



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

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر

المقدمة:

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

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

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

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

مفاهيم ومصطلحات:

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

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنماً 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 الأوسط التقنية.

الكلية/ المعهد: التقني المسيب

القسم العلمي: قسم تقنيات المختبرات الطبية.

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهنية دبلوم تقنيات المختبرات الطبية

اسم الشهادة النهائية: دبلوم في تقنيات المختبرات الطبية..

التنظيم الدراسي: كورسات

تاريخ اعداد الوصف: 2024-2023

تاريخ ملء الملف:

التوقيع :
اسم المعاون العلمي:
التاريخ :
د. مجدهادي صبري
معاون العميد لشؤون أكاديمية والطبية

التوقيع :
اسم رئيس القسم: د. ازهار موسى
التاريخ : 2024/6/22

تدقيق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م. م. اوس محمد كريمة

التاريخ

التوقيع

مختارة السيد العميد

أستاذة الدكتور الهادي
حسنة عبد الله جبار

1. رؤية البرنامج

تذكر رؤية البرنامج كما هو مذكور في نشرة الجامعة وموقعها الإلكتروني.

2. رسالة البرنامج

تذكر رسالة البرنامج كما هو مذكور في نشرة الجامعة وموقعها الإلكتروني.

3. اهداف البرنامج

عبارات عامة تصف ما ينوي البرنامج او المؤسسة تحقيقه .

4. الاعتماد البرامجي

هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجي ؟ ومن اي جهة ؟

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

هل هناك جهة راعية للبرنامج ؟

6. هيكلية البرنامج

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

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

7. وصف البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
مخرجات التعلم 1	بيان نتائج التعلم 1
المهارات	
مخرجات التعلم 2	بيان نتائج التعلم 2
مخرجات التعلم 3	بيان نتائج التعلم 3
القيم	
مخرجات التعلم 4	بيان نتائج التعلم 4
مخرجات التعلم 5	بيان نتائج التعلم 5

9. استراتيجيات التعليم والتعلم
استراتيجيات وطرائق التعليم والتعلم المعتمدة في تنفيذ البرنامج بشكل عام .

10. طرائق التقييم
تنفيذها في جميع مراحل البرنامج بشكل عام .

11. الهيئة التدريسية				
أعضاء هيئة التدريس				
الرتبة العلمية		التخصص		اعداد الهيئة التدريسية
عام	خاص	المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		ملاك
مدرس	مدرس مساعد	محاضر	ملاك	
2	استاذ مساعد 2			✓
2	مدرس 2			
10	مدرس مساعد 10			

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
تصف بإيجاز العملية المستخدمة لتوجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد والزائرين والمتفرغين وغير المتفرغين على مستوى المؤسسة والقسم.
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
تصف بإيجاز خطة وترتيبات التطوير الأكاديمي والمهني لأعضاء هيئة التدريس كاستراتيجيات التدريس والتعلم، وتقييم نتائج التعلم، التطوير المهني وما الى ذلك.

12. معيار القبول
(وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد سواء قبول مركزي او أخرى تذكر)

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
تذكر بصورة مختصرة .

14. خطة تطوير البرنامج

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				

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر تحضيرات مجهرية /نظري/مرحلة اولى
2. رمز المقرر
3. الفصل / السنة الفصل الاول
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/2/26
5. أشكال الحضور المتاحة حضوري
6. عدد الساعات الدراسية (5)/ عدد الوحدات (5)
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م.م هديل عباس حسن الأيميل : h.alhayli@atu.edu.iq
8. اهداف المقرر

9.					
					اهداف المادة الدراسية
• كيفية التعامل مع العينات والحفاظ عليها واجراء مقاطع نسيجية منها					
10. استراتيجيات التعليم والتعلم					
					الاستراتيجية
<ul style="list-style-type: none"> • المحاضرات • التجارب العملية • الاختبارات 					
11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2		التعريف ببعض المصطلحات التي تتناول الأنسجة وعلم الخلايا وغيرها	محاضرة حضوري	امتحان
الثاني	2		جمع العينات	محاضرة حضوري	امتحان
الثالث	2		خطوات تحضير الأنسجة للدراسة، التثبيت، المثبتات	محاضرة حضوري	امتحان
الرابع	2		المثبتات الروتينية والمثبتات الخاصة	محاضرة حضوري	امتحان
الخامس	2		المثبتات الروتينية والمثبتات الخاصة	محاضرة حضوري	امتحان
السادس	2		الغسل ومحاليه	محاضرة حضوري	امتحان
السابع	2		الغسل ومحاليه	محاضرة حضوري	امتحان

الثامن	2	التجفيف والمجففات	محاضرة حضوري	امتحان
التاسع	2	الازالة وعوامل الازالة	محاضرة حضوري	امتحان
العاشر	2	التشرب وانواع الشمع	محاضرة حضوري	امتحان
الحادي عشر	2	تثبيت القوالب وتثذيبها	محاضرة حضوري	امتحان
الثاني عشر	2	جهاز المايكروتوم والتقطيع	محاضرة حضوري	امتحان
الثالث عشر	2	مراجعته	محاضرة حضوري	امتحان
الرابع عشر	2	مراجعة	محاضرة حضوري	امتحان
الخمس عشر	2	الامتحان النهائي	محاضرة حضوري	امتحان

12. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ
التحضير اليومي 5 درجات
التقرير 5 درجات
الامتحان التحريري الشهري النظري 20 درجة
الامتحان التحريري الشهري العملي 10 درجات
الامتحان التحريري النهائي النظري 35 درجة
الامتحان التحريري النهائي العملي 25 درجات

13. مصادر التعلم والتدريس

لا توجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
A manual of Histological Techniques and The diagnostic Application By : John D. Baneroft , H.C. Cook	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها

	(المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

14.	اسم المقرر الاجهزه المختبريه /نظري/ المرحلة الاولى
15.	رمز المقرر
16.	الفصل / السنة الفصل الاول
17.	تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/2/25
18.	أشكال الحضور المتاحة حضوري
19.	عدد الساعات الدراسية (4)/ عدد الوحدات (4)
20.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م.م صفا نهاد عبد جعفر الأيميل: safa.abd@atu.edu.iq

21. اهداف المقرر					
22.					
اهداف المادة الدراسية			يكون الطالب قادرا على:		
• فهم مبدأ جميع الادوات المستخدمة في المختبرات الطبية.					
23. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			<ul style="list-style-type: none"> • المحاضرات • التجارب العملية • الاختبارات 		
24. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2		المجاهر - الاستخدامات والاجزاء الرئيسييه - مبدأ العمل - انواع المجاهر - انواع المكثفات - التشغيل، التنظيف ، الخدمه والصيانيه.	محاضرة حضوري	امتحان
الثاني	2		الموازين	محاضرة حضوري	امتحان

		<ul style="list-style-type: none"> - الاستخدامات - انواع الموازين - الاجزاء الرئيسييه - التشغيل والخدمه والصيانه 			
امتحان	محاضرة حضوري	<ul style="list-style-type: none"> الفوتوميتر - مقدمه - طول الضوء والموجه - قانون بير لامبرت - انواع اجهزه قياس الضوء - الاجزاء الرئيسييه - المرشحات وشبكات الحيود - مبدأ التشغيل والصيانه 		2	الثالث
امتحان	محاضرة حضوري	<ul style="list-style-type: none"> جهاز قياس انبعاث الطيف باللهب - المقدمه والاستخدامات - الاجزاء الرئيسييه والانواع - البخاخات - التشغيل والصيانه 		2	الرابع
امتحان	محاضرة حضوري	<ul style="list-style-type: none"> مطياف الامتصاص الذري - المقدمه والاستخدامات - الانواع والاجزاء الرئيسييه - التشغيل والصيانه 		2	الخامس
امتحان	محاضرة حضوري	<ul style="list-style-type: none"> جهاز الطرد المركزي - الاستخدامات والانواع - الاجزاء الرئيسييه 		2	السادس

			- مبدأ التشغيل - الصيانه			
امتحان	----		امتحان شهري	2	السابع	
امتحان	محاضرة حضوري		الاورتوكليف - المقدمه والاستخدامات - الانواع والاجزاء الرئيسيه - مبدأ التشغيل والتعقيم - الصيانه	2	الثامن	
امتحان	محاضرة حضوري		جهاز قياس درجة الحموضه - الانواع والاستخدامات - الاقطاب الكهربائيه ومبدأ التشغيل - الصيانه	2	التاسع	
امتحان	محاضرة حضوري		المايكروتوم (المشراح) - الانواع والاستخدام - الاجزاء الرئيسيه والمبراة - مبدأ التشغيل والصيانه	2	العاشر	
امتحان	محاضرة حضوري		الترحيل الكهربائي - الاستخدامات والانواع - الاجزاء الرئيسيه - التشغيل والصيانه	2	الحادي عشر	
امتحان	محاضرة حضوري		ادوات الحراره (الحمامات المائيه والفرن والحاضنه) - الانواع والاستخدامات - الاجزاء الرئيسيه لمنضات الحراره - مبدأ التشغيل والصيانه	2	الثاني عشر	

الثالث عشر	2	تنقية المياه (المقطرات ومزيلات الايونات) - جهاز التقطير ومزيلات الايونات - استخداماته - الاجزاء الرئيسييه - التشغيل والصيانه	امتحان	محاضرة حضوري
الرابع عشر	2	اجهزه التحليل التلقائي - المقدمه والاستخدامات - الانواع والاجزاء الرئيسييه - مبدأ التشغيل - التشغيل والصيانه	امتحان	محاضرة حضوري
الخمس عشر	2	مراجعته	امتحان	محاضرة حضوري

25. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ
التحضير اليومي 5 درجات
التقرير 5 درجات
الامتحان التحريري الشهري النظري 20 درجة
الامتحان التحريري الشهري العملي 10 درجات
الامتحان التحريري النهائي النظري 35 درجة
الامتحان التحريري النهائي العملي 25 درجات

26. مصادر التعلم والتدريس

لا توجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
كتاب MEDICAL INSTRUMENTATION	المراجع الرئيسية (المصادر)

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

	27. اسم المقرر نقل دم /نظري/مرحلة اولى
	28. رمز المقرر
	29. الفصل / السنة الفصل الثاني
	30. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/2/23
	31. أشكال الحضور المتاحة حضوري
	32. عدد الساعات الدراسية (3)/ عدد الوحدات (3)
	33. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)

الاسم: م.م ايات حازم عجيل الأيميل: ayiat.agel@atu.edu.iq

34. اهداف المقرر

35.

اهداف المادة الدراسية

- التعرف على اسس التمريض .
- الخاصة :- التعرف على اساسيات التمريض والاسعافات الاولية والسلامة المختبرية والمهنية في حقل التمريض وطرق التعامل مع المر خلال تواجده في المختبرات الطبية

36. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- المحاضرات
- التجارب العملية
- الاختبارات

37. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2		مقدمة في التمريض	محاضرة حضوري	امتحان
الثاني	2		الفحص الطبي	محاضرة حضوري	امتحان
الثالث	2		العلامات الحيوية ،قياس درجة الحرارة	محاضرة حضوري	امتحان

الربع	2	النبض، تعريفه، العوامل المؤثرة على النبض، قياس النبض	امتحان	محاضرة حضوري
الخامس	2	التنفس، تعريفه، العوامل المؤثرة على التنفس، قياس التنفس	امتحان	محاضرة حضوري
السادس	2	ضغط الدم، التعريف، العوامل المؤثرة على الضغط، ارتفاع وانخفاض الضغط، قياس الضغط	امتحان	محاضرة حضوري
السابع	2	الرعاية الصحية، التعريف والعوامل المؤثرة على الرعاية الصحية	امتحان	محاضرة حضوري
الثامن	2	العوامل المؤثرة على صحة العامل المختبرات العوامل الطبيعية والامراض المعدية	امتحان	محاضرة حضوري
التاسع	2	العوامل الكيميائية، الامراض	امتحان	محاضرة حضوري
العاشر	2	العوامل النفسية، الامراض	امتحان	محاضرة حضوري
الحادي عشر	2	امتحان شهري	امتحان	حضوري
الثاني عشر	2	العوامل البيولوجية. انواعها، تأثيراتها، العاملين في المختبر، الامراض	امتحان	محاضرة حضوري
الثالث عشر	2	الإسعافات الأولية، التعرف، الإسعافات الأساسية، الإسعافات الأولية، الجروح، النزف	امتحان	محاضرة حضوري
الرابع عشر	2	الحروق، أنواع وسائل تجبير الكسور، التئام الجروح، الإسعافات الأولية، الإسعافات الأولية، الجروح، النزف	امتحان	محاضرة حضوري

الخمس عشر	2	الامتحان النهائي	حضورى	امتحان
38. تقييم المقرر				
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ التحضير اليومي 5 درجات التقرير 5 درجات الامتحان التحريري الشهري النظري 20 درجة الامتحان التحريري الشهري العملي 10 درجات الامتحان التحريري النهائي النظري 35 درجة الامتحان التحريري النهائي العملي 25 درجات				
39. مصادر التعلم والتدريس				
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		لا توجد		
المراجع الرئيسية (المصادر)		Chemistry		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)				
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت				
40. اسم المقرر نقل دم /نظري/مرحلة اولى				
41. رمز المقرر				

42.	الفصل / السنة	الفصل الثاني
43.	تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/2/23
44.	أشكال الحضور المتاحة	حضوري
45.	عدد الساعات الدراسية (3) / عدد الوحدات (3)	
46.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) الاسم: م.م إيات حازم عجیل الأيمل: ayiat.agel@atu.edu.iq	
47.	اهداف المقرر	
48.		
	اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> • معرفة أهمية عمليات نقل الدم والتعرف على الاختبارات اللازم اجرائها قبل النقل وكيفية اجراء اختبارات التطابق واختبارات الفصائل
49.	استراتيجيات التعليم والتعلم	
	الاستراتيجية	<ul style="list-style-type: none"> • المحاضرات • التجارب العملية

• الاختبارات

50. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2		مقدمة عن عملية النقل الدم	محاضرة حضوري	امتحان
الثاني	2		مكونات الدم، جمع الدم،	محاضرة حضوري	امتحان
الثالث	2		اختيار المتبرع الفحص الجسمي، وقت الجمع	محاضرة حضوري	امتحان
الرابع	2		فصائل الدم، العامل الريسي، نظام لويس	محاضرة حضوري	امتحان
الخامس	2		تصنيف فصائل الدم	محاضرة حضوري	امتحان
السادس	2		اختبار كومبس المباشر وغير المباشر	محاضرة حضوري	امتحان
السابع	2		اجراء اختبارات التطابق، التقارير وتسد النتائج	محاضرة حضوري	امتحان
الثامن	2		أهمية نقل الدم، الامراض المنتقلة عبر النقا	محاضرة حضوري	امتحان
التاسع	2		العناية بغثرة الحمل . إصابة الرضع بسرهم الدم	محاضرة حضوري	امتحان
العاشر	2		مكونات الدم بعد الخزن، مضادات التخثر	محاضرة حضوري	امتحان
الحادي عشر	2		امتحان الفصل الثاني	حضوري	امتحان

الثاني عشر	2	محاذير نقل الدم	محاضرة حضوري	امتحان
الثالث عشر	2	طرق تقسيم الدم وكيفية استخدامه	محاضرة حضوري	امتحان
الرابع عشر	2	السيطرة النوعية ، الأدوات ، الأشخاص الطرق	محاضرة حضوري	امتحان
الخمس عشر	2	الامتحان النهائي	حضوري	امتحان

51. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ
التحضير اليومي 5 درجات
التقرير 5 درجات
الامتحان التحريري الشهري النظري 20 درجة
الامتحان التحريري الشهري العملي 10 درجات
الامتحان التحريري النهائي النظري 35 درجة
الامتحان التحريري النهائي العملي 25 درجات

52. مصادر التعلم والتدريس

لا توجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
A manual of Histological Techniques and The diagnostic Application By : John D. Baneroft , H.C. Cook	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

53.	اسم المقرر امراض الدم /1
54.	رمز المقرر
55.	الفصل / السنة الفصل الأول
56.	تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/2/21
57.	أشكال الحضور المتاحة حضوري
58.	عدد الساعات الدراسية (6) / عدد الوحدات (6)
59.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) الاسم: أ.م.د. هشام عطوان سوادي الأيميل : animalproduction547@atu.edu.iq
60.	اهداف المقرر
	اهداف المادة الدراسية
	<ul style="list-style-type: none"> • معرفة النظام الطبي • والفحوصات المخبرية

• وتشخيص الحالة المرضية

61. استراتيجيات التعليم والتعلم

استراتيجية

- المحاضرات
- التجارب العملية
- الاختبارات

62. بنية المقرر

أسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2		مقدمة أهمية أمراض الدم دراسة محتوى الدم	محاضرة حضوري	امتحان
الثاني	2		تكوين الدم في الجنين والأطفال والبالغين.	محاضرة حضوري	امتحان
الثالث	2		خلايا الدم الحمراء الطبيعية، أهميتها، تركيب تكوين الكريات الحمر ووظيفتها	محاضرة حضوري	امتحان
الرابع	2		كثرة الحمر، الأسباب، العلامات السريرية والتشخيص المختبري.	محاضرة حضوري	امتحان
الخامس	2		دراسة مورفولوجيا الخلايا الحمراء في الدم والمرض. خلل في حجم كرات الدم الحمر (R.B.C).	محاضرة حضوري	امتحان
السادس	2		الشكل غير طبيعي كرات الدم الحمر (R.B.C).	محاضرة حضوري	امتحان

امتحان	محاضرة حضوري	الون غير الطبيعي كرات الدم الحم (R.B.C).	2	السابع
امتحان	محاضرة حضوري	نسبة الهيموجلوبين الطبيعي. من الدم احتو وأهميته.	2	الثامن
امتحان	محاضرة حضوري	دراسة أنواع Hb الطبيعية. أنواع.	2	التاسع
امتحان	محاضرة حضوري	الاختلاف في الهيموجلوبين	2	العاشر
امتحان	محاضرة حضوري	فقر دم. التعريف والتصنيف والأنواع.	2	الحادي عشر
امتحان	محاضرة حضوري	فقر دم. الأسباب العلامات السريرية والنز المختبرية	2	الثاني عشر
امتحان	محاضرة حضوري	فقر الدم الضخم الأرومات وفقر الدم الخبيث	2	الثالث عشر
امتحان	محاضرة حضوري	فقر الدم اللاتنسجي وفقر الدم الانحلالي	2	الرابع عشر
امتحان	محاضرة حضوري	الخلية المنجلية أ. وفقر الدم الانحلالي المكتن والمناعي الذاتي.	2	الخامس عشر

63. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ
 تحضير اليومي 5 درجات
 تقرير 5 درجات
 امتحان التحريري الشهري النظري 20 درجة
 امتحان التحريري الشهري العملي 10 درجات
 امتحان التحريري النهائي النظري 35 درجة
 امتحان التحريري النهائي العملي 25 درجات

64. مصادر التعلم والتدريس	
لا توجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن و
Hematology	المراجع الرئيسية (المصادر)
Color atlas of hematology - Practical Microscopic and Clinical Diag	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (مجلات العلمية، التقارير...)
https://www.youtube.com/channel/UCMt5BC_N5N0zKGA23EVUeBQ?view_as=subscriber	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

65. اسم المقرر امراض الدم /2	
66. رمز المقرر	
67. الفصل / السنة الفصل الثاني	
68. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/2/21	
69. أشكال الحضور المتاحة حضوري	

70. عدد الساعات الدراسية (6) // عدد الوحدات (6)					
71. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: أ.م.د. هشام عطوان سوادي الأيميل : animalproduction547@atu.edu.iq					
72. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> • معرفة النظام الطبي • والفحوصات المخبرية • وتشخيص الحالة المرضية 		
73. استراتيجيات التعليم والتعلم					
استراتيجية			<ul style="list-style-type: none"> • المحاضرات • التجارب العملية • الاختبارات 		
74. بنية المقرر					
أسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2		تخثر الدم تعريفه وأنواعه. دور الأوعية الدم	محاضرة حضوري	امتحان

		والصفائح الدموية في تخثر الدم.		
امتحان	محاضرة حضوري	عوامل التخثر، الأسماء والأرقام.	2	الثاني
امتحان	محاضرة حضوري	عمليات التخثر.	2	الثالث
امتحان	محاضرة حضوري	أنواع اضطراب تخثر الدم. تخثر الدم بسبب اضطراب الأوعية الدموية.	2	الرابع
امتحان	محاضرة حضوري	تخثر الدم بسبب اضطراب صفائح الدم.	2	الخامس
امتحان	محاضرة حضوري	تخثر الدم بسبب اضطراب التخثر.	2	السادس
امتحان	محاضرة حضوري	خلايا الدم البيضاء أنواعها.	2	السابع
امتحان	محاضرة حضوري	نضوج W.B.C.	2	الثامن
امتحان	محاضرة حضوري	وظيفة W.B.C.	2	التاسع
امتحان	محاضرة حضوري	زيادة عدد الكريات البيضاء	2	العاشر
امتحان	محاضرة حضوري	نقص في عدد كريات الدم البيضاء	2	الحادي عشر
امتحان	محاضرة حضوري	سرطان الدم تعريفه وتصنيفه.	2	الثاني عشر
امتحان	محاضرة حضوري	النخاع الشوكي المزمن والحاد. ل.	2	الثالث عشر
امتحان	محاضرة حضوري	النخاع الشوكي المزمن والحاد. ل.	2	الرابع عشر
امتحان	محاضرة حضوري	وحيدة الخلية المزمنة والحادة. L.	2	الخامس عشر

75. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ
ال تحضير اليومي 5 درجات
ال تقرير 5 درجات

امتحان التحريري الشهري النظري 20 درجة
امتحان التحريري الشهري العملي 10 درجات
امتحان التحريري النهائي النظري 35 درجة
امتحان التحريري النهائي العملي 25 درجات

76. مصادر التعلم والتدريس

لا توجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن و
Hematology	المراجع الرئيسية (المصادر)
Color atlas of hematology - Practical Microscopic and Clinical Diag	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (مجلات العلمية، التقارير....)
https://www.youtube.com/channel/UCMt5BC_N5NQzKGA23EVUeBQ?view_as=subscriber	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

77. اسم المقرر بكتريا مرضية /نظري/ المرحلة الثانية

78. رمز المقرر

79. الفصل / السنة الفصل الثاني

.80 تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/2/22	
.81 أشكال الحضور المتاحة حضوري	
.82 عدد الساعات الدراسية (6) / عدد الوحدات (6)	
.83 اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) الاسم: م.م هديل عباس حسن الأيميل : h.alhayli@atu.edu.iq	
.84 اهداف المقرر	
.85	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> • التعرف على الاجناس البكتيرية الممرضة وكيفية تشخيصها والتميز فيما بينها • الاختبارات الكيموحيوية لكل جنس • تحديد الانزيمات والسموم التي يفرزها كل جنس • المستضدات المناعية • الامراض التي يسببها كل جنس • اختبار الحساسية لكل جنس
.86 استراتيجيات التعليم والتعلم	

الاستراتيجية

- المحاضرات
- التجارب العملية
- الاختبارات

87. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2		المكورات العنقودية (صفاتها العامة والس والانزيمات التي تنتجها واختبار الحساسية لها	محاضرة حضوري	امتحان
الثاني	2		المكورات العقدية (الاختبارات الكيموحيوية خصائص مستضداتها ، الامراض التي تسببها	محاضرة حضوري	امتحان
الثالث	2		مجموعه B,C,D للمكورات العقدية (صف العامة الاختبارات الكيموحيوية ، خصائ مستضداتها ، الامراض التي تسببها	محاضرة حضوري	امتحان
الرابع	2		العصيات الموجبة لصبغة غرام (بكتريا ا صفاتها العامة الاختبارات الكيموحيوية خصائص مستضداتها ، الامراض التي تسببها	محاضرة حضوري	امتحان
الخامس	2		جنس المتقطرة Mycobacterium (صف العامة الاختبارات الكيموحيوية ، خصائ مستضداتها ، الامراض التي تسببها	محاضرة حضوري	امتحان
السادس	2		جنس العصويات (الجمرة الخبيثة) (صف العامة الاختبارات الكيموحيوية ، خصائ مستضداتها ، الامراض التي تسببها	محاضرة حضوري	امتحان

السابع	2	البكتريا اللاهوائية (صفاتها العامة الاختبار الكيموحيوية ، خصائص مستضداتها ، الامراض التي تسببها	محاضرة حضور	امتحان
الثامن	2	جنس Neisseria (صفاتها العامة الاختبار الكيموحيوية ، خصائص مستضداتها ، الامراض التي تسببها	محاضرة حضور	امتحان
التاسع	2	جنس Haemophilus (صفاتها العامة الاختبارات الكيموحيوية ، خصائص مستضد ، الامراض التي تسببها	محاضرة حضور	امتحان
العاشر	2	المعويات (صفاتها العامة الاختبار الكيموحيوية ، خصائص مستضداتها ، الامراض التي تسببها	محاضرة حضور	امتحان
الحادي عشر	2	المعويات (صفاتها العامة الاختبار الكيموحيوية ، خصائص مستضداتها ، الامراض التي تسببها	محاضرة حضور	امتحان
الثاني عشر	2	جنس ضمات الكوليرا (صفاتها العامة الاختبار الكيموحيوية ، خصائص مستضداتها ، الامراض التي تسببها	محاضرة حضور	امتحان
الثالث عشر	2	جنس Brucella (صفاتها العامة الاختبار الكيموحيوية ، خصائص مستضداتها ، الامراض التي تسببها	محاضرة حضور	امتحان
الرابع عشر	2	جنس Francisella (صفاتها العامة الاختبارات الكيموحيوية ، خصائص مستضد ، الامراض التي تسببها	محاضرة حضور	امتحان
الخمس عشر	2	جنس Chlamydia (صفاتها العامة الاختبار	محاضرة	امتحان

	الكيموحيوية ، خصائص مستضداتها ، الامراض التي تسببها	حضور	
88. تقييم المقرر			
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ التحضير اليومي 5 درجات التقرير 5 درجات الامتحان التحريري الشهري النظري 20 درجة الامتحان التحريري الشهري العملي 10 درجات الامتحان التحريري النهائي النظري 35 درجة الامتحان التحريري النهائي العملي 25 درجات			
89. مصادر التعلم والتدريس			
لا توجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
Microbiology	المراجع الرئيسية (المصادر)		
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		
90. اسم المقرر الديدان الطفيلية /نظري/ المرحلة الثانية			
91. رمز المقرر			

		92. الفصل / السنة الفصل الثاني
		93. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/2/24
		94. أشكال الحضور المتاحة حضوري
		95. عدد الساعات الدراسية (6) / عدد الوحدات (6)
		96. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) الاسم: ا.د. جواد كاظم علي الأيميل: jawad.kadhim@atu.edu.iq
		97. اهداف المقرر
		98.
	اهداف المادة الدراسية	• التعرف على تصنيف الديدان الطفيلية وانواعها وطرق العدوى وتأثيراتها المرضيه اضافة الى دورات الحياة وكيفية التشخيص
		99. استراتيجيات التعليم والتعلم
	الاستراتيجية	• المحاضرات النظرية • المحاضرات العملية (اجراء الفحوصات المختبريه للتعرف على الطفيلي) • الاختبارات

100. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2		تصنيف الديدان الطفليه .الديدان الشريطيه البنية والخنزيرية .	محاضرة حضوري	مناقشه واختبار مفاجئ
الثاني	2		الديدان الشريطيه القزمه والديدان الشريطية الجرذية	محاضرة حضوري	مناقشه واختبار مفاجئ
الثالث	2		طفيليات الاكياس العديريه (الاكياس المائيه)	محاضرة حضوري	مناقشه وامتحان مفاجئ
الرابع	2		طفيليات البلاهارزيا البولييه والهضميه	محاضرة حضوري	مناقشه وامتحان مفاجئ
الخامس	2		طفيليات صنف المثقوبات في الكبد والامعاء والرئه	محاضرة حضوري	مناقشه وامتحان مفاجئ
السادس	2		الامتحان الشهري الاول		امتحان تحريري
السابع	2		الديدان الاسطوانيه. طفيلي الاسكارس. الديدان السوطيه	محاضره حضوري	مناقشه وامتحان مفاجئ
الثامن	2		الديدان دبوسيه .الديدان الشصيه	محاضرة حضوري	مناقشه وامتحان مفاجئ
التاسع	2		ظاهرة حكة السباحين.النعف .هجرة الطفيلي الحشويه	محاضرة حضوري	مناقشه وامتحان مفاجئ

العاشر	2	داء الفيل .ديدان العين	محاضرة حضوري	مناقشه وامتحان مفاجئ
الحادي عشر	2	الحلقيات . المفصليات (الحشرات والقراديات)	محاضرة حضوري	مناقشه وامتحان مفاجئ
الثاني عشر	2	اعادة للمحاضرات المهمه	محاضرة حضوري	مناقشه
الثالث عشر	2	اعاده للمحاضرات المهمه	محاضرة حضوري	مناقشه
الرابع عشر	2	الامتحان الشهري الثاني		امتحان
الخمس عشر	2	امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني		امتحان

101.تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ
الامتحانات المفجائه النظريه والعملية والحضور: 10 درجات
الامتحان النظري الاول: 10 درجات
الامتحان النظري الثاني: 10 درجات
الامتحانات العملية الشهرية الاول والثاني: 10 درجات
الامتحان العملي النهائي : 25 درجه
الامتحان النظري النهائي: 35 درجه

102.مصادر التعلم والتدريس

لا توجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
كتاب. protozoa . metazoan and Arthropoda	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

103. اسم المقرر الكيمياء السريرية 2 /نظري/ المرحلة الثانية

104. رمز المقرر

105. الفصل / السنة الفصل الثاني

106. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/2/24

107. أشكال الحضور المتاحة حضوري

108. عدد الساعات الدراسية (6)/ عدد الوحدات (6)

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

الاسم: م.م اسماء عبد علي عبد الامير الأيميل: asmaa. Alrifai.ims @atu.edu.iq

110. اهداف المقرر

.111

اهداف المادة الدراسية

- التعرف على البروتينات والدهون وكل مايتعلق بهذه المواد من عمليات هضم وعمليات ايضية تحدث في الج
- اجراء كل الاختبارات والفحوصات الكيميائية للبروتينات والدهون ووظائف الكلى والكبد

.112

استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- المحاضرات
- التجارب العملية
- الاختبارات

.113. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2		<ul style="list-style-type: none">• التعرف على هضم وايض البروتين ووظيفة الكلى• -بروتين المصل (مكوناته)،	محاضرة حضوري	امتحان
الثاني	2		<ul style="list-style-type: none">- استقلاب الأحماض الأمينية،- مصير الأمونيا،-	محاضرة حضوري	امتحان
الثالث	2		دورة اليوريا واستقلاب اليوريا واختبارات وظائف الكلى	محاضرة حضوري	امتحان

الرابع	2	لتمثيل الغذائي للدهون 1- أكسدة الأحماض الدهنية	محاضرة حضوري	امتحان
الخامس	2	-الأجسام الكيتونية صورة الدهون واضطراب صورة الدهون (الكوليسترول الدهون الثلاثية والبروتينات الدهنية)	محاضرة حضوري	امتحان
السادس	2	اضطرابات البيورين والبيريميدين استقلاب حمض اليوريك (توليفه وفرط حمض يور الدم)	محاضرة حضوري	امتحان
السابع	2	امتحان شهري	----	امتحان
الثامن	2	مقدمة إلى الإنزيم (تعريف الإنزيمات) الكرياتين كيناز CK (نظائر الإنزيمات) اللاكتات ديهيدروجينيز LDH (الإنزيمات المتماثلة)	محاضرة حضوري	امتحان
التاسع	2	اختبارات وظائف الكبد استقلاب البيليروبين اليرقان (يرقان البالغين والأطفال حديثي الولادة) اختبارات التهاب الكبد ووظائف الكبد	محاضرة حضوري	امتحان
العاشر	2	اليرقان (يرقان البالغين والأطفال حديثي الولادة) اختبارات التهاب الكبد ووظائف الكبد	محاضرة حضوري	امتحان
الحادي عشر	2	علامات الورم	محاضرة حضوري	امتحان
الثاني عشر	2	الهرمونات 1- هرمونات الغدة الدرقية	محاضرة حضوري	امتحان

الثالث عشر	2	(اختبارات وظائف الغدة الدرقية، الغدة الدرقية الهرمونات)	محاضرة حضوري	امتحان
الرابع عشر	2	هرمونات الخصوبة (هرمون التستوستيرون، الهرم الملوتن)	محاضرة حضوري	امتحان
الخمس عشر	2	البرولاكتين، الهرمون المنبه للجريب)	محاضرة حضوري	امتحان

114. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ
التحضير اليومي 5 درجات
التقرير 5 درجات
الامتحان التحريري الشهري النظري 20 درجة
الامتحان التحريري الشهري العملي 10 درجات
الامتحان التحريري النهائي النظري 35 درجة
الامتحان التحريري النهائي العملي 25 درجات

115. مصادر التعلم والتدريس

لا توجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
كتاب Lippencotts Biochemistry	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

116.	اسم المقرر: علم الاحياء الجزيئي/ نظري/ المرحلة الاولى
117.	رمز المقرر
118.	الفصل / السنة: الفصل الثاني
119.	تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/2/22
120.	أشكال الحضور المتاحة
121.	عدد الساعات الدراسية (4) / عدد الوحدات (4)
122.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: د. رقيه علي سلمان الأيمل : roqa@atu.edu.iq
123.	اهداف المقرر:
	اهداف المادة الدراسية ان يكون الطلاب قادرين على فهم <ul style="list-style-type: none"> • العمليات الجزيئية للخلايا السليمة • والإشارات

		• التركيب الجزيئي للخلية.			
124. استراتيجيات التعلم والتعليم					
استراتيجية		<ul style="list-style-type: none"> • محاضرة نظرية • الجزء العملي داخل المختبر • الاختبارات 			
125. بنية المقرر					
أسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2		مقدمة عن الاحياء الجزيئي	محاضرة حضور	امتحان
الثاني	2		دورة حياة الخلية	محاضرة حضور	امتحان
الثالث	2		تركيب الحامض النووي الريبوزي والحامض النووي منقوص الاوكسجين	محاضرة حضور	امتحان

امتحان	محاضرة حضورى	تضاعف الـ DNA		2	الرابع
امتحان	محاضرة حضورى	استنساخ الـ DNA		2	الخامس
امتحان	محاضرة حضورى	الترجمة وتخ البروتينات		2	السادس
امتحان	-----	الترجمة وتخ البروتينات		2	السابع
امتحان	محاضرة حضورى	التعبير الجيني		2	الثامن
امتحان	محاضرة حضورى	تنشيط عملية الترميز والاستنساخ للـ DNA		2	التاسع
امتحان	محاضرة حضورى	تنشيط عملية الترميز والاستنساخ للـ DNA		2	العاشر
امتحان	محاضرة حضورى	نظام الـ DNA		2	الحادي عشر
امتحان	محاضرة حضور	الطفرات		2	الثاني عشر
امتحان	محاضرة حضورى	العوامل للطفرات		2	الثالث عشر
امتحان	محاضرة حضورى	تقنية الاستنساخ للـ DNA		2	الرابع عشر
امتحان	محاضرة حضورى	الاستنساخ وتطبيقه		2	الخامس عشر

126. تقييم المقرر

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

امتحان التحريري الشهري النظري 20 درجة
 امتحان التحريري الشهري العملي 10 درجات
 امتحان التحريري النهائي النظري 35 درجة
 امتحان التحريري النهائي العملي 25 درجات

127. مصادر التعلم والتدريس

لا يوجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
<ul style="list-style-type: none"> • Cell Molecular Biology • البيولوجي الجزيئي 	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

128. اسم المقرر : علم الانسجة /نظري/ المرحلة الاولى

129. رمز المقرر

130.	الفصل / السنة	الفصل الاول
131.	تاريخ إعداد هذا الوصف	2023/11/20
132.	أشكال الحضور المتاحة	حضوري
133.	عدد الساعات الدراسية (5) / عدد الوحدات (5)	
134.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: د. رقيه علي سلمان الأيميل: roqa @atu.edu.iq	
135.	اهداف المقرر	
136.	اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> • معرفة أجزاء انسجة جسم الانسان وشكلها • معرفة مكونات النسيج
137.	استراتيجيات التعليم والتعلم	<ul style="list-style-type: none"> • المحاضرات • التجارب العملية • الاختبارات

138. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2		شكل الخلايا	محاضرة حضوري	امتحان
الثاني	2		النسيج الطلائي البسيط	محاضرة حضوري	امتحان
الثالث	2		النسيج الطلائي المطبق	محاضرة حضوري	امتحان
الرابع	2		النسيج الضام الرخو	محاضرة حضوري	امتحان
الخامس	2		النسيج الضام الكثيف	محاضرة حضوري	امتحان
السادس	2		الدم	محاضرة حضوري	امتحان
السابع	2		العظم	----	امتحان
الثامن	2		الجهاز الهضمي	محاضرة حضوري	امتحان
التاسع	2		الجهاز التناسلي	محاضرة حضوري	امتحان
العاشر	2		الكبد	محاضرة حضوري	امتحان
الحادي عشر	2		الطحال	محاضرة حضوري	امتحان
الثاني عشر	2		العقد اللمفاوية	محاضرة حضوري	امتحان
الثالث عشر	2		جهاز الدوران (الشرابين)	محاضرة حضوري	امتحان

الرابع عشر	2	الاوردة	محاضرة حضوري	امتحان	
الخمس عشر	2	الامتحان	محاضرة حضوري	امتحان	

139. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ
التحضير اليومي 5 درجات
التقرير 5 درجات
الامتحان التحريري الشهري النظري 20 درجة
الامتحان التحريري الشهري العملي 10 درجات
الامتحان التحريري النهائي النظري 35 درجة
الامتحان التحريري النهائي العملي 25 درجات

140. مصادر التعلم والتدريس

لا توجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
<ul style="list-style-type: none"> BASIC HISTOLOGY (Jonquiere's) Text and Atlas ATLAS OF HISTOLOGY (thirteen edition) 	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1.1 اسم المقرر

1.12	رمز المقرر	
1.13	الفصل / السنة	
1.14	تاريخ إعداد هذا الوصف	
1.15	أشكال الحضور المتاحة	
1.16	عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
1.17	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) الاسم: م.م هدير عامر موحان الأيميل : hadeer.mohan@atu.edu.iq	
1.18	اهداف المقرر	اهداف المادة الدراسية
	<ul style="list-style-type: none"> ..التعرف ماذا يقصد بسلامه المختبريه... ..التعرف على مخاطر السلامة المختبريه... ..التعرف على أنواع المخاطر التي تحدث المختبر... 	
1.19	استراتيجيات التعليم والتعلم	

المحاضرات التجارب العمليه					الاستراتيجية
بنية المقرر					150.
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحان	حضوري	تعريف السلامة المختبريه ومقدمه عامه		2	أول وثاني
امتحان	حضوري	مختبر عام أدوار السلامة المختبريه		2	الثالث
امتحان	حضوري	معدات الحمايه الشخصيه		2	الرابع والخامس
امتحان	حضوري	المخاطر البيولوجيه		2	السادس و السابع و الثامن

امتحان	حضورى	أنواع المخاطر البيولوجيه	2	باشر
امتحان	حضورى	المخاطر الكيمياءيه	2	عشر
امتحان	حضورى	أنواع المخاطر الكيمياءيه	2	عشر
امتحان	حضورى	مراجعته	2	عشر
				هائي

151 تقييم المقرر

درجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية
 الخ ...
 التحضير اليومي 5
 التحريري الشهري 20
 التحريري الشهري العملي 10
 التحريري لنهاي النظري 35
 التحريري العملي النهائي 25

152 مصادر التعلم والتدريس

لا يوجد	القررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	الرئيسة (المصادر)
	المراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، ..)
	الإلكترونية ، مواقع الانترنت

153. اسم المقرر شرائح نسيجية /نظري/مرحلة اولى

154.	رمز المقرر
155.	الفصل / السنة الفصل الثاني
156.	تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/2/23
157.	أشكال الحضور المتاحة حضوري
158.	عدد الساعات الدراسية (5) / عدد الوحدات (5)
159.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م.م هديل عباس حسن الأيميل : h.alhayli@atu.edu.iq
160.	اهداف المقرر
161.	
	اهداف المادة الدراسية
	• كيفية التعامل مع العينات والحفاظ عليها واجراء مقاطع نسيجية منها

162. استراتيجيات التعليم والتعلم					
					الاستراتيجية
<ul style="list-style-type: none"> • المحاضرات • التجارب العملية • الاختبارات 					
163. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2		تثبيت العينات ولصقها	محاضرة حضوري	امتحان
الثاني	2		التصبينغ	محاضرة حضوري	امتحان
الثالث	2		انواع الصبغات المستخدمة	محاضرة حضوري	امتحان
الرابع	2		تصبينغ المقاطع النسيجية	محاضرة حضوري	امتحان
الخامس	2		تصبينغ المقاطع النسيجية	محاضرة حضوري	امتحان
السادس	2		طرق التصبينغ	محاضرة حضوري	امتحان
السابع	2		انواع الصبغات	محاضرة حضوري	امتحان
الثامن	2		تحضير الصبغات	محاضرة حضوري	امتحان
التاسع	2		محاليل الصبغات والعوامل المؤثرة التصبينغ وكيفية حفظ الصبغة وكيفية اختيار	محاضرة حضوري	امتحان
العاشر	2		نزع الكالسيوم او مركباته من العظام	محاضرة حضوري	امتحان

الحادي عشر	2	امتحان الفصل الثاني	محاضرة حضوري	امتحان
الثاني عشر	2	تثبيت العينات على الشرائح	محاضرة حضوري	امتحان
الثالث عشر	2	التجميد	محاضرة حضوري	امتحان
الرابع عشر	2	جهاز التقطيع المايكروتوم	محاضرة حضوري	امتحان
الخمس عشر	2	الامتحان النهائي	محاضرة حضوري	امتحان

164. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ
التحضير اليومي 5 درجات
التقرير 5 درجات
الامتحان التحريري الشهري النظري 20 درجة
الامتحان التحريري الشهري العملي 10 درجات
الامتحان التحريري النهائي النظري 35 درجة
الامتحان التحريري النهائي العملي 25 درجات

165. مصادر التعلم والتدريس

لا توجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
A manual of Histological Techniques and The diagnostic Application By : John D. Baneroft , H.C. Cook	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

اسم المقرر شرائح نسيجية /نظري/مرحلة اولى	166.
رمز المقرر	167.
الفصل / السنة الفصل الثاني	168.
تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/2/23	169.
أشكال الحضور المتاحة حضوري	170.
عدد الساعات الدراسية (5)/ عدد الوحدات (5)	171.
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م.م هديل عباس حسن الأيميل : h.alhayli@atu.edu.iq	172.
اهداف المقرر	173.
	174.
اهداف المادة الدراسية	• كيفية التعامل مع العينات والحفاظ عليها واجراء مقاطع نسيجية منها

175. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<ul style="list-style-type: none"> • المحاضرات • التجارب العملية • الاختبارات 					الاستراتيجية
176. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2		تثبيت العينات ولصقها	محاضرة حضوري	امتحان
الثاني	2		التصبيع	محاضرة حضوري	امتحان
الثالث	2		انواع الصبغات المستخدمة	محاضرة حضوري	امتحان
الرابع	2		تصبيع المقاطع النسيجية	محاضرة حضوري	امتحان
الخامس	2		تصبيع المقاطع النسيجية	محاضرة حضوري	امتحان
السادس	2		طرق التصبيع	محاضرة حضوري	امتحان
السابع	2		انواع الصبغات	محاضرة حضوري	امتحان
الثامن	2		تحضير الصبغات	محاضرة حضوري	امتحان
التاسع	2		محاليل الصبغات والعوامل المؤثرة التصبوع وكيفية حفظ الصبغة وكيفية اختيار	محاضرة حضوري	امتحان

العاشر	2	نزع الكالسيوم او مركباته من العظام	محاضرة حضوري	امتحان
الحادي عشر	2	امتحان الفصل الثاني	محاضرة حضوري	امتحان
الثاني عشر	2	تثبيت العينات على الشرائح	محاضرة حضوري	امتحان
الثالث عشر	2	التجميد	محاضرة حضوري	امتحان
الرابع عشر	2	جهاز التقطيع المايكروتوم	محاضرة حضوري	امتحان
الخمس عشر	2	الامتحان النهائي	محاضرة حضوري	امتحان

177. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ
التحضير اليومي 5 درجات
التقرير 5 درجات
الامتحان التحريري الشهري النظري 20 درجة
الامتحان التحريري الشهري العملي 10 درجات
الامتحان التحريري النهائي النظري 35 درجة
الامتحان التحريري النهائي العملي 25 درجات

178. مصادر التعلم والتدريس

لا توجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
A manual of Histological Techniques and The diagnostic Application By : John D. Baneroft , H.C. Cook	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

179.	اسم المقرر	مناعة سريرية 2
180.	رمز المقرر	
181.	الفصل / السنة	الفصل الدراسي الثاني / ٢٠٢٣-٢٠٢٤ / المرحلة الثانية
182.	تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٤/٢/٢١
183.	أشكال الحضور المتاحة	حضوري
184.	عدد الساعات الدراسية	(٦) ساعات كلي/ ٦ وحدات
185.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: م.د. محمد هادي صبري الأيمل : mohammed.alabdali@atu.edu.iq
186.	اهداف المقرر:	دراسة اهم الامراض المناعية الذاتي، مسببات حدوثها والية حدوثه مناعياً، العلامات السريرية للمرض و العلاج
187.		

اهداف المادة الدراسية	• دراسة اهم الامراض المناعية الذاتي، مسببات حدوثها والية حدوثه مناعياً، العلامات السريرية للمرض العلاج
-----------------------	---

188. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	<ul style="list-style-type: none"> • الكتب المنهجية و الكتب التخصصية التجارب العملية • احدث البحوث والدوريات • الفيديوات التعليمية
--------------	---

189. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2		مقدمة عن الامراض المناعية ، الامراض الرثوية التهاب المفاصل الرثوي	محاضرة حضوري	امتحان
الثاني	2		داء الذائب الاحمراري و داء الصدف الرثيائي	محاضرة حضوري	امتحان
الثالث	2		التهاب الفقار الرثيائي ومتلازمة شجرين	محاضرة حضوري	امتحان
الرابع	2		مرض بهجت	محاضرة حضوري	امتحان
الخامس	2		امراض الجهاز الهضمي والكبد	محاضرة حضوري	امتحان
السادس	2		فقر الدم الخبيث	محاضرة حضوري	امتحان
السابع	2		داء السكري من النوع الأول	محاضرة حضوري	امتحان
الثامن	2		مراجعة	محاضرة حضوري	
التاسع	2		امراض التهاب الكبد المناعي الذاتي	محاضرة حضوري	امتحان

العاشر	2	تليف الكبد الصفراوي الأولي والتهاب الأ الصفراوية المصلب الأولي	محاضرة حضوري	امتحان
الحادي عشر	2	أمراض الكلى	محاضرة حضوري	امتحان
الثاني عشر	2	أمراض الجهاز التنفسي	محاضرة حضوري	امتحان
الثالث عشر	2	مرض الغدة الدرقية المناعي والعقم المناعي	محاضرة حضوري	امتحان
الرابع عشر	2	السرطان و علامات الورم	محاضرة حضوري	امتحان
الخمس عشر	2	نقل الأعضاء و رفض المضيف الانسجة	محاضرة حضوري	امتحان

190. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ
التحضير اليومي 5 درجات
التقرير 5 درجات
الامتحان التحريري الشهري النظري 20 درجة
الامتحان التحريري الشهري العملي 10 درجات
الامتحان التحريري النهائي النظري 35 درجة
الامتحان التحريري النهائي العملي 25 درجا

191. مصادر التعلم والتدريس

لا توجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
How The Immune System Works (5th ed)	المراجع الرئيسية (المصادر)
Cellular and Molecular Immunology, 8ed	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
Nucleus Medical Media (YouTube channel) https://www.youtube.com/@nucleusmedicalmedia	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

192.	اسم المقرر الطفيليات الاوليه /نظري/ المرحلة الثانية
193.	رمز المقرر
194.	الفصل / السنة الفصل الاول
195.	تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/2/24
196.	أشكال الحضور المتاحة حضوري
197.	عدد الساعات الدراسية (6)/ عدد الوحدات (6)
198.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: ا. د. جواد كاظم علي الأيميل: jawad.kadhim@atu.edu.iq
199.	اهداف المقرر
200.	
اهداف المادة الدراسية	• التعرف على تصنيف الطفيليات الاوليه وانواعها وطرق العدوى وتأثيراتها المرضيه اضافة الى دورات الحياة

وكيفية التشخيص					
201. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
<ul style="list-style-type: none"> المحاضرات النظرية المحاضرات العملية (اجراء الفحوصات المختبريه للتعرف على الطفيلي) الاختبارات 					
202. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2		تعريف الطفيليات.انواع الطفيليات وانوع المضائف.تصنيف الطفيليات الى اوليه وديدان ومفصليات	محاضرة حضوري	مناقشه واختبار مفاجئ
الثاني	2		مقدمه حول مواصفات الطفيليات الاوليه وتصنيفها	محاضرة حضوري	مناقشه واختبار مفاجئ
الثالث	2		صنف الاميبيات. نوع اميبا الزحار والاميبا القولنج الغير مرضيه. الشكل ودورة الحياة والامراض والتشخيص	محاضرة حضوري	مناقشه وامتحان مفاجئ
الرابع	2		دراسة شكل وامراضية وتشخيص اميبا اللثة واميبا العصبي	محاضرة حضوري	مناقشه وامتحان مفاجئ

مناقشه وامتحان مفاجئ	محاضرة حضوري	دراسة انواع من الاميبا غير المرضيه ومقارنتها بالزحار المرضيه	2	الخامس	
مناقشه واختبار مفاجئ	محاضر حضوري	تصنيف السوطيات الطفيليه(سوطيات الدم.الانس الامعاء. الجهاز التناسلي).دراسة شكلودورة وامراضيه وتشخيص الجيارديا والتراكومونس	2	السادس	
مناقشه وامتحان مفاجئ	محاضره حضوري	سوطيات الجاز التناسلي.التركومونس المهليليه.وسوط الفم التراكومونس تيناكس	2	السابع	
امتحان		الامتحان الشهري الاول	2	الثامن	
مناقشه وامتحان مفاجئ	محاضرة حضوري	سوطيات الانسجه والدم. اللشمانيا الحشويه والج والجلديه المخاطيه. الشكل ودورة الحياة والامراض والتشخيص	2	التاسع	
مناقشه وامتحان مفاجئ	محاضرة حضوري	المثقبيات الامريكه والافريقيه الشكل دورة الامراضيه والتشخيص وانواع الذباب الناقل	2	العاشر	
مناقشه وامتحان مفاجئ	محاضرة حضوري	الهدبيات الطفليه. بلانتيديوم كولاي. الشكل. دورة الحياة. الامراضيه والتشخيص	2	الحادي عشر	
مناقشه وامتحان مفاجئ	محاضرة حضوري	صنف البوغيات.انواع طفيليات مرض الملاريا	2	الثاني عشر	
مناقشه وامتحان مفاجئ	محاضرة حضوري	الملاريا الحميده والبيضاويه الشكلوالمواصف الامراضيه والتشخيص	2	الثالث عشر	
مناقشه وامتحان مفاجئ	محاضر حضوري	ملاريا حمى الثلث والملاريا الخبيثه الشكل. الامراض والتشخيص	2	الرابع عشر	
مناقشه وامتحان	محاضر حضوري	داء القطط. الايزوسبور.الطفيليات الخبيثه.الشكل. دورة الحياة	2	الخمس عشر	

		الحياة الامراضيه والتشخيص .امتحان الشهر الثانيقشه		
203.تقييم المقرر				
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ الامتحانات المفجائه النظريه والعملية والحضور: 10 درجات الامتحان النظري الاول: 10 درجات الامتحان النظري الثاني: 10 درجات الامتحانات العملية الشهرية الاول والثاني: 10 درجات الامتحان العملي النهائي : 25 درجة الامتحان النظري النهائي: 35 درجة				
204.مصادر التعلم والتدريس				
	لا توجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
	كتاب. protozoa . metazoan and Arthropoda	المراجع الرئيسية (المصادر)		
		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
		المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		
205. اسم المقرر كيمياء تحليلية 1				
206. رمز المقرر				

.207 الفصل / السنة الفصل الدراسي الاول/ 2024/2023 المرحلة الاولى	
.208 تاريخ إعداد هذا الوصف ٢٠٢٤/٢/٢١	
.209 أشكال الحضور المتاحة حضوري	
.210 عدد الساعات الدراسية (٦) ساعات كلي/ ٦ وحدات	
.211 اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م.م براء بهاء الدين احمد الأيميل : baraa.ahmed.ims@atu.edu.iq	
.212 اهداف المقرر: دراسة وفهم المادة والمحاليل وكيفية التعامل مع المواد وكيفية تحضيرها وكيفية تخفيفها عمليا وباستخدام القوانين رياضيا	
.213	
اهداف المادة الدراسية	دراسة وفهم المادة والمحاليل وكيفية التعامل مع المواد وكيفية تحضيرها وكيفية تخفيفها عمليا وباستخدام القوانين رياضيا
.214 استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<ul style="list-style-type: none"> • الكتب المنهجية و الكتب التخصصية التجارب العملية • احدث البحوث والدوريات • الفيديوات التعليمية

215. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2		مقدمة عن الكيمياء التحليلية وماهي طرق المستخ كيميائيا	محاضرة حضوري	امتحان
الثاني	2		نبذة عن الكيمياء العضوية وماهي تطبيقاتها وماهي النظائر وانواعها	محاضرة حضوري	امتحان
الثالث	2		نبذة عن انواع الطرق القياسية وشرح ماهي نسبة الخطا	محاضرة حضوري	امتحان
الرابع	2		شرح حالات المادة كيميائيا وفيزائيا وكيفية التعامل المادة بمختلف حالاتها	محاضرة حضوري	امتحان
الخامس	2		شرح قانون المولارية وكيفية تطبيقه عمليا ورياضيا	محاضرة حضوري	امتحان
السادس	2		شرح قانون النورمالية وكيفية تطبيقه عمليا ورياضيا	محاضرة حضوري	امتحان
السابع	2		شرح قانون التخفيف العام وكيفية تحضير اله السائلة والصلبة	محاضرة حضوري	امتحان
الثامن	2		وصف عملية التسحيح عمليا ورياضيا وماهي ال من التسحيح وماهي الانواع المستخدمة في ع التسحيح	محاضرة حضوري	
التاسع	2		تعريف ph للمحاليل وماهي اهميته وكيفية استخر عمليا وباستخدام القوانين رياضيا	محاضرة حضوري	امتحان
العاشر	2		تعريف الحوامض والقواعد وكيفية تحضيرها	محاضرة حضوري	امتحان
الحادي عشر	2		تعريف الحامض القوي والحامض الضعيف	محاضرة حضوري	امتحان

الثنائي عشر	2	تعريف القاعدة القوية والقاعدة الضعيفة	محاضرة حضوري	امتحان
الثالث عشر	2	ماهو الحامض الضعيف وملحة وكيفية تحضيره	محاضرة حضوري	امتحان
الرابع عشر	2	ماهو القاعدة الضعيفة وملحها وكيفية تحضيره	محاضرة حضوري	امتحان
الخمس عشر	2	مراجعة	محاضرة حضوري	امتحان

216. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ
التحضير اليومي 5 درجات
التقرير 5 درجات
الامتحان التحريري الشهري النظري 20 درجة
الامتحان التحريري الشهري العملي 10 درجات
الامتحان التحريري النهائي النظري 35 درجة
الامتحان التحريري النهائي العملي 25 درجا

217. مصادر التعلم والتدريس

لا توجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
اسس الكيمياء التحليلية /دو غلاس أ. سكوج 2019	المراجع الرئيسة (المصادر)
اسس الكيمياء التحليلية /دو غلاس أ. سكوج 2019	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
PDF مبادئ الكيمياء التحليلية (researchgate.net)	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

218. اسم المقرر كيمياء حياتية /نظري/مرحلة اولى

219.	رمز المقرر
220.	الفصل / السنة الفصل الثاني
221.	تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/2/22
222.	أشكال الحضور المتاحة حضوري
223.	عدد الساعات الدراسية (6) / عدد الوحدات (6)
224.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م.م براء بهاء الدين احمد الأيميل : baraa.ahmed.ims@atu.edu.iq
225.	اهداف المقرر
226.	
	اهداف المادة الدراسية
	<ul style="list-style-type: none"> • معرفة عمل الخلايا ووظائف واهمية الهرمونات والانزيمات • معرفة عملية التمثيل الغذائي

227. استراتيجيات التعليم والتعلم					
					الاستراتيجية
<ul style="list-style-type: none"> • المحاضرات • التجارب العملية • الاختبارات 					
228. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2		تعريف الكيمياء الحياتية وماهي مكونات الخلية واهميتها	محاضرة حضوري	امتحان
الثاني	2		الكاربوهيدرات وتصنيفها وانواعها وتركيبها الكيميائي	محاضرة حضوري	امتحان
الثالث	2		الدهون وخصائصها وانواعها والتركيب الكيميائي	محاضرة حضوري	امتحان
الرابع	2		الدهون الاساسية والدهون المشتقة	محاضرة حضوري	امتحان
الخامس	2		البروتينات وخصائصها	محاضرة حضوري	امتحان
السادس	2		الاصرة الببتيدية في الاحماض الامينية	محاضرة حضوري	امتحان
السابع	2		الاحماض وانواعها وخصائص كل نوع	محاضرة حضوري	امتحان

الثامن	2	التركيب الكيميائي لكل بروتين والوظيفة	محاضرة حضور	امتحان
التاسع	2	الانزيمات وخصائها وتصنيفها	محاضرة حضور	امتحان
العاشر	2	انواع الغدد وموقعها ووظيفية عمل الانزيم	محاضرة حضور	امتحان
الحادي عشر	2	معرفة بعض الاضطرابات التي تصيب الغدد وتؤثر على عمل الانزيم	محاضرة حضور	امتحان
الثاني عشر	2	الامراض التي تصيب الغدد الصماء	محاضرة حضور	امتحان
الثالث عشر	2	الفيتامينات وخصائصها واهميتها	محاضرة حضور	امتحان
الرابع عشر	2	الفحوص المختبرية لبعض الفيتامينات	محاضرة حضور	امتحان
الخمس عشر	2	مصادر الفيتامينات	محاضرة حضور	امتحان

229. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ
التحضير اليومي 5 درجات
التقرير 5 درجات
الامتحان التحريري الشهري النظري 20 درجة
الامتحان التحريري الشهري العملي 10 درجات
الامتحان التحريري النهائي النظري 35 درجة
الامتحان التحريري النهائي العملي 25 درجات

230. مصادر التعلم والتدريس	
لا توجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
BIOCHEMSTRY	المراجع الرئيسية (المصادر)
HARPERS ILLUSTRATED BIOCHEMSTRY	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
Online Medical Learning - HMX Harvard Medical School	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

231. اسم المقرر علم الاحياء المجهرية /نظري/ المرحلة الثانية	
232. رمز المقرر	
233. الفصل / السنة الفصل الاول	
234. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/3/24	
235. أشكال الحضور المتاحة حضوري	

236. عدد الساعات الدراسية (6) / عدد الوحدات (6)					
237. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) الاسم: م.م هبة خلف ياسين الأيميل: heba.khalaf.ism @atu.edu.iq					
238. اهداف المقرر					
239. اهداف المادة الدراسية					
<ul style="list-style-type: none"> • التعرف على علم الاحياء المجهرية ، ارقام وتواريخ مهمة في علم الاحياء المجهرية • التعرف على اقسام الاحياء المجهرية ، البكتريا ، الفايروسات، الفطريات ، الطفيليات. • طريقة تسمية البكتريا ، تركيب البكتريا وانقساماتها ونموها وسمومها و امراضية البكتريا • التركيب الجيني للبكتريا • التعرف على المضادات الحيوية 					
240. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
<ul style="list-style-type: none"> • المحاضرات • التجارب العملية • الاختبارات 					
241. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

الاول	2	التعرف على علم الاحياء المجهرية • -الارقام والتواريخ المهمة في علم الالمجهرية	محاضرة حضوري	امتحان
الثاني	2	التعرف على اقسام الاحياء المجهرية(البكتريا الفايروسات، الفطريات، الطفيليات)	محاضرة حضوري	امتحان
الثالث	2	تقسيم ونظام تسمية البكتريا	محاضرة حضوري	امتحان
الرابع	2	تركيب البكتريا	محاضرة حضوري	امتحان
الخامس	2	-التعرف على انقسام ونمو البكتريا	محاضرة حضوري	امتحان
السادس	2	التعرف على التركيب الجيني للبكتريا وطريقة تميز الجينات بينها	محاضرة حضوري	امتحان
السابع	2	امتحان شهري	----	امتحان
الثامن	2	التعرف علي طريقة امراضية البكتريا وسمومها)	محاضرة حضوري	امتحان
التاسع	2	المضادات الحيوية واقسامها	محاضرة حضوري	امتحان
العاشر	2	الصفات العامة و اقسام وانواع الفيروسات	محاضرة حضوري	امتحان
الحادي عشر	2	الصفات الجينية للفايروسات ، الطفرات الوراثية للفايروسات	محاضرة حضوري	امتحان
الثاني عشر	2	امراضية الفايروسات	محاضرة حضوري	امتحان
الثالث عشر	2	اقسام وانواع مضادات الفايروسات	محاضرة حضوري	امتحان
الرابع عشر	2	الصفات العامة وانواع الفطريات الطبية	محاضرة حضوري	امتحان

الخمس عشر	2	تركيب وشكل الفطريات ، وأنواع مضادات الفطريات	محاضرة حضوري	امتحان
242. تقييم المقرر				
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ التحضير اليومي 5 درجات التقرير 5 درجات الامتحان التحريري الشهري النظري 20 درجة الامتحان التحريري الشهري العملي 10 درجات الامتحان التحريري النهائي النظري 35 درجة الامتحان التحريري النهائي العملي 25 درجات				
243. مصادر التعلم والتدريس				
لا توجد		الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
كتاب immunology and microbiology		المراجع الرئيسية (المصادر)		
		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
		المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		
244. اسم المقرر سيطرة نوعية /نظري/ المرحلة الاولى				
245. رمز المقرر				

		246. الفصل / السنة الفصل الثاني
		247. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/4/2
		248. أشكال الحضور المتاحة حضوري
		249. عدد الساعات الدراسية (4)/ عدد الوحدات (6)
		250. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م.م ختام لطيف حسين الأيميل: khitam.hussain@atu.edu.iq
		251. اهداف المقرر
		252.
	اهداف المادة الدراسية	يكون الطالب قادرا على: <ul style="list-style-type: none"> • فهم مبدأ جميع الادوات المستخدمة في المختبرات الطبية وكيفية سحب العينات.
		253. استراتيجيات التعليم والتعلم
	الاستراتيجية	<ul style="list-style-type: none"> • المحاضرات • التجارب العملية

• الاختبارات

254. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2		- مقدمة عن السيطرة النوعية	محاضرة حضوري	امتحان
الثاني	2		- الأهمية الطبية للسيطره النوعية	محاضرة حضوري	امتحان
الثالث، الرابع، الخامس	2		- موازين تشخيص الأخطاء ورفض النتائج	محاضرة حضوري	امتحان
السادس ، السابع	2		- مواد السيطرة النوعية	محاضرة حضوري	امتحان
الثامن	2		- السيطرة النوعية للاختبارات النوعية	محاضرة حضوري	امتحان
التاسع	2		- السيطرة النوعية للاختبارات الكمية	محاضرة حضوري	امتحان
العاشر	2		- السيطرة النوعية للاختبارات الشبة كمية	محاضرة حضوري	امتحان
الحادي عشر	2		- ضبط الجودة ومشاكلها	محاضرة حضوري	امتحان
الثالث عشر، الرابع عشر	2		- مراجعه	محاضرة حضوري	امتحان
الخمس عشر	2		امتحان	محاضرة حضوري	امتحان

255. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ
التحضير اليومي 5 درجات
التقرير 5 درجات

الامتحان التحريري الشهري النظري 20 درجة
الامتحان التحريري الشهري العملي 10 درجات
الامتحان التحريري النهائي النظري 35 درجة
الامتحان التحريري النهائي العملي 25 درجات

256. مصادر التعلم والتدريس

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

257. اسم المقرر تقنيات مختبرية /نظري/ المرحلة الاولى

--

258. رمز المقرر

--

259. الفصل / السنة الفصل الأول

--

260. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/4/2

--

261. أشكال الحضور المتاحة حضوري					
262. عدد الساعات الدراسية (4) / عدد الوحدات (6)					
263. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م.م ختام لطيف حسين الأيميل: khitam.hussain@atu.edu.iq					
264. اهداف المقرر					
265. اهداف المادة الدراسية					
<p>يكون الطالب قدرا على:</p> <ul style="list-style-type: none"> • فهم مبدأ جميع الادوات المستخدمة في المختبرات الطبية وكيفية سحب العينات. 					
266. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<ul style="list-style-type: none"> • المحاضرات • التجارب العملية • الاختبارات 				الاستراتيجية	
267. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

			التعلم المطلوبة		
امتحان	محاضرة حضوري	- مقدمة عن التقنيات المختبرية		2	الاول
امتحان	محاضرة حضوري	- اخذ العينات وكيفية التعامل معها		2	الثاني
امتحان	محاضرة حضوري	- زراعة الاحياء المجهرية		2	الثالث
امتحان	محاضرة حضوري	- تحليل الادرار العام		2	الرابع
امتحان	محاضرة حضوري	- تحليل البراز العام		2	الخامس
امتحان	محاضرة حضوري	- تحليل السائل المنوي		2	السادس
امتحان	----	امتحان شهري		2	السابع
امتحان	محاضرة حضوري	- تقنيه الاليزا		2	الثامن
امتحان	محاضرة حضوري	- تقنيه البيسي ار		2	التاسع
امتحان	محاضرة حضوري	- اختبار التجلط		2	العاشر
امتحان	محاضرة حضوري	- الاختبار المناعي المشع		2	الحادي عشر
امتحان	محاضرة حضوري	- مراجعته		2	الثالث عشر
امتحان	محاضرة حضوري	- مراجعه		2	الرابع عشر
امتحان	محاضرة حضوري	امتحان شهر ثاني		2	الخمس عشر

268. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ التحضير اليومي 5 درجات

التقرير 5 درجات
 الامتحان التحريري الشهري النظري 20 درجة
 الامتحان التحريري الشهري العملي 10 درجات
 الامتحان التحريري النهائي النظري 35 درجة
 الامتحان التحريري النهائي العملي 25 درجات

269. مصادر التعلم والتدريس

لا توجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
كتاب MEDICAL laboratory technique	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت
270. اسم المقرر الكيمياء السريرية 2 /نظري/ المرحلة الثانية	
271. رمز المقرر	
272. الفصل / السنة الفصل الثاني	
273. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/2/24	

.274 أشكال الحضور المتاحة حضوري				
.275 عدد الساعات الدراسية (6) / عدد الوحدات (6)				
.276 اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م.م اسماء عبد علي عبد الامير الأيميل: asmaa. Alrifai.ims @atu.edu.iq				
.277 اهداف المقرر				
.278				
اهداف المادة الدراسية		<ul style="list-style-type: none"> • التعرف على البروتينات والدهون وكل مايتعلق بهذه المواد من عمليات هضم وعمليات ايضية تحدث في الج • اجراء كل الاختبارات والفحوصات الكيميائية للبروتينات والدهون ووظائف الكلى والكبد 		
.279 استراتيجيات التعليم والتعلم				
الاستراتيجية		<ul style="list-style-type: none"> • المحاضرات • التجارب العملية • الاختبارات 		
.280 بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم
				طريقة التقييم

			التعلم المطلوبة		
امتحان	محاضرة حضوري	<ul style="list-style-type: none"> التعرف على هضم وايض البروتين ووظيفة الكبد -بروتين المصل (مكوناته)، 		2	الاول
امتحان	محاضرة حضوري	- استقلاب الأحماض الأمينية، - مصير الأمونيا، -		2	الثاني
امتحان	محاضرة حضوري	دورة اليوريا واستقلاب اليوريا واختبارات وظائف الكلى		2	الثالث
امتحان	محاضرة حضوري	لتمثيل الغذائي للدهون 1- أكسدة الأحماض الدهنية		2	الرابع
امتحان	محاضرة حضوري	-الأجسام الكيتونية صورة الدهون واضطراب صورة الدهون (الكوليسترول والدهون الثلاثية والبروتينات الدهنية)		2	الخامس
امتحان	محاضرة حضوري	اضطرابات البيورين والبيريميدين استقلاب حمض اليوريك (توليفه وفرط حمض يوريك الدم)		2	السادس
امتحان	----	امتحان شهري		2	السابع
امتحان	محاضرة حضوري	مقدمة إلى الإنزيم (تعريف الإنزيمات) الكرياتين كيناز CK (نظائر الإنزيمات) اللاكتات ديهيدروجينيز LDH (الإنزيمات المتماثلة)		2	الثامن

التاسع	2	اختبارات وظائف الكبد استقلاب البيليروبين اليرقان (يرقان البالغين والأطفال حديثي الولادة) اختبارات التهاب الكبد ووظائف الكبد	امتحان	محاضرة حضوري
العاشر	2	اليرقان (يرقان البالغين والأطفال حديثي الولادة) اختبارات التهاب الكبد ووظائف الكبد	امتحان	محاضرة حضوري
الحادي عشر	2	علامات الورم	امتحان	محاضرة حضوري
الثاني عشر	2	الهرمونات 1- هرمونات الغدة الدرقية	امتحان	محاضرة حضوري
الثالث عشر	2	(اختبارات وظائف الغدة الدرقية، الغدة الدرقية الهرمونات)	امتحان	محاضرة حضوري
الرابع عشر	2	هرمونات الخصوبة (هرمون التستوستيرون، الهرم الملوتن)	امتحان	محاضرة حضوري
الخمس عشر	2	البرولاكتين، الهرمون المنبه للجريب)	امتحان	محاضرة حضوري

281. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ
التحضير اليومي 5 درجات
التقرير 5 درجات
الامتحان التحريري الشهري النظري 20 درجة
الامتحان التحريري الشهري العملي 10 درجات
الامتحان التحريري النهائي النظري 35 درجة
الامتحان التحريري النهائي العملي 25 درجات

282. مصادر التعلم والتدريس	
لا توجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
كتاب Lippencotts Biochemistry	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

283. اسم المقرر الكيمياء السريرية 1 /نظري/ المرحلة الثانية	
284. رمز المقرر	
285. الفصل / السنة الفصل الاول	
286. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/2/26	
287. أشكال الحضور المتاحة حضوري	

288. عدد الساعات الدراسية (6) / عدد الوحدات (6)					
289. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) الاسم: م.م أسماء عبد علي عبد الامير الأيميل: asmaa. alrifai.ims @atu.edu.iq					
290. اهداف المقرر					
291.					
اهداف المادة الدراسية					<ul style="list-style-type: none"> • سيتم تعلم الطلاب المعلومات الأساسية للكيمياء السريرية وسيكونون قادرين على ذلك • تنمية مهاراتهم في الكيمياء السريرية.
292. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					<ul style="list-style-type: none"> • المحاضرات • التجارب العملية • الاختبارات
293. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2		<ul style="list-style-type: none"> • مقدمة في الكيمياء السريرية • تخصص الكيمياء السريرية • مقدمة عن عملية التمثيل الغذائي، أنواع عملية التمثيل الغذائي 	محاضرة حضوري	امتحان

		<ul style="list-style-type: none"> • (الابتنائية والتقويض) • جمع وتسليم عينات الدم، ومضادات التخثر، • رحم البول، طرق جمع البول • البول والمادة الحافظة 			
امتحان	محاضرة حضوري	التوازن الحمضي القاعدي	2	الثاني	
امتحان	محاضرة حضوري	الإلكتروليتات (Na ⁺ ، K ⁺ ، Cl ⁻ ، Ca ²⁺ ، Mg، إلخ....)	2	الثالث	
امتحان	محاضرة حضوري	الأمراض المتعلقة بزيادة ونقصان الإلكتروليتات	2	الرابع	
امتحان	محاضرة حضوري	العناصر النزرة [Cu ²⁺ ، سيرولوبلازمين، Zn، Mn]، ظهور المرض في عملية التمثيل الغذائي غير الطبيعي لهذه المعادن.	2	الخامس	
امتحان	محاضرة حضوري	هضم وامتصاص الجلوكوز (ايض الجلوكوز) امتصاص الجلوكوز بواسطة الخلايا	2	السادس	
امتحان	محاضرة حضوري	تحلل السكر والهرمونات التي تنظم تحلل السكر	2	السابع	
امتحان	محاضرة حضوري	امتحان شهري	2	الثامن	
امتحان	محاضرة حضوري	حمض ثلاثي الحلقات (TCA، دورة كريبس) 1- ردود فعل TCA 2- إنتاج الطاقة من TCA 3- وظيفة وتنظيم TCA 4- خلل في TCA	2	التاسع	
امتحان	محاضرة حضوري	استقلاب الجليكوجين	2	العاشر	

		1- تنظيم التوليف 2- اضطرابات استقلاب الجليكوجين			
امتحان	محاضرة حضوري	بناء السكر السلائف (مثل البيروفات، اللاكتات، الأنين، إلخ...)	2	الحادي عشر	
امتحان	محاضرة حضوري	السكرى 2- ارتفاع السكر في الدم (أنواع الدم) 3- نقص السكر في الدم	2	الثاني عشر	
امتحان	محاضرة حضوري	تنظيم نسبة الجلوكوز في الدم (دور هرمونات الأنسولين والجلوكاجون في تنظير الجلوكوز)	2	الثالث عشر	
امتحان	محاضرة حضوري	- ارتفاع السكر في الدم (أنواع الدم) - نقص السكر في الدم	2	الرابع عشر	
	محاضرة حضوري	مراجعة للامتحان النهائي	2	الخامس عشر	

294. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ
التحضير اليومي 5 درجات
التقرير 5 درجات
الامتحان التحريري الشهري النظري 20 درجة
الامتحان التحريري الشهري العملي 10 درجات
الامتحان التحريري النهائي النظري 35 درجة
الامتحان التحريري النهائي العملي 25 درجات

295. مصادر التعلم والتدريس	
لا توجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
كتاب Lippencotts Biochemistry	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت
1. اسم المقرر الفايروسات /نظري/ المرحلة الثانية	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة الفصل الأول	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/4/2	
5. أشكال الحضور المتاحة حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية (3)/ عدد الوحدات (3)	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	

الاسم: م.م احمد صادق جاس الأيميل: ahmed.jasim@atu.edu.iq

8. اهداف المقرر

9.

اهداف المادة الدراسية

يكون الطالب قادرا على:

- التعرف على اهم الامراض الفيروسية و كذلك فهم مبدأ التعامل مع الفايروسات وكيفية تشخيصها باستد
مختلف التحاليل المختبرية.

10. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- المحاضرات
- التجارب العملية
- الاختبارات

11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2		-roduction, General properties of us, structure, classification of DNA & RNA viruses.	محاضرة حضوري	امتحان
الثاني	2		- Replication of DNA and RNA virus	محاضرة حضوري	امتحان

الثالث	2	-	Virus isolation & cultivation.	محاضرة حضوري	امتحان
الرابع	2	-	chemotherapy, antiviral agent & vaccines.	محاضرة حضوري	امتحان
الخامس	2	-	Influenza viruses	محاضرة حضوري	امتحان
السادس	2	-	Paramyxo & Robella viruses.	محاضرة حضوري	امتحان
السابع	2		امتحان شهري	----	امتحان
الثامن	2	-	Enteric viruses, Rhinovirus group.	محاضرة حضوري	امتحان
التاسع	2	-	Evolution of viruses and Genetic of viruses	محاضرة حضوري	امتحان
العاشر	2	-	Herpes viruses	محاضرة حضوري	امتحان
الحادي عشر	2	-	Oncogenic viruses	محاضرة حضوري	امتحان
الثالث عشر	2	-	Hepatitis viruses	محاضرة حضوري	امتحان
الرابع عشر	2	-	Rabies & other neurotropic viruses	محاضرة حضوري	امتحان
		-	Arbo viruses & viral haemorrhagic viruses	محاضرة حضوري	امتحان
		-	Adeno, pox & parvo viruses	محاضرة حضوري	امتحان
		-	Retro & Adis	محاضرة حضوري	امتحان
الخمس عشر	2		امتحان شهر ثاني	محاضرة حضوري	امتحان

12. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ
التحضير اليومي 5 درجات
التقرير 5 درجات
الامتحان التحريري الشهري النظري 20 درجة

الامتحان التحريري الشهري العملي 10 درجات
الامتحان التحريري النهائي النظري 35 درجة
الامتحان التحريري النهائي العملي 25 درجات

13. مصادر التعلم والتدريس

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

14. اسم المقرر الفايروسات /نظري/ المرحلة الثانية

15. رمز المقرر

16. الفصل / السنة الفصل الأول

17. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/4/2

18. أشكال الحضور المتاحة حضوري	
19. عدد الساعات الدراسية (3) / عدد الوحدات (3)	
20. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م.م احمد صادق جاسم الأيميل: ahmed.jasim@atu.edu.iq	
21. اهداف المقرر	
22.	
اهداف المادة الدراسية	يكون الطالب قدرا على: <ul style="list-style-type: none"> التعرف على اهم الامراض الفطرية و كذلك فهم مبدأ التعامل مع الفطريات وكيفية تشخيصها باستخدام مخنن التحاليل المختبرية.
23. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<ul style="list-style-type: none"> المحاضرات التجارب العملية الاختبارات
24. بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2		Introduction of medical Fungi -	محاضرة حضوري	امتحان
الثاني	2		Structure, reproduction and classification.	محاضرة حضوري	امتحان
الثالث	2		Cultural characteristics, type of mycosis	محاضرة حضوري	امتحان
الرابع	2		General principle in treatment.	محاضرة حضوري	امتحان
الخامس	2		Actinomyces, Nocardia, Mycetoma	محاضرة حضوري	امتحان
السادس	2		Dermatophytes	محاضرة حضوري	امتحان
السابع	2		امتحان شهري	----	امتحان
الثامن	2		Candidiasis	محاضرة حضوري	امتحان
التاسع	2		Cytococcosis	محاضرة حضوري	امتحان
العاشر	2		Cryptococcosis	محاضرة حضوري	امتحان
الحادي عشر	2		Histoplasmosis, sporotrichosis	محاضرة حضوري	امتحان
الثالث عشر	2		Cellanaus fungi ,Aspergillosis, mucor	محاضرة حضوري	امتحان
الرابع عشر	2	-	Rhizopus & penicillium	محاضرة حضوري	امتحان
		-	Anti-fungal agents , antibiotic produced by fungi	محاضرة حضوري	امتحان

الخمس عشر	2	امتحان شهر ثاني	محاضرة حضوري	امتحان
25. تقييم المقرر				
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ التحضير اليومي 5 درجات التقرير 5 درجات الامتحان التحريري الشهري النظري 20 درجة الامتحان التحريري الشهري العملي 10 درجات الامتحان التحريري النهائي النظري 35 درجة الامتحان التحريري النهائي العملي 25 درجات				
26. مصادر التعلم والتدريس				
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		لا توجد		
المراجع الرئيسية (المصادر)		كتاب Jawetz medical microbiology		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)				
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت				