه و تصنيفه	معرفة مرض سرطان الدم و تصنيفها	2	12

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Chronic and acute myeloid. L.	التعرف على مرض ابيضاض التقوي المزمن و الحاد	2	13
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Chronic and acute myeloid. L.	التعرف على مرض ابيضاض التقوي المزمن و الحاد	2	14
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Chronic and acute Monocytic .L	التعرف على مرض ابيضاض الخلايا الوحيدة	2	15

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	كيمياء سريرية 2/Clinical chemistry
2. رمز المقرر	Cl.ch
3. الفصل / السنة	فصلي

4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/10/15					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
90 ساعة / 6 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. ذكري جواد هاشم					
الأيمل: edu.iqthikra.jawad@atu					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> • اجراء كافة الفحوصات الكيميائية على الدم. • معرفة كيفية اجراء التحاليل المختبرية ومعرفة الامراض ومقارنتها بالطبيعة. • معرفة كافة المكونات الكربوهيدرات، الدهون، الانزيمات، البروتينات وغيرها. 		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			<ul style="list-style-type: none"> • طريقة المحاضرة النظرية. • طريقة المحاضرة العملية. • طريقة المناقشة والحوار 		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
3-1	2	التعرف على ايض البروتينات و وظائف الكلية	استقلاب البروتين ووظائف الكلى 1-بروتين المصل (المكونات)، 2-استقلاب الأحماض الأمينية، 3-مصير الأمونيا، 4-دورة اليوريا، استقلاب اليوريا واختبارات وظائف الكلى	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	استقلاب الدهون 1-أكسدة الأحماض الدهنية 2-أجسام الكيتون ملف الدهون والاضطراب في ملف الدهون (الكوليسترول، الدهون الثلاثية، البروتينات الدهنية)	التعرف على ايض الدهون	2	6-4
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	اضطرابات البيورين والبيريميدين استقلاب حمض البوليك (التخليق وفرط حمض البوليك)	التعرف على اضطرابات البيورين و البيريميدين	2	7
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	امتحان	عمل الامتحان	2	8
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مقدمة عن الإنزيمات (تعريف علم الإنزيمات) كرياتين كيناز CK (الإنزيمات المتماثلة) لاكتات يهيدروجينيز (LDH الإنزيمات المتماثلة)	التعرف على الانزيمات	2	9
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	اختبارات وظائف الكبد استقلاب البيليروبين اليرقان (اليرقان عند البالغين والأطفال حديثي الولادة) التهاب الكبد واختبارات وظائف الكبد	التعرف على وظائف الكبد	2	10-11
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	علامات الورم	التعرف على علامات الأورام	2	12

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الهرمونات 1-هرمونات الغدة الدرقية (اختبارات وظائف الغدة الدرقية، هرمونات جارات الدرقية) هرمونات الخصوبة (التستوستيرون، الهرمون الملوتن، البرولاكتين، الهرمون المحفز للجريب)	التعرف على الهرمونات و انواعها	2	13-15
--	--	---	-----------------------------------	---	-------

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	مناعة سريرية Clinical Immunology
2. رمز المقرر	CI .IM
3. الفصل / السنة	فصلي
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/10/15
5. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات

6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
90 ساعة / 6 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د بارق عبد اللطيف صبر الأيمل: barq10@atu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> التعرف على اهم الامراض المناعية والرتوية. التعرف على امراض الجهاز الهضمي والكبد. التعرف على كيفية الكشف عن امراض التهاب الكبد المناعي الذاتي وبعض الامراض الاخرى . 		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			<ul style="list-style-type: none"> طريقة المحاضرة النظرية. طريقة المحاضرة العملية. طريقة المناقشة والحوار 		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	التعرف على الامراض المناعية ورتوية وداء الرثو	مقدمة عن الامراض المناعية , الامراض الرتوية , التهاب المفاصل الرثوي	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
2	2	التعرف على داء الذائب الاحمراري و داء الصدف الرثيائي	داء الذائب الاحمراري و داء الصدف الرثيائي	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
3	2	معرفة التهاب الفقار الرثيائي ومتلازمة شجرين	التهاب الفقار الرثيائي ومتلازمة شجرين	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مرض بهجت	مرض Behcet's disease بهجت	2	4
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	امراض الجهاز الهضمي والكبد 1-اعتلال الأمعاء الحساس للجلوتين 2-التهاب القولون التقرحي 3-مرض كرون	التعرف على امراض الجهاز الهضمي والكبد	2	5
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	فقر الدم الخبيث	التعرف على فقر الدم الخبيث		6
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مرض السكري النوع الأول	معرفة مرض السكري النوع الأول	2	7
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مراجعة	مراجعة	2	8
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	التهاب الكبد المناعي الذاتي	معرفة امراض التهاب الكبد المناعي الذاتي	2	9
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	تليف الكبد الصفراوي الأولي والتهاب القناة الصفراوية المصلب الأولي	التعرف على مرض تشمع الصفراء و التهاب الصفراء		10

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	أمراض الكلى -مجمع مناعي متداول -تكوين مجمع مناعي موضعي -أجسام مضادة ذاتية سيتوبلازمية مضادة للعدلات والأمراض المرتبطة بها	التعرف على امراض الكلية		11
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	أمراض الجهاز التنفسي 1-أمراض الجهاز التنفسي الناتجة عن الأدوية 2-الالتهاب الرئوي اليوزيني 3-الربو	التعرف على امراض الجهاز التنفسي	2	12
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	أمراض الغدة الدرقية المناعية والعقم المناعي	التعرف على امراض الدرقية المناعية و العقم المناعية	2	13
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الورم وعلامات الورم	التعرف على علامات الأورام	2	14
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الطعم مقابل رفض المضيف والزراعة	التعرف على حالة داء الطعم حيال الثوي و مهاجمة الجسم للاعضاء المزروعة	2	15

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

لا يوجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Clinical Immunology	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية والدوريات والبحوث في المناعة السريرية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر				
ديدان طفيلية Helminthes				
2. رمز المقرر				
Hel				
3. الفصل / السنة				
فصلي				
4. تاريخ إعداد هذا الوصف				
2024/10/15				
5. أشكال الحضور المتاحة				
محاضرات				
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)				
90 ساعة / 6 وحدات				
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)				
الاسم: م.د. حيدر حسين عبيد الأيمل: edu.iqhaider.alseady.dw@atu				
8. اهداف المقرر				
اهداف المادة الدراسية		<ul style="list-style-type: none"> ● معرفة انواع الديدان الطفيلية وكيفية تشخيصها. ● معرفة مختلف الطفيليات التحليلية لتشخيص انواع الطفيليات . ● معرفة كافة الامراض من خلال زراعة السلايدات . 		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم				
الاستراتيجية		<ul style="list-style-type: none"> ● طريقة المحاضرة النظرية. ● طريقة المحاضرة العملية. ● طريقة المناقشة والحوار 		
10. بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم
				طريقة التقييم

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مقدمة عامة للخصائص المميزة للديدان متعددة الخلايا (السيستودا، والمتقوية، والنيماتودا)	معرفة الخصائص العامة للديدان الخيوطية	2	1
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	طائفة الديدان الشريطية Taenia saginata Taenia solium الشكل، دورة الحياة، القدرة على التسبب في المرض، التشخيص المخبري	التعرف على امراضية و اشكال الديدان الشريطية	2	2
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Hymenolepis nana Hymenolepis diminuta المورفولوجيا، دورة الحياة، القدرة على التسبب في المرض، التشخيص المخبري	التعرف على امراضية و تشخيص طفيلي <i>Hymenolepis nana</i>	2	3
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	المشوكات الحبيبية الشكل، دورة الحياة، القدرة على التسبب في المرض، التشخيص المخبري	التعرف على داء المشوكات الكيسي	2	4
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	طائفة الديدان المتقوية في دورة الحياة العامة لنوع Schistosoma spp. Schistosoma haematobium Schistosoma mansoni Schistosoma japonicum المورفولوجيا ودورة الحياة والقدرة المرضية والتشخيص المخبري	التعرف على خصائص الديدان المسطحة وتصنيفها	2	5
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	ملاحظات مختصرة عن (ديدان الكبد) Fasciola hepatica (ديدان الرئة) Fasciola buski (ديدان الأمعاء)	التعرف على مثقبيات الكبد و الرئة و الأمعاء		6

الفصلية والسنوية.		Heterophyes heterophyes التشخيص المخبري			
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	طائفة الـنيماتودا Ascaris lumbricoides Trichuris trichura الشكل، دورة الحياة، القدرة على التسبب في المرض، التشخيص المخبري	التعرف على الديدان الخيطية (الاسكارس)	2	7
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Enterobius vermicularis Ancylostoma duodenale Necator americanus الشكل، دورة الحياة، القدرة على إحداث الأمراض، التشخيص المخبري	التعرف على الديدان المعوية	2	8
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Larva migrans في الانسان اليرقات الجلدية - المهاجرة Ancylostoma caninum Schistosoma s	التعرف على هجرة اليرقات في الانسان لطفيلي Ancylostoma	2	9
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	دودة اليرقات تحت الجلد (دودة لولبية) (داء (النعف) دودة اليرقات الحشوية - spp. دودة توكسوكارا مسببات الأمراض، التشخيص المخبري	التعرف على داء هجرة اليرقان الجلدي		10
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	دودة الفيلايريا Wuchereria bancrofti Loa loa الشكل، دورة الحياة، القدرة على إحداث الأمراض، التشخيص المخبري	التعرف على داء الفلاريا		11

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	ملاحظات مختصرة عن فئة الديدان الحلقية في علم مورفولوجيا الإنسان والمختبر والتشخيص. ومن الحيوانات متعددة الخلايا فئة مفصليات الأرجل	التعرف على صنف الديدان الحلقية	2	12
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	ملاحظات موجزة عن الشكل والتشخيص المختبري، بعض الأمراض التي تسببها 1- حشرة (الأنوفيلة)، ذبابة الرمل، ذبابة التسي تسي، حشرة الريديفييد، الكيولكس، القمل، البراغيث، السيمكس) 2-العناكب العث، القراد	التعرف على شكل و تشخيص بعض الحشرات	2	13
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مراجعة	مراجعة	2	14
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الامتحان (النهائي)	الامتحان النهائي	2	15

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر				
فطريات طبية Medical Mycology				
2. رمز المقرر				
M.M				
3. الفصل / السنة				
فصلي				
4. تاريخ إعداد هذا الوصف				
2024/10/15				
5. أشكال الحضور المتاحة				
محاضرات				
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)				
45 ساعة / 3				
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)				
الاسم: م.م مها عادل حسين الأيمل: radiadil248@gmail.com				
8. اهداف المقرر				
اهداف المادة الدراسية		<ul style="list-style-type: none"> • دراسة عن الفطريات الطبية. • معرفة انواع الامراض المسببة لها . • معرفة كيفية تشخيص الامراض و كيفية معالجتها . 		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم				
الاستراتيجية		<ul style="list-style-type: none"> • طريقة المحاضرة النظرية. • طريقة المحاضرة العملية. • طريقة المناقشة والحوار 		
10. بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم
				طريقة التقييم

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مقدمة عن الفطريات الطبية	التعرف على الفطريات الطبية	1	1
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الهيكل والتكاثر والتصنيف	التعرف على تكاثر و تركيب و تصنيف الفطريات	1	2
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	خصائص المزرعة ، نوع الفطريات	الخصائص الزرعية للفطريات	1	3-4
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	المبدأ العام في العلاج	التعرف على المبدأ العام لمعالجة الإصابات الفطرية	1	5
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الشعيات ، نوкарديا ، المايستوما	التعرف على خصائص الفطريات الخيطية	1	6-7
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الفطريات الجلدية	التعرف على الفطريات الجلدية	1	8
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	داء المبيضات	التعرف على داء المبيضات	1	9

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	المكورات الخلوية	التعرف على الإصابة الفطرية	1	10
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	المكورات العقدية	التعرف على Cryptococcosis خماثر	1	11
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	داء النوسجات ، داء البوغات	التعرف على الإصابات الفطرية Histoplasmosis	1	12
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الفطريات ، داء Micellanaus ، mucor الرشاشيات ،	التعرف على داء الرشاشيات السوداء		13
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	ريزوبوس وبنسليوم	التعرف على فطر البنسليوم	2	14
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	العوامل المضادة للفطريات ، المضادات الحيوية التي تنتجها الفطريات	معرفة المضادات التي تنتجها الفطريات	2	15
11. تقييم المقرر					
طريقة التقييم كالاتي: 15 % للامتحان العملي و 25 % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من 40 اما الامتحان النهائي فتكون 25 % للعملي و 35 % للامتحان النظري					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)					

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
تطبيقات حاسوب و الذكاء الاصطناعي 2	
2. رمز المقرر	
CA	
3. الفصل / السنة	
فصلي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/10/ 25	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
45 ساعة / 3 وحدات دراسية	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م سيف منجي	الأيمل : inb.syffi10@atu.edu.iq
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	• يهدف البرنامج الى اعداد ملاكات متخصصة ومؤهله علميا وعمه وبمستوى فني ينسجم مع متطلبات التطور التكنولوجي
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	• استبيان • ندوات • محاور نقاش

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	التعرف على مفهوم الشبكات	مفهوم الشبكات- انواع ومكونات الشبكة الأساسية و اساسيات امان الشبكات, تهديدات الشبكة , استكشاف اخطاء الشبكات واصلاحها	المحاضرة النظرية و العملية	الامتحان الانظري, العملي و الفصلي
2	2	التعرف على مفهوم الشبكات (تابع)	الأمن والشبكات (تابع): أساسيات أمن الشبكات. فهم التهديدات التي تتعرض لها الشبكات	المحاضرة النظرية و العملية	الامتحان الانظري, العملي و الفصلي
3	2	معرفة التجارة الالكترونية	التجارة الإلكترونية: مفاهيم الخدمات المصرفية الإلكترونية والتي تشمل الخدمات المصرفية عبر الإنترنت: خدمات أجهزة الصراف الآلي و بطاقات الخصم، والخدمات المصرفية عبر الهاتف، والخدمات المصرفية عبر الرسائل القصيرة، والتنبيه الإلكتروني، والخدمات المصرفية عبر الهاتف المحمول	المحاضرة النظرية و العملية	الامتحان الانظري, العملي و الفصلي
4	2	معرفة أخطاء الكمبيوتر و اصلاحها	استكشاف أخطاء الكمبيوتر وإصلاحها: تحديد وحل المشكلات الشائعة في الأجهزة والبرامج التي يواجهها مستخدمو الكمبيوتر. تقنيات وأدوات استكشاف الأخطاء وإصلاحها الأساسية لتشخيص المشكلات وحلها.	المحاضرة النظرية و العملية	الامتحان الانظري, العملي و الفصلي
5	2	معرفة أخطاء الكمبيوتر و إصلاحها (تابع)	استكشاف أخطاء الكمبيوتر وإصلاحها (تابع): تقنيات وأدوات استكشاف الأخطاء وإصلاحها الأساسية لتشخيص المشكلات وحلها.	المحاضرة النظرية و العملية	الامتحان الانظري, العملي و الفصلي
6	2	معرفة الذكاء الاصطناعي	مقدمة عن الذكاء الاصطناعي: تعريف الذكاء الاصطناعي، تاريخ الذكاء الاصطناعي، تقنيات الذكاء الاصطناعي واساليبها.	المحاضرة النظرية و العملية	الامتحان الانظري, العملي و الفصلي
7	2	معرفة الذكاء الاصطناعي (تابع)	مقدمة عن الذكاء الاصطناعي(تابع): الخصائص الرئيسية للذكاء الاصطناعي فوائد الذكاء الاصطناعي التحديات والاعتبارات الاخلاقية	المحاضرة النظرية و العملية	الامتحان الانظري, العملي و الفصلي
8	6	معرفة دور الذكاء الاصطناعي في الهواتف الذكية الحديثة	دور الذكاء الاصطناعي في الهواتف الذكية الحديثة: التقنيات المحمولة المعتمدة على الذكاء الاصطناعي، المساعدون الافتراضيون (سيري، مساعد	المحاضرة النظرية و العملية	الامتحان الانظري, العملي و الفصلي

		جوجل، أليكسا).			
الامتحان الانظري، العملي و الفصلي	المحاضرة النظرية و العملية	دور الذكاء الاصطناعي في الهواتف الذكية الحديثة (تابع): التعلم التكيفي، خدمات الترجمة في الوقت الفعلي.	معرفة دور الذكاء الاصطناعي في الهواتف الذكية الحديثة (تابع)	2	9
الامتحان الانظري، العملي و الفصلي	المحاضرة النظرية و العملية	تطبيقات وأدوات الذكاء الاصطناعي: نظرة عامة على تطبيقات الذكاء الاصطناعي في مختلف الصناعات والتعليم والرعاية الصحية.	التعرف على تطبيقات و أدوات الذكاء الاصطناعي	2	10
الامتحان الانظري، العملي و الفصلي	المحاضرة النظرية و العملية	تطبيقات وأدوات الذكاء الاصطناعي (تابع): النقل والتسويق والإعلان.	التعرف على تطبيقات و أدوات الذكاء الاصطناعي (تابع)	2	11
الامتحان الانظري، العملي و الفصلي	المحاضرة النظرية و العملية	تطبيقات وأدوات الذكاء الاصطناعي (تابع): التمويل والروبوتات وتقنيات الأتمتة	التعرف على تطبيقات و أدوات الذكاء الاصطناعي (تابع)	2	12
الامتحان الانظري، العملي و الفصلي	المحاضرة النظرية و العملية	الذكاء الاصطناعي والمجتمع: كيف يؤثر الذكاء الاصطناعي على العلاقات الاجتماعية والذكاء الاصطناعي والعلاقات الدولية، والذكاء الاصطناعي ومستقبل البشرية	فهم الذكاء الاصطناعي و المجتمع	2	13
الامتحان الانظري، العملي و الفصلي	المحاضرة النظرية و العملية	التحديات الأخلاقية في الذكاء الاصطناعي: أخلاقيات الذكاء الاصطناعي، والخصوصية والمراقبة، وتأثير الذكاء الاصطناعي على سوق العمل.	معرفة التحديات الأخلاقية في الذكاء الاصطناعي	2	14
الامتحان الانظري، العملي و الفصلي	المحاضرة النظرية و العملية	مستقبل الذكاء الاصطناعي: الاتجاهات المستقبلية في الذكاء الاصطناعي، والأبحاث الحديثة والتقنيات الناشئة.	معرفة مستقبل الذكاء الاصطناعي	2	15
11. تقييم المقرر:					
امتحان نظري فصلي : 25 درجة امتحان عملي فصلي : 15 درجة امتحان نظري نهائي : 35 درجة وامتحان عملي نهائي 25 درجة					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت لا يوجد					
1- Graham Brown, David Watson, "Cambridge IGCSE Information and Communication Technology", 3rd Edition (2020)					
المراجع الرئيسية (المصادر)					

2- Alan Evans, Kendall Martin, Mary Anne Poatsy, (16th Edition (2020 ,""Technology In Action Complete	
3- Ahmed Banafa, "Introduction to Artificial Intelligence (AI)", Ist Edition (2024 4- الخضر على الخضر بحاث, " أساسيات الحاسوب 2016.	
5- الدكتور عادل عبد النور, مدخل إلى عالم الذكاء الاصطناعي " 2005	
https://www.noor-book.com/	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
https://www.noor-book.com	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

25. اسم المقرر	
اللغة العربية Arabic language	
26. رمز المقرر	
AR	
27. الفصل / السنة	
فصلي	
28. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/10/25	
29. أشكال الحضور المتاحة	
محاضرات	
30. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
30 ساعة / 2	
31. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م علي جبر الأيمل: edu.iqali.gabr.bib5@atu	
32. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> القواعد اللغة العربية معرفة العلامات الاعرابية الاصلية و الفرعية معرفة النحو و الاعجاز القرآني
33. استراتيجيات التعليم والتعلم	

- طريقة المحاضرة النظرية.
- طريقة المناقشة والحوار

34. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأسبوع (1)	2	معرفة العلامات الاعرابية	العلامات الاعرابية الاصلية (الضمة, الفتحة, الكسرة) علامات الاعرابية الفرعية(ء) الواو, الالف , الياء	المحاضرة النظرية	الامتحان النظري والفصلي
الأسبوع (2)	2	معرفة الجملة الاسمية	الجملة الاسمية (انواع المبتدأ, انواع الخبر)	المحاضرة النظرية	الامتحان النظري والفصلي
الأسبوع (3)	2	التعرف على ان و اخواتها	ان و اخواتها	المحاضرة النظرية	الامتحان النظري والفصلي
الأسبوع (4)	2	معرفة الفرق بين أن و ان	الفرق بين أن و ان	المحاضرة النظرية	الامتحان النظري والفصلي
الأسبوع (5)	2	معرفة الأفعال الخمسة	الأفعال الخمسة	المحاضرة النظرية	الامتحان النظري والفصلي

الامتحان النظري والفصلي	المحاضرة النظرية	كان و اخواتها	التعرف على كان و اخواتها	2	الأسبوع (6)
الامتحان النظري والفصلي	المحاضرة النظرية	الأخطاء اللغوية	معرفة الأخطاء اللغوية	2	الأسبوع (7)
الامتحان النظري والفصلي	المحاضرة النظرية	المثنى و اعرابه	معرفة المثنى	2	الأسبوع (8)
الامتحان النظري والفصلي	المحاضرة النظرية	التعبير القرآني) نحويا من حيث التركيب الجملة, بلاغيا من حيث التأثير الفني الرجوع الى المصدر كتاب التعبير القرآني للدكتور فاضل السامرائي	معرفة التعبير القرآني	4	الأسبوع (9) (10)
الامتحان النظري والفصلي	المحاضرة النظرية	الشاعر بدر شاكر السياب	التعرف على الشاعر بدرشاكر السياب	2	الأسبوع (11)
الامتحان النظري والفصلي	المحاضرة النظرية	معلومات لغوية (المرادفات و الأضداد, فروق لغوية, معادلات نحوية)	معرفة معلومات لغوية	2	الأسبوع (12)

الامتحان النظري والفصلي	المحاضرة النظرية	أنواع الجموع (جمع مذكر سالم, جمع مؤنث سالم, جمع تكسير)	التعرف على أنواع الجموع	4	الأسبوع (13) (14)
الامتحان النظري والفصلي	المحاضرة النظرية	هندسة النحو (قواعد اللغة العربية في اللوحة التعليمية, تصويبات لغوية)	معرفة هندسة النحو	2	الأسبوع ع (15)
35. تقييم المقرر					
امتحان نظري فصلي 40% - امتحان نظري نهائي 60%					
36. مصادر التعلم والتدريس					
		لا يوجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
		لا يوجد	المراجع الرئيسية (المصادر)		
	اللغة العربية العامة للجامعات التقنية أعداد د. صفاء كاظم مكي د. لمى محمد يونس		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
		مواقع الانترنت (google)	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		