

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 م3/2026 في 2023/5/2 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الاكاديمية 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 مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً 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.

تعوذج وصف البزللمج الأكاديمي اسم الجامعة: جامعة القرات الأوسط التقنية. الكلية/ المعهد: النقتي المسيب القسم العلمي: قسم تقنيات المختبرات الطبية. اسم البرنامج الأكاديمي أو المهنية دبلوم تقنيات المختبرات الطبية اسم الشهادة النهانية: ديلوم في تقنيات المختبرات الطبية.. النظام الدراسي كورسات تاريخ اعداد الوصف: 2024-2023 تاريخ ملء العلف: اسم رئيس القسم د. ازهار موسى اسم المعاون العلم العاربخ : دد العاربة الناريخ دقق العلف من قبل شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي اسع مديد شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: ٢٠٠٠ ، اوس محرد كرفط التاريخ التوقيع محافظة السيد العميد المنيشاذا ليكتمذا لمهتنين

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			

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

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

استراتجيات 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 المنظلبات/المهارات الخاصة اعداد الهيئة التدريسية الرتبة العلمية (ان وجدت) محاضر عام خاص محاضر استاذ مساعد 2 مدرس مساعد 10

التطوير المهنى

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

	طط مهارات البرنامج										خطط م	4			
	مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج														
			القيم			ن	المهاران	المعرفة			المعرفة	اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
ج4	35	ع5	ج1	4ب	ب3	ب2	ب1	4 ĺ	31	ا 2	1 ¹				

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 الآيميل: h.alhayli@atu.edu.iq
8. اهداف المقرر

				.9
والحفاظ عليها واجراء م	• كيفية التعامل مع العينات		ىية	اهداف المادة الدراس
		ت التعليم والتعلم	استراتيجيا	.10
		حاضرات	ما •	الاستراتيجية
		•		
		'ختبارات	٠ الا	
				- ti 11
				11. بنية المقر
طريقة التعلم	م الوحدة او الموضوع	مخرجات اس	الساعات	الأسبوع
		التعلم		
		المطلوبة		
محاضرة حضوري			2	الاول
			2	الثاني
•				**
محاضرة حضوري			2	الثالث
محاضرة حضوري	•		2	الرابع
محاضرة حضوري	ثبتات الروتينية والمثبتات الخاصة	اله	2	الخامس
محاضرة حضوري	نسل ومحاليله	ال	2	السادس
محاضرة حضوري	نسل ومحاليله	ال	2	السابع
	طريقة التعلم محاضرة حضوري محاضرة حضوري محاضرة حضوري محاضرة حضوري محاضرة حضوري محاضرة حضوري	م الوحدة او الموضوع طريقة التعلم المصطلحات التي تتناول محاضرة حضوري أنسجة وعلم الخلايا وغيرها محاضرة حضوري مع العينات محاضرة حضوري طوات تحضير الأنسجة للدراسة، محاضرة حضوري تثبيت، المثبتات الروتينية والمثبتات الخاصة محاضرة حضوري	ت التعليم والتعلم حاضرات جارب العملية جارب العملية ختبارات ختبارات المطوبة التعلم التعلم التعليم المصطلحات التي تتناول محاضرة حضوري الأنسجة وعلم الخلايا وغيرها محاضرة حضوري خطوات تحضير الأنسجة للدراسة، محاضرة حضوري التثبيت، المثبتات الروتينية والمثبتات الخاصة محاضرة حضوري المثبتات الروتينية والمثبتات الخاصة محاضرة حضوري الغيلل ومحاليله محاضرة حضوري الغيلل ومحاليله محاضرة حضوري	استراتيجيات التعليم والتعلم المحاضرات التجارب العملية الساعات مخرجات اسم الوحدة او الموضوع طريقة التعلم الساعات المطلوبة التعلم التعلم المطلوبة الأنسجة و علم الخلايا و غير ها الأنسجة و علم الخلايا و غير ها عموات تحضير الأنسجة للدراسة، محاضرة حضوري خطوات تحضير الأنسجة للدراسة، محاضرة حضوري المثبتات الروتينية والمثبتات الخاصة محاضرة حضوري المثبتات الروتينية والمثبتات الخاصة محاضرة حضوري الغيل ومحاليله محاضرة حضوري الغيل ومحاليله محاضرة حضوري المثبتات اللوتينية والمثبتات الخاصة محاضرة حضوري الغيل ومحاليله محاضرة حضوري

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

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 درجاًت

العرير و 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	المراجع الرئيسة (المصادر)
By : John D. Banehroft , H.C. Cook	
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها

	ية، التقارير)	(المجلات العلم
	نِية ، مواقع الانترنيت	المراجع الإلكترو
	-	
ختبريه /نظري/ المرحلة الاولى	اسم المقرر الاجهزه اله	.14
	. ti .	1.7
	رمز المقرر	.15
ل الاول	الفصل/السنة الفص	.16
2024/2/25	تاريخ إعداد هذا الوصف	.17
2024/2/23	تاريح إعداد هدا الوصف	•1/
		N 4 5 1 0
ري	للحضور المتاحة حضور	18_اشكال
	>>= /(4) i. 	· 10
. الوحداث (4)	الساعات الدر اسية $(4)/$ عدد	19.19
اِسي (اذا اکثر من اسم یذکر)	اسم مسؤول المقرر الدر	.20
safa.abd@atu.edu.iq: الأيميل		
Salata Sale at all calling.	J	

			قرر	اهداف الم	.21
					.22
		يكون الطالب قدرا على:		ىية	اهداف المادة الدراس
	المختدات الطبية	 فهم مبدأ جميع الادوات المستخدمة في 			
	ي المسبوت السبيا .	مهم سب جنیع ۱۵۰٫۵۰۰ مصد			
			ت التعليم والتعل	استراتيجيا	.23
			حاضرات	ما •	الاستراتيجية
			جارب العملية		
			ختبارات	1	
				•	24. بنية المقر
طريقة التقييم	طريقة التعلم	م الوحدة او الموضوع	مخرجات الم		الأسبوع
,	,		التعلم		
			المطلوبة		
امتحان	محاضرة حضوري	المجاهر		2	الاول
		 الاستخدامات والاجزاء الرئيسيه 			
		- مبدأ العمل - انواع المجاهر			
		- "الوراع المكثفات - انواع المكثفات			
		 التشغيل، التنظيف ، الخدمه و الصيانيه. 			
امتحان	محاضرة حضوري	<i>م</i> وازین	11	2	الثاني

	1				
		- الاستخدامات	-		
		- انواع الموازين	-		
		 الاجزاء الرئيسيه 	_		
		- التشغيل والخدمه والصيانه			
امتحان	محاضرة حضوري	وميتر		2	الثالث
9	ا ــــــروي	- مقدمه - مقدمه	-		
		- - طول الضوء والموجه			
		- قانون بیر لامبرت از اما .			
		- انواع اجهزه قياس الضوء 			
		- الاجزاء الرئيسيه			
		- المرِشحات وشبكات الحيود			
		- مبدأ التشغيل والصيانه	-		
امتحان	محاضرة حضوري	وقياس انبعاث الطيف باللهب	جهاز	2	الرابع
		- المقدمه و الاستخدامات	_		_
		- الاجزاء الرئيسيه والانواع	_		
		- البخاخات			
		- التشغيل والصيانه			
		- <u>-</u>			
امتحان	محاضرة حضوري	اف الامتصاص الذري	مراد اد	2	الخامس
المتحال	محاصره حصوري	• •			الحامس
		- المقدمه والاستخدامات الاذرام الاحتارات			
		- الانواع والاجزاء الرئيسيه التقديم الماري			
		- التشغيل والصيانه			
امتحان	محاضرة حضوري	ِ الطرد المركز <i>ي</i>	-	2	السادس
		- الاستخدامات والانواع			
	_	 الاجزاء الرئيسيه 	_		
			<u>I</u>		

		- مبدأ التشغيل		
		· الصيانه		
امتحان		امتحان شهري	2	السابع
امتحان	محاضرة حضوري	الاو تو كاليف	2	الثامن
	÷33	- المقدمه و الاستخدامات	_	
		 الانواع والاجزاء الرئيسيه 		
		 مبدأ التشغيل والتعقيم 		
		- الصيانه		
امتحان	محاضرة حضوري	جهاز قياس درجة الحموضه	2	التاسع
		 الانواع والاستخدامات 		
		 الاقطاب الكهربائيه ومبدأ التشغيل 		
		- الصيانه		
امتحان	محاضرة حضوري	المايكروتوم (المشراح)	2	العاشر
		 الانواع والاستخدام 		
		 الاجزاء الرئيسيه والمبراة 		
		 مبدأ التشغيل والصيانه 		
امتحان	محاضرة حضوري	الترحيل الكهربائي	2	الحادي عشر
		 الاستخدامات والانواع 		
		 الاجزاء الرئيسيه 		
		- التشغيل والصيانه		
امتحان	محاضرة حضوري	ادوات الحراره (الحمامات المائيه والفرن والحاضنه)	2	الثاني عشر
		 الانواع والاستخدامات 		
		 الاجزاء الرئيسيه لمنضمات الحراره 		
		- مبدأ التشغيل والصيانه		

امتحان	محاضرة حضوري	تنقية المياه (المقطرات ومزيلات الايونات) - جهاز التقطير ومزيلات الايونات - استخداماته - الاجزاء الرئيسيه - التشغيل والصيانه	2	الثالث عشر 2
امتحان	محاضرة حضوري	اجهزه التحليل التلقائي - المقدمه والاستخدامات - الانواع والاجزاء الرئيسيه - مبدأ التشغيل - التشغيل والصيانه	2	الرابع عشر 2
امتحان	محاضرة حضوري	مراجعه	2	الخمس عشر
			,	25. تقييم المقر

23. تعييم المعرر 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)
MEDICAL INSTRUMENTATION كتاب	المراجع الرئيسة (المصادر)

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

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

		ayiat.agel@atu.edu.iq:	عجيل الآيميل	م.م ایات حازم	الاسم: ،
				اهداف المقرر	.34
					.35
		• التعرف على اسس التمريض .		ية	اهداف المادة الدراس
لية والسلامة المختبرية والمهنية في حقل التمريض وطرق التعامل مع المر		 الخاصة :- التعرف على اساس خلال تواجده في المختبرات الم 			
			لتعليم والتعلم	استراتيجيات	.36
			ِبُ العملية	المحادالتجارالاختب	الاستراتيجية
				_	37. بنية المقرر
طريقة التقييم	طريقة التعلم	ة او الموضوع	جات اسم الوحد	الساعات مذ	الأسبوع
			لم طلوبة	الت	
امتحان	محاضرة حضوري	، التمريض	مقدمة في	2	الاول
امتحان	محاضرة حضوري) الطبي	الفحص	2	الثاني
امتحان	محاضرة حضوري	، الحيوية ،قياس درجة الحرارة	العلامات	2	الثالث

امتحان	م واون د څه وون د د ه	الندن عتمر وفه بالمبارل المؤثرة مل النوا	2	11. 1
المتحان	محاصره حصوري	النبض ،تعريفه ،العوامل المؤثرة على النب	2	الرابع
		•		
		قياس النبض		
امتحان	محاضرة حضوري	التنفس ،تعريفه ،العوامل المؤثرة على التنف	2	الخامس
	•	قياس التنفس		
امتحان	محاضرة حضوري		2	السادس
		الضغط ،أرتفاع وانخفاض الضغط ،قب		J
		الضغط		
امتحان	محاضد ة حضودي	الرعاية الصحية ،التعريف والعوامل المؤثر	2	السابع
<u> </u>	رد ي	على الرعاية الصحية	_	رجعت
امتحان	م و اوند څروند د د د	العوامل المؤثرة على صحة العامل	2	الثامن
المنحان	محاصره حصوري		_	التامل
		المختبرات العوامل الطبيعية والامرا		
		المعدية		
امتحان	محاضرة حضوري	العوامل الكيميائية ،الامراض	2	التاسع
امتحان	محاضرة حضوري	العوامل النفسية ، الامراض	2	العاشر
امتحان	حضوري	امتحان شهري	2	الحادي عشر
امتحان	محاضرة حضوري	العوامل البيولوجية انواعها ،تأثيراتها	2	الثاني عشر
	,	العاملين في المختبر ،الأمراض		"
امتحان	محاضرة حضوري	**	2	الثالث عشر
	4 33 3	المسعف،اساسيات الإسعافات الأو	_	•
		ي ألجروح		
		النزف		
.1 • 1			2	
امتحان	محاصره حصوري	الحروق ،أنواع وسائل تجبير الكسور ،التنا	2	الرابع عشر
		الصناعي		

امتحان	حضوري	الامتحان النهائي		2	الخمس عشر
					38. تقييم ال
لتحريرية والتقارير الخ	اليومية والشفوية والشهرية وال	ف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات	وفق المهام المكلف		توزيع الدرجة من التحضير اليومي
					التقرير 5 درجان
					الامتحان التحرير
					الامتحان التحرير الامتحان التحرير
					الامتحان التحرير
			تدريس	ر التعلم وال	39. مصادر
		لا توجد	هجية أن وجدت)	طلوبة (المنه	الكتب المقررة المع
		Chemistry		المصادر)	المراجع الرئيسة (
		Ų	لتي يوصىي بھ	الساندة ا	الكتب والمراجع
			(.	، التقارير	(المجلات العلمية
			انترنیت	بة ، مواقع ال	المراجع الإلكتروني
		نظري/مرحلة اولى	ر نقل دم /ن	اسم المقر	.40
			رر	رمز المق	.41

معرفة أهمية عمليات نقل الدم والتعرف على الاختبارات اللازم اجرائها قبل النقل وكيفية اجراء اختبارات التطابق واختبارات الفصائل	يم والتعلم	اهداف المقرر سية استراتيجيات التعل	.47 .48 اهداف المادة الدراء
			.48
			.48
			.48
		اهداف المقرر	.47
ذا اکثر من اسم یذکر) ayiat.agel@atu.edu.iq:	ر الدراسي (ييل الآيميل	اسم مسؤول المقر م.م ايات حازم عج	46. الاسم:
ت (3)	3)/ عدد الوحدا	ساعات الدر اسية (3	45. عدد الد
	حضوري	الحضور المتاحة	44. أشكال
2024/2	الوصف 23	تاریخ إعداد هذا ا	.43
		الفصل / السنة	.42

• الاختبارات

50. بنية المقرر

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

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

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

المتحان 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. Banehroft , H.C. Cook	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
	(المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت

5. اسم المقرر امراض الدم /1	3
.5. رمز المقرر	1
55=-, 5-5	-
t \$ y t -ti -ti -ti -ti -ti -ti	<u></u>
5. الفصل / السنة الفصل الأول	3
50. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/2/21	6
ُ5. أشكال الحضور المتاحة حضوري	7
5. عدد الساعات الدراسية (6)/ عدد الوحدات (6)	O
رد عدد الشاعات الدراسية (6)/ عدد الوحدات (6)	8
5. إسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	9
الاسم: أ.م.د. هشام عطوان سوادي الأيميل : animalproduction547@atu.edu.iq	
	_
61. اهداف المقرر	
المادة الدراسية • معرفة النظام الطبي	داف
• والفحوصات المخبرية	
<u>"</u>	

		• وتشخيص الحالة المرضية		
.61	استراتيجيات الت	مليم والتعلم		
• المحاضرات • التجارب العملية • الاختبارات				
6. بنية الم	 لمقرر			
أسبوع السا	ساعات مخرجات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
	التعلم			
	المطلوبة			
(ول 2		مقدمة أهمية أمراض الدم دراسة محتوى الدم	محاضرة حضوري	امتحان
اني 2		تكوين الدم في الجنين والأطفال والبالغين.	محاضرة حضوري	امتحان
ئالث 2		خلايا الدم الحمراء الطبيعية، أهميتها، تركي تكوين الكريات الحمر ووظيفتها	محاضرة حضوري	امتحان
رابع 2		كثرة الحمر، الأسباب، العلامات السريو والتشخيص المختبري.	محاضرة حضوري	امتحان
خامس 2		دراسة مورفولوجيا الخلايا الحمراء في الص والمرض. خلل في حجم كرات الدم الحم	•	امتحان
		.(R.B.C)		
ىيادس 2		الشكل غير طبيعي كرات الدم الحم	محاضرة حضوري	امتحان

.(R.B.C)

امتحان	الون غير الطبيعي كرات الدم الحم محاضرة حضوري	ا سابع 2
	.(R.B.C)	
امتحان	نسبة الهيموجلوبين الطبيعي. من الدم احتوا محاضرة حضوري	ا نامن 2
	وأهميته.	
امتحان	دراسة أنواع Hb الطبيعية. أنواع.	ا ناسع 2
امتحان	الاختلاف في الهيموجلوبين محاضرة حضوري	ا ماشىر 2
امتحان	فقر دم التعريف والتصنيف والأنواع محاضرة حضوري	ا حادي 2
		۔ شر ً ا ناني ء 2
امتحان	فقر دم. الأسباب العلامات السريرية والنا محاضرة حضوري	ا ناني ع 2
	المختبرية	
امتحان	فقر الدم الضخم الأرومات وفقر الدم الخبيث محاضرة حضوري	ا نالث ع 2
امتحان	فقر الدم اللاتنسجي وفقر الدم الانحلالي محاضرة حضوري	ا رابع ء 2
امتحان	الخلية المنجلية أ. وفقر الدم الانحلالي المكت محاضرة حضوري	ا خمس 2
	والمناعي الذاتي.	ء شر

63. تقييم المقرر

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

ا قرير 5 درجات

ا امتحان التحريري الشهري النظري 20 درجة

ا امتحان التحريري الشهري العملي 10 درجات

ا متحان التحريري النهائي النظري 35 درجة

المتحان التحريري النهائي العملي 25 درجات

	6. مصادر التعلم والتدريس	54
لا توجد	ب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وح	ا ئتب
		(
Hematology	جع الرئيسة (المصادر)	اا را۔
Color atlas of hematology - Practical Microscopic and Clinical Dia	ب والمراجع الساندة التي يوصى بها ^{gr}	اا عتب
	جلات العلمية، التقارير)	(مج
https://www.youtube.com/channel/UCMt5BC N5NQzKGA23EVUeBQ?view_as=subscriber	جع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	
		_ -
ي الدم /2	65. اسم المقرر امراض	
·	` 	ı
		1
	.66 رمز المقرر	╁
	.00	╂
apti t .	ti ti ti ti ti ca	$-\parallel$
فصل الثاني	67. الفصل/السنة ال	╬
		_ -
صف 2024/2/21	68. تاريخ إعداد هذا الوم	
	·····	
ضوري	69 أشكال الحضور المتاحة حم	

ت الدراسية (6)/ عدد الوحدات (6)	ادلسال عدد 70
(0) = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	
م مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	71. اس
. هشام عطوان سوادي ألأيميل : animalproduction547@atu.edu.iq	الأسم: أ.م.د
اف المقرر	72. اهد
• معرفة النظام الطبي	ف المادة الدراسية
• والفحوصات المخبرية	
• وتشخيص الحالة المرضية	
تراتيجيات التعليم والتعلم	
 المحاضرات التجارب العملية 	تراتيجية
• الاختبارات • الاختبارات	
	. بنية المقرر
مخرجات اسم الوحدة او الموضوع طريقة التعلم طريقة التقييم اتاءا	بوع الساعات
التعلم المطلوبة	
تخثر الدم تعريفه وأنواعه دور الأوعية الدم محاضرة حضوري امتحان	2 ل

		والصفائح الدموية في تخثر الدم.	
امتحان	محاضرة حضوري	عوامل التخثر، الأسماء والأرقام.	ا ناني 2
امتحان	محاضرة حضوري	عمليات التخثر.	ا ئالث 2
امتحان	محاضرة حضوري	أنواع اضطراب تخثر الدم. تخثر الدم بس	ا رابع 2
		اضطراب الأوعية الدموية.	
امتحان	محاضرة حضوري	تخثر الدم بسبب اضطراب صفائح الدم	ا خامس 2
امتحان	محاضرة حضوري	تخثر الدم بسبب اضطراب التخثر	ا سادس 2
امتحان	محاضرة حضوري	خلايا الدم البيضاء أنواعها	ا سابع 2
امتحان	محاضرة حضوري	نضوج W.B.C.	ا نامن 2
امتحان	محاضرة حضوري	وظيفة W.B.C.	ا ناسع 2
امتحان	محاضرة حضوري	زيادة عدد الكريات البيضاء	ا ماشر 2
امتحان	محاضرة حضوري	نقص في عدد كريات الدم البيضاء	ا حادي 2
			۽ شر
امتحان	محاضرة حضوري	سرطان الدم تعريفه وتصنيفه	۔ شر ً ا ناني ع 2
امتحان	محاضرة حضوري	النخاع الشوكي المزمن والحاد. ل.	ا اللث ع 2
امتحان	محاضرة حضوري	النخاع الشوكي المزمن والحاد. ل.	ا رابع ء 2
امتحان	محاضرة حضوري	وحيدة الخلية المزمنة والحادة .L.	ا خمس 2
			ا شر

^{75.} تقييم المقرر توييم المقرر توييم المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ حضير اليومي 5 درجات ورجات الموري 5 درجات الم

ر جات رِجة	متحان التحريري الشهري النظري 20 د متحان التحريري الشهري العملي 10 در متحان التحريري النهائي النظري 35 در متحان التحريري النهائي العملي 25 در
	76. مصادر التعلم والتدريس
لا توجد	ئتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وم
Hematology	براجع الرئيسة (المصادر)
Color atlas of hematology - Practical Microscopic and Clinical Diag	ئتب والمراجع الساندة التي يوصى بها ^{"g} مجلات العلمية، التقارير)
https://www.youtube.com/channel/UCMt5BC N5NQzKGA23EVUeBQ?view_as=subscriber	راجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت
كتريا مرضية /نظري/ المرحلة الثانية	77. اسم المقرر بد
	78. رمز المقرر
الفصل الثاني	79. الفصل / السنة

2024	ف 4/2/22	تاريخ إعداد هذا الوص	.80
	وري	الحضور المتاحة حض	81.أشكال
		100 4 1 1	<u> </u>
	مدد الوحدات ((6)/ الدر اسية	82. عدد الد
کث ر من اسم یذکر)	دراسی (اذا ا	اسم مسؤول المقرر ال	.83
h.alhayli@atu.edu.io			الاسم:
		اهداف المقرر	.84
			.85
• التعرف على الاجناس البكتيرية الممرضة وكيفية تشخيصها والتميز فيما بينها		سية	هداف المادة الدراه
• الاختبارات الكيموحيوية لكل جنس			
• تحديد الانزيمات والسموم التي يفرزها كل جنس			
• المستضدات المناعية			
• الامراض التي يسببها كل جنس			
• اختبار الحساسية لكل جنس			
	تعلم	استراتيجيات التعليم واا	.86

• المحاضرات	الاستراتيجية
• التجارب العملية	
• الأختبارات	

87. بنية المقرر

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

السابع	2	البكتريا اللاهوائية (صفاتها العامة الاختبار محاضرة	امتحان
		الكيموحيوية ، خصائص مستضداتها ، الامرا حضوري التي تسببها	
الثامن	2	جنس Neisseria (صفاتها العامة الاختبار محاضرة	امتحان
	_	الكيموحيوية ، خصائص مستضداتها ، الامر حضوري	
		التي تسببها	
التاسع	2	جنس Haemophilus (صفاتها الع محاضرة	امتحان
		الاختبارات الكيموحيوية ، خصائص مستضد حضوري	
		، الامراض التي تسببها	
العاشر	2	المعويات (صفاتها العامة الاختبار محاضرة	امتحان
		الكيموحيوية ، خصائص مستضداتها ، الامر حضوري	
		التي تسببها	
الحادي عشر	2	المعويات (صفاتها العامة الاختبار محاضرة	امتحان
		الكيموحيوية ، خصائص مستضداتها ، الامرا حضوري	
2		التي تسببها	
الثاني عشر	2	جنس ضمات الكوليرا (صفاتها العامة الاختبار محاضرة	امتحان
		الكيموحيوية ، خصائص مستضداتها ، الامرا حضوري	
> > ti>ti		التي تسببها	.) (
الثالث عشر	2	جنس Brucella (صفاتها العامة الاختبار محاضرة	امتحان
		الكيموحيوية ، خصائص مستضداتها ، الامرا حضوري	
11. 1 4.	2	التي تسببها نام داده معمود المسال المسال المسال المسال المسال	41.5.1
الرابع عشر	2	جنس Francisella (صفاتها الع محاضرة الاختبارات الكيموحيوية ، خصائص مستضد حضوري	امتحان
		الاحتبارات الكيموخيوية ، خصائص مستصد خصوري ، الامراض التي تسببها	
الخمس عشر	2	جنس Chlamydia (صفاتها العامة الاختبار محاضرة	امتحان
العامس عسر	Z	ختص Cilialityula کمت کی مصادر کا مصادر	المحان

اليموحيوية ، خصائص مستضداتها ، الامر حضوري	
ي تسببها	11)
	88. تقييم المقرر
ها 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 المنهري النظري 35 درجة
	الامتحان التحريري النهائي العملي 25 درجات
	89. مصادر التعلم والتدريس
لا توجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Microbiology	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
	(المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت
ليه /نظري/ المرحلة الثانية	90. اسم المقرر الديدان الطفي
	, i
	91. رمز المقرر

	الفصل الثاني	الفصل/السنة	.92
	*		
2024/2	رمرف /24	 تاريخ إعداد هذا الو	.93
ZUZT/Z	ZT CL	عريع إحداد ها الو	•/3
	(6.10)	الحضور المتاحة	راا کشار ۱۱۸
	سعوري -	العصور المصف	J-4, 74
ت (6)	// عدد الوحداد	ماعات الدراسية (6)	95. عدد الس
/ c: 1 · *c1:	1 1 .11	: ti t	00
ذا اکثر من اسم یذکر) jawad.kadhim@atu.edu.iq:	ر الدراسي (ا الأرمدل	اسم مسؤول المفرر	.96
jawau.kaummeatu.cuu.iq.	ي ، د پحيي	، .د. جوره عصم عمج	، <u>د</u> سے،
		اهداف المقرر	.97
			.98
• التعرف على تصنيف الديدان الطفيلية وانواعها وطرق العدوى وتاثيراتها المرضيه اضافة الى دورات الحياة		ىية	اهداف المادة الدراس
وكيفية التشخيص			
	م والتعلم	استراتيجيات التعليد	.99
	ت النظريه	• المحاضراد	الاستراتيجية
اء الفحوصات المختبريه للتعرف على الطفيلي)	ت العمليه (اجر	• المحاضران	
	(• الاختبارات	

100. بنية المقرر

100. بلية المغرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات	الساعات	الأسبوع
			التعلم		
			المطلوبة		
مناشه واختبار مفاجئ	محاضرة حضوري	تصنيف الديدان الطفليه .الديدان الشريطيه البا		2	الاول
		والخنزيرية .			
مناقشه واختبار مفاجئ	محاضرة حضوري	الديدان الشريطيه القزمه والديدان الشريطية الجرذية		2	الثاني
مناقشه وامتحان مفاجئ	محاضرة حضوري	طفيليات الاكياس العدريه (الاكياس المائيه)		2	الثالث
مناقشه وامتحان مفاجئ	محاضرة حضوري	طفيليات البلهارزيا البوليه والهضميه		2	الرابع
مناقشه وامتحان مفاجئ	محاضرة حضوري	طفيليات صنف المثقوبات في الكبد والامعاء والرئه		2	الخامس
امتحان تحريري		الامتحان الشهري الاول		2	السادس
مناقشه وامتحان مفاجئ	محاضره حضوري	الديدان الاسطوانيه. طفيلي الاسكارس. الديدان السوطيا		2	السابع
مناقشه وامتحان مفاجئ	محاضرة حضوري	الديدان الدبوسيه الديدان الشصيه		2	الثامن
مناقشه وامتحان مفاجئ	محاضرة حضوري	ظاهرة حكة السباحين النغف هجرة الطفيلي الحشويه		2	التاسع

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

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ الامتحانات المفجاجئه النظريه والعمليه والحضور: 10 درجات

الامتحان النظري الاول: 10 درجات

الامتحان النظري الثاني: 10 درجات

الامتحانات العمليه الشهريه الاول والثاني: 10 درجات

الامتمان العملي النهائي: 25 درجه

الامتحان النظري النهائي: 35 درجه

	102.مصادر التعلم والتدريس
لا توجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
protozoa . metazoan and Arthopoda . کتاب	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
	(المجلات العلمية، التقارير)

نية ، مواقع الانترنيت	المراجع الإلكترون
	-
اسم المقرر الكيمياء السريرية 2 /نظري/ المرحلة الثانية	.103
رمز المقرر	.104
الفصل / السنة الفصل الثاني	.105
تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/2/24	.106
أشكال الحضور المتاحة حضوري	.107
	100
عدد الساعات الدراسية (6)/ عدد الوحدات (6)	.108
	.109
asmaa. Alrifai.ims @atu.edu.iq: م.م اسماء عبد علي عبد الأمير الأيميل :	الاسم:
اهداف المقرر	.110

						.111
من عمليات هضم وعمليات ايضية تحدث في الج هون ووظائف الكلى والكبد		 التعرف على البروتينات والدهون وك اجراء كل الاختبارات والفحوصات الك 			ية	اهداف المادة الدراس
			تعلم	ات التعليم والد	استراتيجيا	.112
			ä	محاضرات تجارب العملي دختبارات		الاستراتيجية
					قرر	113. بنية المن
طريقة التقييم	طريقة التعلم	الموضوع	اسم الوحدة او	مخرجات التعلم	الساعات	الأسبوع

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات	الساعات	الأسبوع
			التعلم		
			المطلوبة		
امتحان	محاضرة حضوري	• التعرف على هضم وايض البروتين ووظيفة الك		2	الاول
		 بروتین المصل (مکوناته)، 			
		, ,			
امتحان	محاضرة حضوري			2	الثاني
		- مصير الأمونيا،			
		-			
امتحان	محاضرة حضوري	دورة اليوريا واستقلاب اليوريا واختبارات وظائف الكا		2	الثالث

امتحان	محاضرة حضوري	لتمثيل الغذائي للدهون 1- أكسدة الأحماض الدهنية	2	الرابع
امتحان	محاضرة حضوري	-الأجسام الكيتونية صورة الدهون واضطراب صورة الدهون (الكوليسترو الدهون الثلاثية والبروتينات الدهنية)	2	الخامس
امتحان	محاضرة حضوري	اضطرابات البيورين والبيريميدين استقلاب حمض اليوريك (توليفه وفرط حمض يور 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
امتحان	محاضرة حضوري	اختبارات وظائف الكبد استقلاب البيليروبين اليرقان (يرقان البالغين والأطفال حديثي الولادة) اختبارات التهاب الكبد ووظائف الكبد	2	التاسع
امتحان	محاضرة حضوري	اليرقان (يرقان البالغين والأطفال حديثي الولادة) اختبارات التهاب الكبد ووظائف الكبد	2	العاشر
امتحان	محاضرة حضوري	علامات الورم	2	الحادي عشر
امتحان	محاضرة حضوري	الهرمونات 1- هرمونات الغدة الدرقية	2	الثاني عشر

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

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

/ المرحلة الاولى	اسم المقرر: علم الاحياء الجزيئي/ نظري	.116
	رمز المقرر	.117
	الفصل / السنة: الفصل الثاني	.118
	تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/2/22	.119
	أشكال الحضور المتاحة	.120
(A) C	عدد الساعات الدراسية (4)/ عدد الوحداد	.121
(4) =		.121
		400
من اسم يدكر) الأيميل : roqa@atu.edu.iq	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر م : د. رقيه على سلمان	.122
المياسة Toqa@atu.euu.iq . ويعين	. د. ريپ هيي سندن	ر ۾ سنم
	اهداف المقرر:	.123
ان يكون الطلاب قادرين على فهم	اسية	داف المادة الدر
 العمليات الجزيئية للخلايا السليمة 		
• والإشارات		

	ب الجزيئي للخلية.	• التركيب			
			راتيجيات التعليم والتعلم	. است	124
		یة	• محاضرة نظر	2	ستراتيجية
		, داخل المختبر	• الجزء العملي		
			• الاختبارات		
				نية المقرر	12. ب
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	أسبوع
امتحان	محاضرة حضور	مقدمة عن الاحياء الجزيئ		2	(ول
.1 : 1	1	7.1.11.71		2	-1:
امتحان	_	دورة حياة الخلية		2	ناني
امتحان	حضوري محاضدة	تركيب الحام		2	ئائث
المتحال	_	لركيب الحام النووي الرايبو			j
	ــــرري	الحروي الربيو والحامض النو			
		منقوص الاوكسج			

	1	I		
امتحان		تضاعف الDNA	2	ارابع
	حضوري			
امتحان	محاضرة	استنساخ الDNA	2	ا خامس
	حضوري			
امتحان	محاضرة		2	ا سادس
	حضوري	البروتينات		
امتحان		الترجمة وتخ	2	اسابع
0				رجت
		البروتينات		
امتحان	محاضرة	التعبير الجيني	2	ا نامن
	حضوري	-		
امتحان	محاضرة	تثبيط عملية التر	2	اناسع
	حضوري	والاستنساخ		
	255	للDNA		
	,			
امتحان	محاضرة	تثبيط عملية التر	2	ا ماشر
	حضوري	والاستنساخ		
	, 00	للDNA		
.1 1	1			.1
امتحان	محاضرة	١	2	ا حادي د
	حضوري	الDNA		
امتحان	محاضرة حضور	الطفر ات	2	ا اني عث
امتحان	محاضرة	العوامل المس		ا ثالث عن
	حضوري	·		
امتحان	محاضرة	~	2	ا رابع عذ
				<u>(- </u>
	حضوري			
امتحان	محاضرة	الاستنساخ وتطبية	2	ا خامس
	حضوري			اشر

ثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية	126. تقييم المقرر زيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب م لتحريرية والتقارير الخ
	متحان التحريري الشهري النظري 20 درجة متحان التحريري الشهري العملي 10 درجات متحان التحريري النهائي النظري 35 درجة متحان التحريري النهائي العملي 25 درجات
	127.مصادر التعلم والتدريس
لايوجد	ئتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
 Cell Molecular Biology البيولوجي الجزيئي 	براجع الرئيسة (المصادر)
	ئتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية،
	قارير)
	راجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت
ي/ المرحلة الاولى	128. اسم المقرر :علم الانسجة /نظر
	129. رمز المقرر

. الفصل / السنة الفصل الاول	130
. تاريخ إعداد هذا الوصف 2023/11/20	131
. أشكال الحضور المتاحة حضوري	.132
. عدد الساعات الدراسية (5)/ عدد الوحدات (5)	.133
	134
لاسم: د. رقيه علي سلمان الآيميل: roqa @atu.edu.iq	1
. اهداف المقرر	135
	136
ة الدراسية • معرفة أجزاء انسجة جسم الانسان وشكلها	اهداف الماد
• معرفة مكونات النسيج	
. استراتيجيات التعليم والتعلم	137
· • المحاضرات	الاستراتيجية
• التجارب العملية	

				33	;; 1150
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات	الساعات	الأسبوع
			التعلم		
			المطلوبة		
امتحان	محاضرة حضوري	شكل الخلايا		2	الاول
امتحان	محاضرة حضوري	النسيج الطلائي البسيط		2	الثاني
امتحان	محاضرة حضوري	النسيج الطلائي المطبق		2	الثالث
امتحان	محاضرة حضوري	النسيج الضام الرخو		2	الرابع
.1 ~ 1	1			2	1 • 11
امتحان	محاضرة حضوري	النسيج الضام الكثيف		2	الخامس
امتحان	محاضرة حضوري	الدم		2	السادس
امتحان		العظم		2	السابع
امتحان	محاضرة حضوري	الجهاز الهظمي		2	الثامن
امتحان	محاضرة حضوري	الجهاز التناسلي		2	التاسع
امتحان	محاضرة حضوري	الكبد		2	العاشر
امتحان	محاضرة حضوري	الطحال		2	الحادي عشر
امتحان	محاضرة حضوري	العقد اللمفاوية		2	الثاني عشر
امتحان	محاضرة حضوري	جهاز الدوران (الشرايين)		2	الثالث عشر

امتحان	محاضرة حضوري	الأوردة	2	الرابع عشر
امتحان	محاضرة حضوري	الامتحان	2	الخمس عشر
			*	11 120

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)
 BASIC HISTOLOGY (Jonquiere's) Text and Atlas ATLAS OF HISTOLOGY (thirteen edition) 		المراجع الرئيسة (المصادر)
		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
		المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت

1. اسم المقرر

		رمز المقرر	.]
		الفصل / السنة	.1
		تاريخ إعداد هذا الوصف	.]
		أشكال الحضور المتاحة	•
	(الكلي)	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات	
	م یذکر)	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اس	.1
hadeer	r.mohan@a	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم مرم هدير عامر موحان الآيميل: tu.edu.iq	الأسم:
		اهداف المقرر	• .
التعرف ماذا يقصد بسلامه المختبريه	•	سية	دة الدراه
التعرف على مخاطر السلامه المختبريه	•		
التعرف على أنواع المخاطر التي تحدث	•		
المختبر			

تراتي ية		حاضرات جارب العملي	4		
1. بنية المقرر					
بوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
ى و آثاني	2		تعريف السلامه المختبريه ومقدمه عامه	حضوري	امتحان
الْ الْث	2		مختبر عام أدوار السلامه المختبريه	حضوري	امتحان
ال ابع والماس	2		معدات الحمايه الشخصيه	حضوري	امتحان
لساه س و السابع و ثامن	2		المخاطر البيولوجيه	حضوري	امتحان

امتحان	حضوري	ع المخاطر البيولوجيه	أنواع		2	ماشر	مع واا
امتحان	حضوري	اطر الكيميائيه	المذ		2	عشر	حادي
امتحان	حضوري	ع المخاطر الكيميائيه	أنواخ		2	عشر	الثاني
امتحان	حضوري	بعه	مراء		2	عشر	لثالث
						ھائي	تحان
						تقييم المقرر	151
الشهرية والتحريرية	ات اليومية والشفوية و	التحضير اليومي والامتحانا	ها الطالب مثل	مهام المكلف ب	على وفق ال		
						الخ الم	
						اليومي 5	تحصیر تقریر
					ري 20	التحريري الشهر	
				-		التحريري الشهر	
						التحريري لنهائي	
					ب النهائي 25	التحريري العملم	لامتحار
					والتدريس	مصادر التعلم	152
		لايوجد		جدت)	المنهجية أن و	قررة المطلوبة (كتب اا
					(_)	لرئيسة (المصادر	مراجع
			لات العلمية،	ى بها (المج	التي يوص	المراجع الساندة	کتب
						(تقارير
					ع الانترنيت	لإلكترونية ، مواق	مراجع

153. اسم المقرر شرائح نسيجية /نظري/مرحلة اولى

		رمز المقرر	.154
		00 00	
	الفصل الثاني	الفصل / السنة	.155
			•100
2024/2	اه ورف (23	تاریخ إعداد هذا ا	.156
ZUZ-I/Z	1,23 —29		•130
, c	لمتاحة حضور	أشكال الحضور ا	.157
φ. 		<u> </u>	.107
الوحدات (5)	راسية (5)/ عدد	عدد الساعات الدر	.158
ا اکثر من اسم یذکر)	ر الدر اسی (اذ	اسم مسؤول المقر	.159
h.alhayli@atu.edu.iq :	س الأيميل الأيميل	م مدیل عباس حا	الاسم: د
		اهداف المقرر	.160
			.161
 كيفية التعامل مع العينات والحفاظ عليها واجراء مقاطع نسيجية منها 		ية	اهداف المادة الدراس
	1		

استراتيجيات التعليم والتعلم	.162
• المحاضرات	الاستراتيجية
• التجارب العملية	
• الاختبارات	

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات	الساعات	الأسبوع
			التعلم		
			المطلوبة		
امتحان	محاضرة حضوري	تثبيت العينات ولصقها		2	الاول
امتحان	محاضرة حضوري	التصبيغ		2	الثاني
امتحان	محاضرة حضوري	انواع الصبغات المستخدمة		2	الثالث
امتحان	محاضرة حضوري	تصبيغ المقاطع النسيجية		2	الرابع
امتحان	محاضرة حضوري	تصبيغ المقاطع النسيجية		2	الخامس
امتحان	محاضرة حضوري	طرق التصبيغ		2	السادس
امتحان	محاضرة حضوري	انواع الصبغات		2	السابع
امتحان	محاضرة حضوري	تحضير الصبغات		2	الثامن
امتحان	محاضرة حضوري	محاليل الصبغات والعوامل المؤثرة		2	التاسع
		التصبيغ وكيفية حفظ الصبغة وكيفية اختيار			
امتحان	محاضرة حضوري	نزع الكالسيوم او مركباته من العظام		2	العاشر

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

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. Banehroft , H.C. Cook	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
	(المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت

ري/مرحلة اولي	اسم المقرر شرائح نسيجية /نظر	.166
	رمز المقرر	.167
	anti to the state of the state	1.0
	الفصل / السنة الفصل الثاني	.168
2024/2	تاريخ إعداد هذا الوصف 23/	.169
	أشكال الحضور المتاحة حضور	170
.ي	اسكال الخصور المناحة حصور	.170
الوحدات (5)	عدد الساعات الدراسية (5)/ عدد	.171
ا اکثر من اسم یذکر)	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذ	.172
h.alhayli@atu.edu.ig :	م م هديل عباس حسن الأيميل	الاسم:
	, ,	,
	اهداف المقرر	.173
		.174
 كيفية التعامل مع العينات والحفاظ عليها واجراء مقاطع نسيجية منها 	سية	اهداف المادة الدرا

استراتيجيات التعليم والتعلم	.175
• المحاضرات	الاستراتيجية
 المحاضرات التجارب العملية الاختبارات 	
• الاختبارات	

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات	الساعات	الأسبوع
			التعلم		
			المطلوبة		
امتحان	محاضرة حضوري	تثبيت العينات ولصقها		2	الاول
امتحان	محاضرة حضوري	التصبيغ		2	الثاني
امتحان	محاضرة حضوري	انواع الصبغات المستخدمة		2	الثالث
امتحان	محاضرة حضوري	تصبيغ المقاطع النسيجية		2	الرابع
امتحان	محاضرة حضوري	تصبيغ المقاطع النسيجية		2	الخامس
امتحان	محاضرة حضوري	طرق التصبيغ		2	السادس
امتحان	محاضرة حضوري	انواع الصبغات		2	السابع
امتحان	محاضرة حضوري	تحضير الصبغات		2	الثامن
امتحان	محاضرة حضوري	محاليل الصبغات والعوامل المؤثرة		2	التاسع
		التصبيغ وكيفية حفظ الصبغة وكيفية اختيار			

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

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. Banehroft , H.C. Cook	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
	(المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت

اسم المقرر مناعة سريرية 2	.179
رمز المقرر	.180
	•100
subject to a comparate of the straight off	1.0.1
الفصل / السنة الفصل الدراسي الثاني/ ٢٠٢٣-٢٠٢٤ / المرحلة الثانية	.181
تاريخ إعداد هذا الوصف ٢٠٢٤/٢/٢١	.182
أشكال الحضور المتاحة حضورى	.183
<u> </u>	
	104
عدد الساعات الدراسية (٦) ساعات كلي/ ٦ وحدات	.184
(.C	105
	.185
السم: م.د. محمد هادي صبري الأيميل: mohammed.alabdali@atu.edu.iq	γI
	106
اهداف المقرر: دراسة اهم الامراض المناعية الذاتي، مسببات حدوثها والية حدوثه مناعياً، العلامات السريرية للمرض و العلاج	.186
	.187

ية • دراسة اهم الامراض المناعية الذاتي، مسببات حدوثها والية حدوثه مناعياً، العلامات السريرية للمرض	اهداف المادة الدراس
العلاج	
استراتيجيات التعليم والتعلم	.188
 الكتب المنهجية و الكتب التخصصية التجارب العملية 	الاستراتيجية
• احدث البحوث والدوريات	
• الفديوات التعليمية	

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات	الساعات	الأسبوع
			التعلم		
			المطلوبة		
امتحان	محاضرة حضوري			2	الاول
		التهاب المفاصل الرثوي			
امتحان	محاضرة حضوري	داء الذائب الاحمر اري و داء الصداف الرثيائي		2	الثاني
امتحان	محاضرة حضوري	التهاب الفقار الريثائي ومتلازمة شغرين		2	الثالث
امتحان	محاضرة حضوري	مرض بهجت		2	الرابع
امتحان	محاضرة حضوري	امراض الجهاز الهضمي والكبد		2	الخامس
امتحان	محاضرة حضوري	فقر الدم الخبيث		2	السادس
امتحان	محاضرة حضوري	داء السكري من النوع الأول		2	السابع
	محاضرة حضوري	مراجعة		2	الثامن
امتحان	محاضرة حضوري	امراض التهاب الكبد المناعي الذاتي		2	التاسع

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

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 الرئيسة (المصادر)
Cellular and Molecular Immunology, 8ed	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات
	العلمية، النقارير)
Nucleus Medical Media (YouTube channel)	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت
https://www.youtube.com/@nucleusmedicalmedia	

اسم المقرر الطفيليات الاوليه /نظري/ المرحلة الثانية	.192
رمز المقرر	.193
الفصل / السنة الفصل الاول	.194
03270==7-0	·17T
تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/2/24	.195
تاريخ إعداد هدا الوصف 2024/2/24	.193
أشكال الحضور المتاحة حضوري	.196
المعال العنصور المعالمة المعال	.190
عدد الساعات الدراسية (6)/ عدد الوحدات (6)	.197
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	.198
ا د. جواد كاظم علي الأيميل :jawad.kadhim@atu.edu.iq	
ا .د. جواد خاطم علي الايميل .jawau.kaunim@atu.euu.iq	الاسم
اهداف المقرر	.199
5,5	
	.200
	اهداف المادة الدراء
مية • التعرف على تصنيف الطفيليات الاوليه وانواعها وطرق العدوى وتاثيراتها المرضيه اضافة الى دورات الحياة	اهدات المادة الدراه

وكيفية التشخيص	
استراتيجيات التعليم والتعلم	.201
• المحاضرات النظريه	الاستراتيجية
 المحاضرات العمليه (اجراء الفحوصات المختبريه للتعرف على الطفيلي) 	
• الاختبارات	

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوجدة او الموضوع	مخرجات	الساعات	الأسبوع
			التعلم		
			المطلوبة		
مناشه واختبار مفاجئ	محاضرة حضوري	تعريف الطفليات.انواع الطفيليات وانوع المضائف.تصن		2	الاول
		الطفيليات الى اوليه وديدان ومفصليات			
مناقشه واختبار مفاجئ	محاضرة حضوري	مقدمه حول مواصفات الطفيليات الاوليه وتصنيفها		2	الثاني
la la la bella		The state of the s			. 11 20 11
مناقشه وامتحان مفاجئ		صنف الاميبيات. نوع اميبا الزحار والاميبا القولو الغير مرضيه. الشكل ودورة الحياة والامرام والتشخيص		2	الثالث
مناقشه وامتحان مفاجئ	محاضرة حضوري	دراسة شكل وامراصية وتشخيص اميبا اللثه واميبا الا العصبي		2	الرابع

مناقشه وامتحان مفاجئ	محاضرة حضوري	دراسة انواع من الاميبا غير المرضيه ومقارنتها با	2	الخامس
		الزحار المرضيه		
مناقش ماختار مفاحي	. 1 .	تصنيف السوطيات الطفيليه (سوطيات الدم الانس	2	السادس
مناقشه واختبار مفاجئ	محاضر حضوري	الامعاء. الجهاز التناسلي).در اسة شكلودورة		
		وامراضيه وتشخيص الجيارديا والتراكومونس		
- 13 - 21 1 - 4 - 21-	• In	سوطيات الجاز النتاسلي التركومونس المهبليه وسوط	2	السابع
مناقشه وامتحان مفاجئ	محاضره حضوري	الفم التر اكومونس تيناكس	_	Ċ.
امتحان		الامتحان الشهري الاول	2	الثامن
	1	*		
مناقشه وامتحان مفاجئ		سوطيات الانسجه والدم اللشمانيا الحشويه والج	2	التاسع
		والجلديه المخاطيه الشكل ودورة الحياة والامرام		
		والتشخيص		
مناقشه وامتحان مفاجئ	محاضرة حضوري	المثقبيات الامريكيه والافريقيه الشكل دورة ال	2	العاشر
		الامر اضيه والتشخيص وانواع الذباب الناقل		
مناقشه وامتحان مفاجئ	محاضرة حضوري	الهدبيات الطفليه. بلانتيديوم كولاي. الشكل. د	2	الحادي عشر
		الحياة الامراضيه والتشخيص		
مناقشه وامتحان مفاجئ	محاضرة حضوري	صنف البوغيات انواغ طفيليات مرض الملاريا	2	الثاني عشر
المصلف والمنفحان مفاجئ	•			.
مناقشه وامتحان مفاجئ	محاضرة حضوري	الملاريا الحميده والبيضاويه الشكلوالمواصف	2	الثالث عشر
منافسة والمنحال مفاجئ	,	الامر اضيه والتشخيص		
مناشه وامتحان مفاجئ		ملاريا حمى الثلث والملاريا الخبيثه الشكل الامرام	2	الرابع عشر
G. 5 - 1.5 - 1.1	محاضره حضوري	والتشخيص		
51		داء القطط. الايزوسبورا الطفيليات الخبيئه الشكل. د	2	الخمس عشر
مناقشه وامتحان	محاضره خصوري	داع العظظ الديروسبورا،التعييب الحبيت السال		العس عسر

ة الامراضيه والتشخيص امتحان الشهر الثانيقشه	الحيا		
		قرر	203. تقييم الم
	العمليه والحضور: (رجات رجات لى والثاني: 10 درجا رجه	جئه النظريه و الاول: 10 در الثاني: 10 در الشهريه الاو هائي : 25 د	الامتحانات المفجاء الامتحان النظري ا الامتحان النظري ا
	ريس	التعلم والتد	.204 مصادر
لا توجد	بية أن وجدت)	للوبة (المنه	الكتب المقررة المط
protozoa . metazoan and Arthopoda . كتاب		المصادر)	المراجع الرئيسة (
	ي يوصىي بها	الساندة الت	الكتب والمراجع
	(التقارير	(المجلات العلمية،
	ترنیت	، مواقع الان	المراجع الإلكترونية

206. رمز المقرر

205. اسم المقرر كيمياء تحليلة 1

الفصل / السنة الفصل الدراسي الاول/ 2024/2023 المرحلة الاولى	.207
	200
تاريخ إعداد هذا الوصف ٢٠٢٤/٢/٢١	.208
أشكال الحضور المتاحة حضوري	.209
	210
عدد الساعات الدراسية (٦) ساعات كلي/ ٦ وحدات	.210
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	.211
م م براء بهاء الدين احمد الأيميل : <u>baraa.ahmed.ims@atu.edu.iq</u>	
	,
اهداف المقرر: دراسة وفهم المادة والمحاليل وكيفية التعامل مع المواد وكيفية تحضيرها وكيفية تخفيفها عمليا وباستخدام القوانين رباضيا	.212
	.213
	عداف المادة الدرا
الرسا ربهم المداه واعتمالي وليبي المعادر وليبيا المعادرة وليبيا المعادرة وليبيا	
رياضيا	
استراتيجيات التعليم والتعلم	.214
• الكتب المنهجية و الكتب التخصصية التجارب العملية	الاستراتيجية
• احدث البحوث والدوريات	
• الفديوات التعليمية	

215. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات	الساعات	الأسبوع
			التعلم		
			المطلوبة		
امتحان	محاضرة حضوري	مقدمة عن الكيمياء التحليلة وماهي طرق المستخ كيميائيا		2	الاول
امتحان	محاضرة حضوري	نبذة عن الكيمياء العضوية وماهي تطبيقاتها وماهي النظائر وانواعها		2	الثاني
امتحان	محاضرة حضوري	نبذة عن انواع الطرق القياسية وشرح ماهي نسبة الخطا		2	الثالث
امتحان	محاضرة حضوري	شرح حالات المادة كيميائيا وفيزائيا وكيفية التعامل المادة بمختلف حالاتها		2	الرابع
امتحان	محاضرة حضوري	شرح قانون المولارية وكيفية تطبيقه عمليا ورياضم		2	الخامس
امتحان	محاضرة حضوري	شرح قانون النورمالية وكيفية تطبيقة عمليا ورياض		2	السادس
امتحان	محاضرة حضوري	شرح قانون التخفيف العام وكيفية تحضير الم السائلة والصلبة		2	السابع
	محاضرة حضوري	وصف عملية التسحيح عمليا ورياضيا وماهي ال من التسحيح وماهي الانواع المستخدمة في ع التسحيح		2	الثامن
امتحان	محاضرة حضوري	تعریف ph للمحالیل وماهي اهمیته وکیفیة استخر عملیا وباستخدام القوانین ریاضیا		2	التاسع
امتحان	محاضرة حضوري	تعريف الحوامض والقواعد وكيفية تحضيرها		2	العاشر
امتحان	محاضرة حضوري	تعريف الحامض القوي والحامض الضعيف		2	الحادي عشر

امتحان	محاضرة حضوري	قاعدة القوية والقاعدة الضمعيفة	تعريف ال	2	الثاني عشر	
امتحان	محاضرة حضوري	امض الضعيف وملحة وكيفية تحضيرة		2	الثالث عشر	
امتحان	محاضرة حضوري	عدة الضعيفة وملحها وكيفية تحضيرة	ماهو القاء	2	الرابع عشر	
امتحان	محاضرة حضوري		مراجعة	2	الخمس عشر	
				مقرر	216. تقييم ال	
يرية والتقارير الخ	ة والشفوية والشهرية والتحر	لطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليوميا	وفق المهام المكلف بها اا			
					التحضير اليومي	
			لنظري 20 درجة		التقرير 5 درجات	
			•			
	لامتحان التحريري الشهري العملي 10 درجات لامتحان التحريري النهائي النظري 35 درجة					
					الامتحان التحرير	
			*		217.مصادر	
		لا توجد	هجية أن وجدت)	للوبة (المنه	الكتب المقررة المع	
2019	وغلاس أ. سكوج ا	اسس الكيمياء التحليلة /د		المصادر)	المراجع الرئيسة (
2019	<u>و غلاس أ. سكو ج ا</u>	اسس الكيمياء التحليلة /د	يوصى بها (المجلات	لساندة التي	الكتب والمراجع ا	
				(العلمية، التقارير	
لتحليلية(researchgate.net)	(<u>PDF)</u> مبادئ الكيمياء ا		انترنیت	ة ، مواقع الا	المراجع الإلكتروني	

218. اسم المقرر كيمياء حياتية /نظري/مرحلة اولى

رمز المقرر	.219
الفصل / السنة الفصل الثاني	.220
تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/2/22	.221
عريع إعداد ها الوصف 2024/2/22	•221
أشكال الحضور المتاحة حضوري	.222
المسان المسور المسات	.222
عدد الساعات الدراسية (6)/ عدد الوحدات (6)	.223
البده وسؤول الوقر بالدراسي (إذا اكثر ونياسو بذكر)	.224
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) م.م براء بهاء الدين احمد الآيميل : baraa.ahmed.ims@atu.edu.iq	الاسم:
	-1
اهداف المقرر	.225
	.226
سية • معرفة عمل الخلايا ووظائف واهمية الهرمونات والانزيمات	اهداف المادة الدراس
• معرفة عملية التمثيل الغذائي	
معرقه عمليه النمليل العدائي	

استراتيجيات التعليم والتعلم	.227
 المحاضرات التجارب العملية الاختبارات 	الاستراتيجية

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات	الساعات	الأسبوع
			التعلم		
			المطلوبة		
امتحان	محاضرة حضوري	تعريف الكيمياء الحياتية وماهي مكونات		2	الاول
		الخلية واهميتها			
امتحان	محاضرة	الكاربو هيدرات وتصنيفها وانواعها		2	الثاني
	ح ضور <i>ي</i>	وتركيبها الكيميائي			
امتحان	محاضرة	الدهون وخصائصها وانواعها		2	الثالث
	حضوري	والتركيب الكيميائي			
امتحان	محاضرة	الدهون الاساسية والدهون المشتقة		2	الرابع
	حضوري				
امتحان	محاضرة	البروتينات وخصائصها		2	الخامس
	حضوري				
امتحان	محاضرة	الاصرة الببتيدية في الاحماض الامينية		2	السادس
	حضوري				
امتحان	محاضرة	الاحماض وانواعها وخصائص كل نوع		2	السابع
	حضوري				

امتحان	محاضرة	النركيب الكيميائي لكل بروتين والوظيفة	2	الثامن
	حضوري	-		
امتحان	محاضرة	الانزيمات وخصائها وتصنيفها	2	التاسع
	حضوري			
امتحان	محاضرة	انواع الغدد وموقعها ووظيفية عمل الانزيم	2	العاشر
	حضوري			
امتحان	محاضرة	معرفة بعض الاضطربات التي تصيب	2	الحادي عشر
	ح ضوري	الغدد وتؤثر على عمل الانزيم		
امتحان	محاضرة	الامراض التي تصيب الغدد الصماء	2	الثاني عشر
	حضور <i>ي</i>			
امتحان	محاضرة	الفيتامينات وخصائصها واهميتها	2	الثالث عشر
	حضوري			
امتحان	محاضرة	الفحوص المختبرية لبعض الفيتامينات	2	الرابع عشر
	حضوري			
امتحان	محاضرة	مصادر الفيتامينات	2	الخمس عشر
	حضوري			

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

ريري و كل مريري 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 الرئيسة (المصادر)
HARPERS ILLUSTRATED BIOCHEMSTERY	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
	(المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت
Online Medical Learning - HMX Harvard Medical School	

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

عدد الساعات الدراسية (6)/ عدد الوحدات (6)	.236
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	.237
الاسم: م.م هبه خلف ياسين الآيميل :heba.khalaf.ism @atu.edu.iq	
اهداف المقرر	.238
	.239
اسية 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	اهداف المادة الدر
استراتيجيات التعليم والتعلم	.240
 المحاضرات التجارب العملية الاختبارات 	الاستراتيجية
مقرر	241. بنية ا
الساعات مخرجات اسم الوحدة او الموضوع طريقة التعلم طريقة التقييم التعلم التقييم التعلم المطلوبة التقالم المطلوبة المطلوب	الأسبوع

امتحان	محاضرة حضوري	 التعرف على علم الاحياء المجهرية 	2	الاول
	, 00	 الارقام والتواريخ المهمة في علم الاح 		
		المجهرية		
		المجهرية		
امتحان	محاضرة حضوري	التعرف على اقسام الاحياء المجهرية(البكتر	2	الثاني
	, 00	الفاير وسات، الفطريات، الطفيليات)		"
امتحان	محاضرة حضوري	تقسيم ونظام تسمية البكتريا	2	الثالث
امتحان	محاضرة حضوري	تركيب البكتريا	2	الرابع
امتحان	محاضرة حضوري	التعرف على انقسام ونمو البكتريا	2	الخامس
امتحان	محاضرة حضوري	التعرف على التركيب الجيني للبكتريا وطريقة تا	2	السادس
		الجينات بينها		
امتحان		امتحان شهري	2	السابع
امتحان	محاضرة حضوري	التعرف علي طريقة امر اضية البكتريا وسمومها)	2	الثامن
امتحان	محاضرة حضوري	المضادات الحيوية واقسامها	2	التاسع
امتحان	محاضرة حضوري	الصفات العامة و اقسام وانواع الفيروسات	2	العاشر
امتحان	محاضرة حضوري	الصفات الجينية للفايروسات ، الطفرات الور	2	الحادي عشر
		للفاير وسات		
امتحان	محاضرة حضوري	امراضية الفايروسات	2	الثاني عشر
امتحان	محاضرة حضوري	اقسام وانواع مضادات الفايروسات	2	الثالث عشر
امتحان	محاضرة حضوري	الصفات العامة وانواع الفطريات الطبية	2	الرابع عشر

كل الفطريات ، وانواع مضادات الفطريات محاضرة حضوري امتحان	تركيب وش	2	الخمس عشر
		قرر	242. تقييم الم
، مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ	لمكلف بها الطالب		
			التحضير اليومي 5 التقرير 5 درجات
	درجة	ي الشهري النظري 20 د	
	رجات) الشهريّ العمليّ 10 د	الامتحان التحريري
		، النهائي النظري 35 در ، النهائي العملي 25 در	,
	حالجي) النهاني انعمني ۲۵ در	الامتحال التحريري
		التعلم والتدريس	243. مصادر
لا توجد	رت)	للوبة (المنهجية أن وجد	الكتب المقررة المص
immunology and microbiology کتاب		المصادر)	المراجع الرئيسة (
	، بها	الساندة التي يوصى	الكتب والمراجع
		التقارير /	(المجلات العلمية،
		المرير) له ، مواقع الانترنيت	,

عية /نظري/ المرحلة الاولى	اسم المقرر سيطرة نو	.244
	رمز المقرر	.245

الفصل / السنة الفصل الثاني	.246
, c	12 10
تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/4/2	.247
أشكال الحضور المتاحة حضوري	.248
عدد الساعات الدراسية (4)/ عدد الوحدات (6)	.249
	050
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	.250
: م.م ختام لطیف حسین الاَّیمیل :khitam.hussain@atu.edu.iq	الآسم
	251
اهداف المقرر	.251
	.252
اسية يكون الطالب قدرا على:	اهداف المادة الدر
 فهم مبدأ جميع الأدوات المستخدمة في المختبرات الطبية وكيفية سحب العينات. 	
و المحتبرات الطبية وحيفية العيات.	
استراتيجيات التعليم والتعلم	.253
• المحاضرات	الاستراتيجية
• التجارب العملية	

• الاختبارات

254. بنية المقرر

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

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
	الماسريري المهدي المدعي 25 درجا
	256. مصادر التعلم والتدريس
لا توجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
MEDICAL laboratory technique کتاب	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات
	العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت
	تحان التحريري النهائي العملي 25 درجات

سم المقرر تقنيات مختبرية /نظري/ المرحلة الاولى	.257
ِمز المقرر	.258
t \$21	250
لفصل / السنة الفصل الأول	.259
ناريخ إعداد هذا الوصف 2024/4/2	.260

			ة حضوري	مضور المتاحا	أشكال الد	.261
		حدات (6)	(4)/ عدد الو	عات الدر اسية	عدد الساء	.262
		/ /: \		ti etit		000
		ٹر من اسم یذکر) khitam.hussain@atu.edu.i	راسي (ادا اد q: الآيميل	ول المفرر الدر ليف حسين	اسم مسؤو م.م ختام لد	.263 الاسم:
				ىقرر	اهداف الم	.264
						.265
كيفية سحب العينات.	ي المختبرات الطبية وك	يكون الطالب قدرا على: فهم مبدأ جميع الادوات المستخدمة في			سية	اهداف المادة الدراس
			علم	ت التعليم والت	استراتيجيا	.266
			:	محاضرات نجارب العملية إختبارات	• الن	الاستراتيجية
					قرر	267. بنية الم
طريقة التقييم	طريقة التعلم	الموضوع	اسم الوحدة او	مخرجات	الساعات	الأسبوع

			التعلم		
			المطلوبة		
امتحان	محاضرة حضوري	 مقدمة عن التقنيات المختبرية 		2	الاول
امتحان	محاضرة حضوري	 اخذ العينات وكيفية التعامل معها 		2	الثاني
امتحان	محاضرة حضوري	 زراعه الاحياء المجهرية 		2	الثالث
امتحان	محاضرة حضوري	- تحليل الادرار العام		2	الرابع
امتحان	محاضرة حضوري	- تحليل البراز العام		2	الخامس
امتحان	محاضرة حضوري	 تحلیل السائل المنوي 		2	السادس
امتحان		امتحان شهري		2	السابع
امتحان	محاضرة حضوري	 تقنیه الالیزا 		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	-		2	الثالث عشر
		مراجعه			
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
	. 3 _ 2
	269. مصادر التعلم والتدريس
لا توجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
MEDICAL laboratory technique کتاب	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصىي بها
	(المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت
يرية 2 /نظري/ المرحلة الثانية	270. اسم المقرر الكيمياء السر
	271. رمز المقرر
الثاني	272. الفصل/السنة الفصل
<u> </u>	
2024/2/24	273. تاريخ إعداد هذا الوصف
ZUZT/Z/ZT	

			ق دهندی	نكال الحضور المتاح	.274
			وري	سان استور الحد	.2/4
		(6) (3)	· 11 · · · · /(6)	مدد الساعات الدراسية	275
		(6)	(6)/ عدد الوحد	قد الساعات الدر اسيه	.213
			*~()	*	
		, ,	<i>,</i> ,,	يم مسؤول المقرر الد	
	asmaa	ı. Alrifai.ims @atu.edu.iq: يك	الأمير الأيم	م اسماء عبد علي عبد	الأسم: م.د
				مداف المقرر	.277
				33	
					.278
من عمليات هضم وعمليات ايضية تحدث في الجو	كل مايتعلق بهذه المواد	التعرف على البروتينات والدهون و	•		اهداف المادة الدراسية
•		اجراء كل الاختبارات والفحوصات ال			
هول ووطائف الكتي والكبد	عيميانيه للبرونيتات والدا	اجراء كل الاحتبارات والفحوصات ال			
			نعلم	متراتيجيات التعليم والن	.279
				• المحاضرات	الاستراتيجية
			2	• التجارب العملي	
				• الاختبارات	
				— <i>"</i> 5—2	
				J	280. بنية المقر
طريقة التقييم	طريقة التعلم	وضوع	اسم الوحدة او الم	ساعات مخرجات	الأسبوع ال
,	, ,,		,		

			التعلم		
			المطلوبة		
امتحان	محاضرة حضوري	 التعرف على هضم وايض البروتين ووظيفة الكا 		2	الاول
		 -بروتین المصل (مکوناته)، 			
		, , ,			
امتحان	محاضرة حضوري	- استقلاب الأحماض الأمينية،		2	الثاني
		- مصير الأمونيا، -			
امتحان	محاضرة حضوري	- دورة اليوريا واستقلاب اليوريا واختبارات وظائف الكا		2	الثالث
امتحان	محاضرة حضوري	لتمثيل الغذائي للدهون		2	الرابع
	·	1- أكسدة الأحماض الدهنية			
امتحان	محاضرة حضوري	-الأجسام الكيتونية		2	الخامس
	•	صورة الدهون واضطراب صورة الدهون (الكوليسترو			
ا امتحان	•			2	السادس
		,			
امتحان		SI.		2	السابع
		* -			_
المنحان	محاصره حصوري			2	الكامل
		,			
امتحان	محاضرة حضوري محاضرة حضوري محاضرة حضوري	- دورة اليوريا واستقلاب اليوريا واختبارات وظائف الكلا لتمثيل الغذائي للدهون 1- أكسدة الأحماض الدهنية -الأجسام الكيتونية		2	ر ابع خام <i>س</i>

امتحان	محاضرة حضوري	اختبارات وظائف الكبد	2	التاسع
		استقلاب البيليروبين		
		اليرقان (يرقان البالغين والأطفال حديثي الولادة)		
		اختبارات التهاب الكبد ووظائف الكبد		
امتحان	محاضرة حضوري	اليرقان (يرقان البالغين والأطفال حديثي الولادة)	2	العاشر
		اختبارات التهاب الكبد ووظائف الكبد		
امتحان	محاضرة حضوري	علامات الورم	2	الحادي عشر
امتحان	محاضرة حضوري	الهرمونات	2	الثاني عشر
		1- هرمونات الغدة الدرقية		
امتحان	محاضرة حضوري	(اختبار ات وظائف الغدة الدرقية، الغدة الدرقية	2	الثالث عشر
		الهرمونات)		
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	_	5
امتحان	محاضرة حضوري	هرمونات الخصوبة (هرمون التستوستيرون، الهرم	2	الرابع عشر
		الملوتن		
امتحان	محاضرة حضوري	البرو لاكتين، الهرمون المنبه للجريب)	2	الخمس عشر

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)
Lippencotts Biochemistry کتاب	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
	(المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت

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

	(6)/ عدد الوحدات (6)	مات الدر اسية	عدد الساء	.288
	راسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	ل المقرر الد	اسم مسؤو	.289
	asmaa. alrifai.ims @atu.edu.iq: الأمير الأيميل			الاسم:
		قرر	اهداف الم	.290
				.291
نون قادرین علی ذلك	 سيتم تعلم الطلاب المعلومات الأساسية للكيمياء السريرية وسيكو 		سية	اهداف المادة الدرا
	• تنمية مهاراتهم في الكيمياء السريرية.			
	تعلم	ات التعليم وال	استراتيجي	.292
		حاضرات		الاستراتيجية
	·	جارب العمليا	• الت	
		ختبارات	<u>۱</u> الآ	
			**	11:: 202
. 3711 32 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1	الأرادة الرائد والأرادة والأرا	. هر مارس ا		293. بنية الم
لريقة التعلم طريقة التقييم	مم الوحدة او الموضوع	مخرجات ال		الأسبوع
		المطلوبة		
حاضرة حضوري امتحان	 مقدمة في الكيمياء السريرية 		2	الاول
	 تخصص الكيمياء السريرية 			
	 مقدمة عن عملية التمثيل الغذائي، أنواع عملية التمثيل الغذائي 			

		 (الابتنائية والتقويض) 		
		 جُمع 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 (+Mg ،Ca2+ ،Cl- ،K+ ،Na، إلخ)	2	الثالث
امتحان	محاضرة حضوري	الأمراض المتعلقة بزيادة ونقصان الالكتروليتات	2	الرابع
امتحان	محاضرة حضوري	العناصر النزرة [2+Cu)، سيرولوبلازمين، Mn ،Zn]، ظهور المرض في عملية التمثيل الغذائي غير الطبيعي لهذه المعادن	2	الخامس
امتحان	محاضرة حضوري	هضم وامتصاص الجلوكوز	2	السادس
		(ایض الجلوکوز)		
		امتصاص الجلوكوز بواسطة الخلايا		
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)	2	التاسع
		1- ردود فعل TCA		
		2- إنتاج الطاقة من TCA		
		3- وظيفة وتنظيم TCA		
1 1		4- خلل في TCA		54 %
امتحان	محاضرة حضوري	استقلاب الجليكوجين	2	العاشر

	- 1			
	2- اضطرابات استقلاب الجليكوجين			
محاضرة حضوري	بناء السكر		2	الحادي عشر
•	السلائف (مثل البيروفات، اللاكتات، ألانين، إلخ)			
محاضرة حضوري	السكرى		2	الثاني عشر
	2- ارتفاع السكر في الدم (أنواع الدم)			
	3- نقص السكر في الدم			
محاضرة حضوري	تنظيم نسبة الجلوكوز في الدم (دور هرمونات الأنسولين والجلوكاجون في تنا		2	الثالث عشر
	الجلوكوز)			
محاضرة حضوري	- ارتفاع السكر في الدم (أنواع الدم)		2	الرابع عشر
	- نق <i>ص</i> السكر في الدم			
محاضرة حضوري	مراجعة للامتحان النهائي		2	الخامس عشر
	محاضرة حضوري محاضرة حضوري محاضرة حضوري	السلائف (مثل البيروفات، اللاكتات، ألانين، إلخ) 2- ارتفاع السكر في الدم (أنواع الدم) 3- نقص السكر في الدم (دور هرمونات الأنسولين والجلوكاجون في تن محاضرة حضوري الجلوكوز) الجلوكوز) - ارتفاع السكر في الدم (أنواع الدم) - ارتفاع السكر في الدم (أنواع الدم) - نقص السكر في الدم	2- اضطرابات استقلاب الجليكوجين محاضرة حضوري بناء السكر السلائف (مثل البيروفات، اللاكتات، ألانين، إلخ) السكرى 2- ارتفاع السكر في الدم (أنواع الدم) 3- نقص السكر في الدم (دور هرمونات الأنسولين والجلوكاجون في تنا محاضرة حضوري الجلوكوز) الجلوكوز) - ارتفاع السكر في الدم (أنواع الدم) - ارتفاع السكر في الدم (أنواع الدم)	2- اضطرابات استقلاب الجليكوجين بناء السكر السلائف (مثل البيروفات، اللاكتات، ألانين، إلخ) السكرى 2- ارتفاع السكر في الدم (أنواع الدم) 3- ارتفاع السكر في الدم (دور هرمونات الأنسولين والجلوكاجون في تن محاضرة حضوري الجلوكوز) الجلوكوز) - ارتفاع السكر في الدم (أنواع الدم) - ارتفاع السكر في الدم (أنواع الدم) - نقص السكر في الدم (أنواع الدم)

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)
Lippencotts Biochemistry کتاب	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
	(المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت
المرحلة الثانية	 اسم المقرر الفايروسات /نظري/
	,
	2. رمز المقرر
	3. الفصل/السنة الفصل الأول
	<u> </u>
202	4. تاريخ إعداد هذا الوصف 4/4/2
	 أشكال الحضور المتاحة حضوري
وحدات (3)	6. عدد الساعات الدراسية (3)/ عدد الم
کثر من اسم یذکر)	7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا

		ahmed.jasim@atu.edu.iq: c	الأيميل	سادق جاس	م.م احمد ص	الاسم:
					المقرر	8. اهداف
						.9
		يكون الطالب قدرا على:			ىية	اهداف المادة الدراس
التعامل مع الفايروسات وكيفية تشخيصها باستخ	بة و كذلك فهم مبدأ	• التعرف على اهم الامراض الفيروسد				
		مختلف التحاليل المختبرية.				
			تعلم	ت التعليم وال	استراتيجيا	.10
			*	محاضرات		الاستراتيجية
			٩	نجارب العملب إختبار ات		
					ر	11. بنية المقر
طريقة التقييم	طريقة التعلم	دة او الموضوع	اسم الوح	مخرجات	الساعات	الأسبوع
				التعلم		
,1 - 1	1			المطلوبة	2	1 371
امتحان	•	roduction, General properties of us, structure, classification of	-		2	الاول
		DNA & RNA viruses.				
امتحان	محاضرة حضوري	Replication of DNA and RNA virus	-		2	الثاني

1 1					. 1.2.1.
امتحان	محاضرة حضوري	Virus isolation & cultivation		2	الثالث
امتحان	محاضرة حضوري	emotherapy, antiviral agent & -		2	الرابع
		vaccines.			
امتحان	محاضرة حضوري	Influenza viruses -		2	الخامس
امتحان	محاضرة حضوري	Paramyxo & Robella viruses		2	السادس
امتحان		تحان شهري	al	2	السابع
امتحان	محاضرة حضوري	Enteric viruses, Rhinovirus group		2	الثامن
امتحان	محاضرة حضوري	hogenesis of viruses and Genetic -		2	التاسع
		of viruses			
امتحان	محاضرة حضوري	Herpes viruses -		2	العاشر
امتحان	محاضرة حضوري	Oncogenic viruses -		2	الحادي عشر
امتحان	محاضرة حضوري	Hepatitis viruses -		2	الثالث عشر
امتحان	محاضرة حضوري	Rubies & other neurotropic viruses -	-	2	الرابع عشر
امتحان	محاضرة حضوري	bo viruses & viral haemorrhagic -	-		
		viruses			
امتحان	محاضرة حضوري	Adeno, pox & parvo viruses -	-		
امتحان	محاضرة حضوري	Retro & Adis -			
امتحان	محاضرة حضوري	تحان شهر ثاني	al	2	الخمس عشر

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
لا توجد	13. مصادر التعلم والتدريس الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
الم	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت

اسم المقرر الفايروسات /نظري/ المرحلة الثانية	.14
رمز المقرر	.15
الفصل / السنة الفصل الأول	.16
تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/4/2	.17

	الحضور المتاحة حضوري	18_أشكال
(3)	ساعات الدر اسية (3)/ عدد الوحدان	19. عدد الد
	1	00
دا اکثر من اسم یدکر)	<u>اسم مسؤول المقرر الدراسي (ال</u>	.20
ahmed.jasim@atu.edu.iq:	م.م احمد صادق جاسم الايميل	الاسم:
	اهداف المقرر	.21
		.22
يكون الطالب قدرا على:	سية	اهداف المادة الدرا
 التعرف على اهم الامراض الفطرية و كذلك فهم مبدأ التعامل مع الفطريات وكيفية تشخيصها باستخدام مخا 		
التحاليل المختبرية.		
	استراتيجيات التعليم والتعلم	.23
	• المحاضرات	الاستراتيجية
	 التجارب العملية 	
	• الاختبارات	
	٦	24. بنية المقر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	حدة او الموضوع	اسم الو	مخرجات التعلم	الساعات	الأسبوع
				المطلوبة		
امتحان	محاضرة حضوري	Introduction of medical Fungi	-		2	الاول
امتحان	محاضرة حضوري	ructure, reproduction and classification.	-		2	الثاني
امتحان	محاضرة حضوري	ltural characteristics, type of mycosis	-		2	الثالث
امتحان	محاضرة حضوري	General principle in treatment.	-		2	الرابع
امتحان	محاضرة حضوري	ctinomyces, Nocardia, Mycetoma	-		2	الخامس
امتحان	محاضرة حضوري	Dermatophytes	-		2	السادس
امتحان		ن شهري	امتحاز		2	السابع
امتحان	محاضرة حضوري	Candidiasis	-		2	الثامن
امتحان	محاضرة حضوري	Cytococcsis	-		2	التاسع
امتحان	محاضرة حضوري	Cryptococcusis	-		2	العاشر
امتحان	محاضرة حضوري	Histoplasmosis, sporotrichosis	-		2	الحادي عشر
امتحان	محاضرة حضوري	cellanaus fungi ,Aspergillosis, mucor	-		2	الثالث عشر
امتحان	محاضرة حضوري		-	-	2	الرابع عشر
امتحان	محاضرة حضوري	ti-fungal agents , antibiotic produced by fungi	-	-		

ي امتحان	محاضرة حضور	متحان شهر ثاني		2	الخمس عشر
				مقرر	25. تقييم الد
ية والتقارير الخ	رمية والشفوية والشهرية والتحرير	، بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليو	فق المهام المكلف		توزيع الدرجة من التحضير اليومي
					التحصير اليومي التقرير 5 درجات
			•	•	الامتحان التحرير
			••	•	الامتحان التحرير: الامتحان التحرير:
		•	ممليَّ 25 درجات	ي النهائي ال	الامتحان التحريرة
			دریس	ِ التعلم والت	26. مصادر
		لا توجد	جية أن وجدت)	للوبة (المنه	الكتب المقررة المط
	Jawetz me	edical microbiology کتاب		المصادر)	المراجع الرئيسة (
			ني يوصى بها	الساندة الت	الكتب والمراجع
			(، التقارير	(المجلات العلمية،
			نترنيت	ة ، مواقع الان	المراجع الإلكترونيا