



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

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر

2024

المقدمة:

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

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسية للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكتسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف البرنامج الأكاديمي وتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملكات 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 المعتمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م3/2906 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 مقتضاً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضاً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً 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 وواقعاً وقابلً للتطبيق.

رسالة البرنامج: توضح الأهداف والأنشطة الالزمة 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 بولوني) 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 الصحفية واللاصحفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: كلية الشيخ الطوسي الجامعية

الكلية/ المعهد: كلية الشيخ الطوسي الجامعية

القسم العلمي: قسم تقنيات المختبرات الطبية

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس تقنيات المختبرات الطبية

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في التقنيات المختبرات الطبية

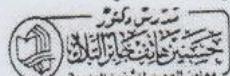
النظام الدراسي: سري وفصلي

تاريخ اعداد الوصف:

تاريخ ملء الملف:

التوقيع :

اسم المعاون العلمي: م. د. حسين هاتف جابر



التاريخ : 2024/2/17

التوقيع :

اسم رئيس القسم: د. جاسم حميد الساعدي

التاريخ : 2024/2/17

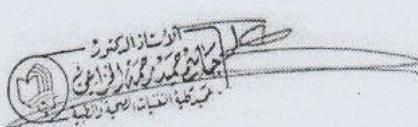
دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ ٢٠٢٤/٢/١٨

التوقيع



مصادقة السيد العميد

أ. د. جاسم حميد رحمة الخزاعي



1. رؤية البرنامج

يعد قسم تقنيات المختبرات الطبية احد الاقسام الاساسية في الكلية الذي يعتمد أساسا على المختبر في الخلفية العلمية للطلبة لذا يهدف القسم الى نشر الوعي والمعرفة في المجالات الطبية من خلال رفد البلد بالطلبة القادرين على التعامل مع المواد والاجهزه المختبرية والالامام بمعرفة اهميتها خطورتها وكيفية التعامل معها واجراء التحاليل الطبية والفحوصات الكيماوية ...

2. رسالة البرنامج

شأ قسم تقنيات المختبرات الطبية وفقاً لحاجة المجتمع الى كوادر متخصصة خدمية ذات مواصفات علمية ومعايير تقنية حديثة وتهيئة ذلك الكوادر للعمل في المؤسسات الصحية والبحثية المختلفة وكذلك دعم لقطاع الحكومي. علماً أن للقسم رسالة مستقبلية واضحة ذات طموح عالٍ تسعى الى تقديم اجود الخدمات ...

3. اهداف البرنامج

العمل على اعداد كوادر مهنية علمية وفنية متخصصة للعمل في مختبرات المستشفيات ومفاصل وزارة الصحة والمختبرات العامة والخاصة والدوائر الاجرى ذات العلاقة بما يخدم المجتمع
تطوير القدرات البحثية والعلمية والتقنية للتدريبيين والخريجين ومواكبة التطورات الحديثة والبحث على استخدام الاساليب المتطرورة في مجالات الاختصاص.

العمل على بلوة شخصية متميزة للطالب من خلال تطوير الوعي الثقافي والاجتماعي بما يؤهله بعد التخرج من المساهمة الفعالة في خدمة مجتمعه.

العمل على إيجاد بيئة علمية مناسبة لأعداد كوادر على درجة عالية من التخصص (ماجستير ودكتوراه) مع تطوير قابلاتهم في المجال البحثي بما يسهم في توفير قاعدة معلومات عن طبيعة الأمراض ومسبباتها في المجتمع المحلي.

البحث في المواضيع الحديثة وتعريف المشكلات التي تحتاج إلى المزيد من البحث العلمي المعمق.

4. الاعتماد البرامجي

قيد الاعتماد

5. المؤثرات الخارجية الأخرى
لا يوجد

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 أساسيا او اختياري .

7. وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة	العملي	نظري	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق
5	2		الكيمياء العامة	
-	2		علم المصطلحات طبيه	
5	2		علم الاحياء البشري 1	
4	2		اجهزه المختبرات 1	
-	2		السلوك المهني	
-	1		مبادئ الحاسوب 1	
-	1		حقوق الانسان والديمقراطية	

المرحلة الاولى/ الفصل الاول

-	3	اللغة الانكليزية		
5	2	الكيمياء العامة 2		المرحلة الاولى/ الفصل الثاني
5	2	التشريح		
5	2	علم الاحياء البشري 2		
4	2	اجهزة المختبرات 2		
2	1	مبادئ الحاسوب 2		
-	2	اللغة العربية		
-	1	جرائم حزب البعث البائد		
4	2	علم البكتيريا الطبية 1		المرحلة الثانية/ الفصل الاول
4	2	الكيمياء الحياتية 1		
4	2	علم الفسلحة البشرية 1		
4	2	علم الانسجة 1		
4	2	علم الاحياء الجزيئي		
4	2	علم الطفيليات الطبية 1		
4	2	علم البكتيريا الطبية 2		
4	2	الكيمياء الحياتية 2		المرحلة الثانية/ الفصل الثاني
4	2	علم الفسلحة البشرية 2		
4	2	علم الانسجة 2		
4	2	الطفيليات الطبية والحشرات 2		
2	1	الاحصاء الحيوي الوصفي		
2	2	علم الامراض النسيجية 1		
2	2	علم الدم 1		
4	2	علم الفايروسات الطبية		المرحلة الثالثة / الفصل
4	2	اضطرابات الايض		

4	2	الوراثة الطبية 1	ال الدراسي الاول
4	2	علم المناعة 1	
2	2	التقنيات المختبرية المتقدمة	
2	1	تطبيقات الحاسوب 1	
			المرحلة الثالثة / الفصل الدراسي الثاني
2	2	علم الامراض النسيجية 2	
2	2	علم الدم 2	
4	2	علم الفطريات الطبية	
4	2	علم الغدد الصماء (سريرية)	
4	2	الوراثة الطبية 2	
4	2	علم المناعة 2	
3	2	الاحصاء الحيوى التحليلي	
2	1	تطبيقات الحاسوب 2	
			المرحلة الرابعة / الفصل الاول
4	2	علم المناعة السريرية 1	
4	2	علم البكتيريا التشخيصية 1	
4	2	علم الانzymات السريرية 1	
4	2	طفيليات تشخيصية 1	
4	2	نقل الدم	
4	2	علم المراض	
-	2	اخلاقيات المهنة	
-	1	طرق البحث	
			المرحلة الرابعة / الفصل الثاني
4	2	علم المناعة السريرية 2	
4	2	علم البكتيريا التشخيصية 2	
-	2	علم الخلايا الجذعية وعلم الاجنة	
4	2	علم الطفيليات التشخيصية 2	
4	2	علم الكيمياء السريرية	

4	2	مقاومة المضادات والسيطرة على العدوى		
-	1	ادارة المختبرات		
6	-	مشروع التخرج		

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة

تأهيل طلبة قسم تقنيات المختبرات الطبية لمعرفة واسعة في علم الامراض النسيجية وعلم الفسلجة البشرية وكيفية إدارة المختبرات واعداد مناهج بحث بما يمكن الخريج على توظيف تلك المعرف في مجال التحليلات المرضية

المهارات

- القدرة على تحديد الانحرافات الغير طبيعية في مستويات وطبيعة المعايير المستخدمة في تحديد الحالات المرضية.
- اكتساب معرفة ومهارة واسعة في تشخيص الامراض التي تصيب النسيج وأيضاً التعرف على علم الفسلجة البشرية بما يمكن الخريج في توظيف تلك المعرف و المهارات في مجال تقنيات المختبرات الطبية.
- القدرة على تحديد العوامل المسببة للأمراض المؤثرة على صحة الإنسان وما يحيط به.

القيم

مهارات عملية تمكن الطالب من التوصل الى العلاقات بين المسببات المرضية والامراض النسيجية

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- وضع مناهج تدريسية متوافقة مع المنهج العالمية المعتمدة
- إرسال الطلبة للتدريب في مستشفيات التعليمية من أجل اكتساب خبرات تحاكي الواقع
- تزويد الطلبة بالأساسيات والمواضيع الإضافية المتعلقة بمخرجات التعليم السابقة للمهارات، لحل المشاكل العملية.
- تطبيق المواضيع المدروسة نظرياً على المستوى العملي في مختلف المختبرات التابعة للمستشفيات التعليمية.
- زيارة المختبرات العملية من قبل الكادر الأكاديمي.

10. طرائق التقييم

- امتحانات يومية
- امتحانات فصلية ونهائية.
- درجات مشاركة لأسئلة المناقشة للمواضيع الدراسية.
- درجات للواجبات البيتية.

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك			خاص	عام	
	/			طفiliات طبية	علوم حياة	أ.د جاسم حميد الخزاعي
/	/			كيمياء حياتية	كيمياء	أ.د. فالح نعمة
	/			احياء مجهرية	علوم حياة	م.د ذكرى غالي يوسف
	/			انسجة وفسلجية	علوم حياة	م.د هبيب محمد
/						م.د احمد ابراهيم العوادي
/						أ.م.د ميادة فرحان
/						أ.د احلام كاظم
	/			احياء مجهرية	علوم حياة	م.د فرقـد حـسن
	/			علوم حيوان \ انسجة وفسلجية	علوم حياة	أ.م.د علي كاظم الموسوي
	/			طفiliات	علوم حياة	أ.د هيثم كاظم
/				كيمياء حياتية	كيمياء	م.د حسين نجم
/						أ.د ذكرى المياحي
/						م.م فهد نجد
	/			تقنيات احيائية	علوم حياة	م.د حسنين هاتف التلال
/						م.م ميسـم

	/					م. د. حسين اللهيبي
	/			احياء جزيئي	احياء مجهرية	م.م ايقان حسين مهدي
	/			طفيليات	علوم حياة	م.م هناء صاحب
				فلسجة بيطرية	الفلسجة والادوية البيطرية	م.م علي عباس
	/			علوم ثروة حيوانية	علوم ثروة حيوانية	م.م زهراء رياض
	/			احياء مجهرية	علوم حياة	م.م عماد كريم
	/			كيمياء حياتية سريرية	علوم كيمياء	م.م كرار صبحي
	/			مناعة سريرية	احياء مجهرية طبية	م.م اثير شهيد
	/			احياء مجهرية طبية	احياء مجهرية	م.م علاء حازم
	/			كيمياء تحليلية	علوم كيمياء	م.م تبارك حسن
	/			احياء جزيئي	احياء	م.م محمد عmad
	/					م.م كرار زوين
	/			طفيليات	علوم حياة	م.م صفا خالد
	/			كيمياء تحليلية	علوم كيمياء	م.م رقية ظافر
	/			فلسجة	علوم	م.م زينب عبد العباس

				العلوم الحيوانية	حياة	
	/			فسلحة علوم الحيوان	علوم حياة	م.م حوراء محسن
/						م.د قيس شهاب
/						م.م علي شهيد
	/					م.م وليد الكردي
	/			التربية الرياضية	التربية الرياضية	م.م زينب صالح
/						م.د علي الزرفي
	/			تقانة احيائية جزئية	تقانة احيائية طبية	م.م رسل علي
	/			كيمياء تحليلية	علوم كيمياء	أ.م نعمة صاحب
/						م.م منظر رياض

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

تصف بإيجاز العملية المستخدمة لتوجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد والزائرين والمتفرجين وغير المتفرجين على مستوى المؤسسة والقسم.

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

تصف بإيجاز خطة وترتيبات التطوير الأكاديمي والمهني لأعضاء هيئة التدريس كاستراتيجيات التدريس والتعلم، وتقدير نتائج التعلم، التطوير المهني وما إلى ذلك.

12. معيار القبول

(وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد سواء قبول مركزي أو أخرى تذكر)

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

1. المكتبة المركزية في الكلية.
2. شبكة المعلومات الانترنت.
3. تجارب الجامعات العربية والعالمية.
4. المناهج الدراسية الحالية.

14. خطة تطوير البرنامج

تنمية القدرات لدى الطلبة في البحث والتقصي من خلال مطالبة الطلبة لعمل حلقات نقاشية حديثة وكذلك حتى الطلبة للاطلاع على المصادر والكتب والمجلات كمصدر للمعلومات.

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج													السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	اساسي أم اختياري
القيم			المهارات				المعرفة									
4 ج	3 ج	2 ج	1 ج	4 ب	3 ب	2 ب	1 ب	4 أ	3 أ	2 أ	1 أ					
		/				/			/				اساسي	كيمياء عامة		2024-2023 الاولى
		/				/			/				اساسي	انسجة مرضية		2024-2023 الثالثة
		/				/			/				اساسي	انسجة مرضية		
													اساسي	وراثة بشرية		2024-2023 الرابعة
		/				/			/				اساسي	وراثة بشرية		
		/				/			/				اساسي	تقنيات مختبرات متقدمة		2024-2023 الثالثة
		/				/			/				اساسي	كيمياء حياتية سريرية		

	/			/			/			اساسي	نقل دم		مرحلة رابعة 2024-2023
		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	امراض دم		2024-2023 مرحلة رابعة
	✓				✓			✓		اساسي	طفيليات		المرحلة الرابعة 2024-2023
	✓				✓			✓		اساسي	جزئي		2024-2023 مرحلة ثانية
	✓				✓			✓		اساسي	احصاء		2024-2023 مرحلة ثانية
	*	*		*	*		*	*	*	اساسي	البكتيريا الطبية 1		2024-2023 المرحلة الثانية
	*	*		*	*	*	*	*	*	اساسي	البكتيريا الطبية 2		2024-2023 المرحلة الثانية
	✓			✓			✓			اساسي	طفيليات		2024-2023 المرحلة الثانية
	✓			✓			✓			اساسي	كيمياء حياتية		2024-2023 المرحلة الثانية

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر																
الكيمياء العامة																
2. رمز المقرر																
3. الفصل / السنة:																
2024-2023																
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:																
2024/02/17																
5. أشكال الحضور المتاحة:																
تعليم مدمج																
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):																
4 / 2																
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) الاسم: أ. م نعمة صاحب محمد حسين البريد الإلكتروني: nemah.alshamma@altoosi.edu.iq																
8. اهداف المقرر																
<table border="1"><tr><td>اهداف الماده الدراسية</td><td>اهداف الماده العامة للماده</td></tr><tr><td>يهدف تدريس هذه المادة الى تدريس الطالب على انجاز التقنيات المختلفة المتعلقة بالتحاليل المرضية المتقدمة التي لم تدخل ضمن برامج التدريبية لستي الدراسة السابقة والتي لها علاقة بمواضيع تخصصية مختلفة.</td><td>ان يكون الطالب في نهاية هذه السنة ملما بالتقنيات التالية:</td></tr><tr><td>1. الفحوصات المتقدمة في مجال السوائل الجسمية المختلفة كالأدراز وسائل النخاع الشوكي وتحاليل المني بالإضافة إلى التقنيات الخاصة لفحص البراز.</td><td>1. الفحوصات المناعية التشخيصية مثل فحص الانتشار المناعي المنفرد لتشخيص المتممة وتقدير كميات الغلوبينات وبقية مكونات مصل الدم والسوائل الجسمية المختلفة.</td></tr><tr><td>2. فحوصات المناعية التشخيصية مثل فحص الانتشار المناعي المنفرد لتشخيص المتممة وتقدير كميات الغلوبينات وبقية مكونات مصل الدم والسوائل الجسمية المختلفة.</td><td>3. فحوصات التأق المناعي وتطبيقاتها في مجال التشخيص للأحياء المجهرية والمناعية.</td></tr><tr><td>3. فحوصات التأق المناعي وتطبيقاتها في مجال التشخيص للأحياء المجهرية والمناعية.</td><td>4. فحوصات التعليم بالممواد المشعة.</td></tr><tr><td>4. فحوصات المختلفة للهجرة الكهربائية (الرحلان الكهربائي) المناعية وتحوياتها.</td><td>5. فحوصات المناعة الخلوية مثل البلعمة والتحول المماوي وغيرها.</td></tr><tr><td>5. فحوصات المناعة الخلوية مثل البلعمة والتحول المماوي وغيرها.</td><td>6. التقنيات المتعلقة بتحضير المواد المناعية الكيميائية بطرق الفصل أو التحضير.</td></tr><tr><td>6. التقنيات المتعلقة بتحضير المواد المناعية الكيميائية بطرق الفصل أو التحضير.</td><td>7. استراتيجيات التعليم والتعلم</td></tr></table>	اهداف الماده الدراسية	اهداف الماده العامة للماده	يهدف تدريس هذه المادة الى تدريس الطالب على انجاز التقنيات المختلفة المتعلقة بالتحاليل المرضية المتقدمة التي لم تدخل ضمن برامج التدريبية لستي الدراسة السابقة والتي لها علاقة بمواضيع تخصصية مختلفة.	ان يكون الطالب في نهاية هذه السنة ملما بالتقنيات التالية:	1. الفحوصات المتقدمة في مجال السوائل الجسمية المختلفة كالأدراز وسائل النخاع الشوكي وتحاليل المني بالإضافة إلى التقنيات الخاصة لفحص البراز.	1. الفحوصات المناعية التشخيصية مثل فحص الانتشار المناعي المنفرد لتشخيص المتممة وتقدير كميات الغلوبينات وبقية مكونات مصل الدم والسوائل الجسمية المختلفة.	2. فحوصات المناعية التشخيصية مثل فحص الانتشار المناعي المنفرد لتشخيص المتممة وتقدير كميات الغلوبينات وبقية مكونات مصل الدم والسوائل الجسمية المختلفة.	3. فحوصات التأق المناعي وتطبيقاتها في مجال التشخيص للأحياء المجهرية والمناعية.	3. فحوصات التأق المناعي وتطبيقاتها في مجال التشخيص للأحياء المجهرية والمناعية.	4. فحوصات التعليم بالممواد المشعة.	4. فحوصات المختلفة للهجرة الكهربائية (الرحلان الكهربائي) المناعية وتحوياتها.	5. فحوصات المناعة الخلوية مثل البلعمة والتحول المماوي وغيرها.	5. فحوصات المناعة الخلوية مثل البلعمة والتحول المماوي وغيرها.	6. التقنيات المتعلقة بتحضير المواد المناعية الكيميائية بطرق الفصل أو التحضير.	6. التقنيات المتعلقة بتحضير المواد المناعية الكيميائية بطرق الفصل أو التحضير.	7. استراتيجيات التعليم والتعلم
اهداف الماده الدراسية	اهداف الماده العامة للماده															
يهدف تدريس هذه المادة الى تدريس الطالب على انجاز التقنيات المختلفة المتعلقة بالتحاليل المرضية المتقدمة التي لم تدخل ضمن برامج التدريبية لستي الدراسة السابقة والتي لها علاقة بمواضيع تخصصية مختلفة.	ان يكون الطالب في نهاية هذه السنة ملما بالتقنيات التالية:															
1. الفحوصات المتقدمة في مجال السوائل الجسمية المختلفة كالأدراز وسائل النخاع الشوكي وتحاليل المني بالإضافة إلى التقنيات الخاصة لفحص البراز.	1. الفحوصات المناعية التشخيصية مثل فحص الانتشار المناعي المنفرد لتشخيص المتممة وتقدير كميات الغلوبينات وبقية مكونات مصل الدم والسوائل الجسمية المختلفة.															
2. فحوصات المناعية التشخيصية مثل فحص الانتشار المناعي المنفرد لتشخيص المتممة وتقدير كميات الغلوبينات وبقية مكونات مصل الدم والسوائل الجسمية المختلفة.	3. فحوصات التأق المناعي وتطبيقاتها في مجال التشخيص للأحياء المجهرية والمناعية.															
3. فحوصات التأق المناعي وتطبيقاتها في مجال التشخيص للأحياء المجهرية والمناعية.	4. فحوصات التعليم بالممواد المشعة.															
4. فحوصات المختلفة للهجرة الكهربائية (الرحلان الكهربائي) المناعية وتحوياتها.	5. فحوصات المناعة الخلوية مثل البلعمة والتحول المماوي وغيرها.															
5. فحوصات المناعة الخلوية مثل البلعمة والتحول المماوي وغيرها.	6. التقنيات المتعلقة بتحضير المواد المناعية الكيميائية بطرق الفصل أو التحضير.															
6. التقنيات المتعلقة بتحضير المواد المناعية الكيميائية بطرق الفصل أو التحضير.	7. استراتيجيات التعليم والتعلم															

الاستراتيجية	تزويد الطلبة بأساسيات التقنيات المختلفة وتناول بعض الأمثلة. تطبيق المفاهيم المدروسة نظرياً على المستوى العملي في الفحوصات المختبرية. زيارة المختبرات العملية من قبل الكادر الأكاديمي.
--------------	---

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الفصل الأول	26	التعرف على الاحياء المجهرية وطرق التعقيم وطرق جمع العينات وفحصها والتعرف على بعض طرق الفحص المتقدمة.		المناقشات والتوضيح وطرح الامثلة	الاختبارات اليومية والشهرية
الفصل الثاني	26	معرفة طرق التعرف وفحص مكونات الخلية والتعرف على بعض الطرق المتقدمة في الفحص وبعض الأجهزة المتقدمة والتعرف على بعض طرق فحص الهيماتولوجي.		المناقشات والتوضيح وطرح الامثلة	الاختبارات اليومية والشهرية

11. تقييم المقرر

1. امتحانات يومية
2. امتحانات فصلية ونهائية.
3. درجات مشاركة لأسئلة المناقشة للمفاهيم الدراسية.
4. درجات لواجبات البيئية

12. مصادر التعلم والتدريس

الخطة الدراسية لكلية التقنيات الصحية والطبية قسم تقنيات التحليلات المرضية. مفردات المنهج.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
الخطة الدراسية لكلية التقنيات الصحية والطبية قسم تقنيات التحليلات المرضية. مفردات المنهج.	المراجع الرئيسية (المصادر)
التخخيص المختبري Principles and Techniques of Biochemistry and Molecular Biology.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://iku.atu.edu.iq/?page_id=14806 https://ar.wikipedia.org https://microbiologynote.com	المراجع الإلكترونية، موقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

13. اسم المقرر: الانسجة المرضية
14. رمز المقرر
15. الفصل / السنة 2034-2023

16. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/02/17

17. أشكال الحضور المتاحة تعليم مدمج

18. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي) 2/2

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

الاسم: أ.م.د. علي كاظم نعمة الموسوي الايميل : dr.ali.k.almosawy@altoosi.edu.iq

20. اهداف المقرر

اهداف المادة:

الهدف العام : اعطاء الطالب فكرة موسعة وحديثة عن علم الامراض والخصائص المظهرية والنسيجية والمسببات المرضية

الهدف الخاص: ارساء قاعدة معلومات جيدة عن علم الامراض النسيجية ليتسنى للطالب مواكبة المعرفة الطبية الذي سيعيش معه بعد التخرج في المستشفيات.

اهداف المادة الدراسية

21. استراتيجيات التعليم والتعلم

تزويد الطلبة بأساسيات التقنيات المختلفة وتناول بعض الأمثلة.
تطبيق المفاصيل المدرسية نظرياً على المستوى العملي في الفحوصات المختبرية.
زيارة المختبرات العملية من قبل الكادر الأكاديمي.

الاستراتيجية

22. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الفصل الأول الفصل الثاني	2	تعريف بعلم الامراض واصابة الخلايا والنسيج ومستويات الإصابة وقدرة النسيج على مواجهة الإصابة والتكيفات المهمة للمواجهة		المناقشات والتوضيح وطرح الأمثلة	الاختبارات اليومية والشهرية

23. تقييم المقرر

1. امتحانات يومية
2. امتحانات فصلية ونهائية.
3. درجات مشاركة لأسئلة المناقشة للمواضيع الدراسية.
- 4 . درجات للواجبات البيئية والتقارير

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

24. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
1. Kumar,V. ; Abbas, Abul K. ; Aster, (2013). <u>Robbins Basic Pathology</u> , 10th E	المراجع الرئيسية (المصادر)
2. Wheater's Basic Histopathology, 4 th 2005.	الكتب والمراجع المساعدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، موقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
علم الفسلجة
2. رمز المقرر
3. الفصل / السنة
2024-2023
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024-2-18
5. أشكال الحضور المتاحة
تعليم مدمج
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م. د. لهيب محمد عبد الحسين
الايميل : Lahib.mohammed@altoosi.edu.iq

8. اهداف المقرر

تعريف الطالب بـ مكونات الخلايا الجسمية ومكونات الدم المختلفة لتمكن الطالب من التهيئة لممارسة عمل في المستقبل.

اهداف المادة الدراسية

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

في نهاية العام الدراسي يكون الطالب قادر على معرفة كيفية كون الجسم البشري قادر على القيام بالوظائف المترتبة مع مجال اختصاصه مستقبلاً من خلال معرفة وظائف اعضاء الجسم الطبيعية ومعرف جسم الانسان والاحياء المكونة له ومعرفة الوظيفية لكل جهاز والوصول الى الكثير من المعلومات المتعلقة اياً تعلم الفعاليات الالكترونية للأعضاء السليمة لكي يقوم لاحقاً في مجال عمله بربطها في حال واجهته مشكلة ضمن الحالات السريرية المتعلقة

الاستراتيجية

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الاختبارات اليومية الكتيبية	تتضمن الشرح التفصيلي للوسائل الممكنة مثل النشرات العلمية والمناقشات والاسئلة والاختبارات الالكترونية اياً تعلم الفعاليات الالكترونية		يتعرف الطالب على فسيولوجيا ووظائف الخلية بكل مكوناتها وفسيولوجيا سوائل الجسم ومنها وبعض الاجهزة مثل الجهاز التنفساني وكيفية السيطرة عليه		الفصل الاول
الاختبارات اليومية الكتيبية	تتضمن الشرح التفصيلي للوسائل الممكنة مثل النشرات العلمية والمناقشات والاسئلة والاختبارات الالكترونية اياً تعلم الفعاليات الالكترونية		يتعرف الطالب على فسيولوجيا وظائف الاجهزة المهمة في الاعضاء المكونة لهذه الاجهزة		الفصل الثاني

11. تقييم المقرر

- 1- التحضير اليومي والواجبات الاسبوعية و التقارير
- 2- الامتحانات اليومية والشفوية
- 3- الامتحانات الفصلية

12. مصادر التعلم والتدريس

الخطة الدراسية لكلية التقنيات الصحية والطبية

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

قسم تقنيات التحليلات المرضية. مفردات المنهج	
الخطة الدراسية لكلية التقنيات الصحية والطبية قسم تقنيات التحليلات المرضية. مفردات المنهج	المراجع الرئيسية (المصادر)
Guyton and Hall Medical Physiology Medical Physiology E-Book	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
https://ar.wikipedia.org https://www.brainkart.com https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc https://basicmedicalkey.com	المراجع الإلكترونية ، موقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
الاجهزة المختبرية	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	2024-2023
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024-2-18
5. أشكال الحضور المتاحة	تعليم مدمج
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	الاسم: م. د. لهيب محمد عبد الحسين الإيميل : Lahib.mohammed@altoosi.edu.iq
8. اهداف المقرر	

<p>تهدف المادة الى ان يكون الطالب في نهاية العام الدراسي قادرا على التعرف على ١. : انواع الماجهر الإلكترونية والضوئية ٢.الموازين وانواعها ٣.اجهزه التحليل الطيفي ٤. الحاضنة والأفران وجهاز الطرد المركز ٥.اللاكتروفورسز</p>	<p>اهداف المادة الدراسية</p>
---	------------------------------

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

<p>الاهداف الخاصة:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. يتعرف الطالب على النظريات العلمية التي تعمل على اساسها هذه الاجهزه 2. يتعرف الطالب على التقنيات العلمية التي تعمل بها هذه الاجهزه 3. يتعرف الطالب على اجزاء والريقة عمل كل جهاز 4. يتعرف الطالب على كيفية المحافظة على هذه الاجهزه وادامتها 	<p>الاستراتيجية</p>
--	---------------------

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الاختبارات اليومية الكتيب والببل شيت والشفوية والفصليه	تتضمن الشرح التفصيلي للوسائل الممكنة مثل النظم العلمي والمناقشات والاسئلة والاختبارات الى ايضا التوضيح الفيديوي		يتعرف الطالب على الاجهزه الاس وعلى التقنيات الخاصة بها اضافة مبدا العمل وكيفية الحفاظ والتطبيقات المفيدة لهذه الاجهزه ضمن مجال اختصاصه		الفصل الاول

11. تقييم المقرر

<p>1- التحضير اليومي والواجبات الاسبوعية و التقارير 2- الامتحانات اليومية والشفوية 3- الامتحانات الفصلية</p>
--

12. مصادر التعلم والتدريس

<p>الخطة الدراسية لكلية التقنيات الصحية والطبية قسم تقنيات التحليلات المرضية. مفردات المنهج</p>	<p>الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)</p>
<p>الخطة الدراسية لكلية التقنيات الصحية والطبية</p>	<p>المراجع الرئيسية (المصادر)</p>

قسم تقنيات التحليلات المرضية. مفردات المنهج	
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://ar.wikipedia.org /https://www.brainkart.com /https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc /https://basicmedicalkey.com	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	علم الأنسجة
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	2024-2023
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024-2-18
5. أشكال الحضور المتاحة	تعليم مدمج
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) الاسم: م. د. لهيب محمد عبد الحسين الإيميل: Lahib.mohammed@altoosi.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
تعريف الطالب بالأجهزة الحسمية المختلفة وطرق تحية المقااطع النسيجية الخاصة بذلك لكي يصبح الطالب ملما في نهاية العام الدراسي بمكونات الجسم المختلفة.	اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	الاستراتيجية

في نهاية العام الدراسي يكون الطالب قادر على معرفة اجهزة الجسم كافة معرفة شاملة من اجزاء ومعرفة الترسيجي لكل جزء ويكون قادر على معرفة وتمييز انواع الانسجة وتمييزها بسهولة من خلال معرفة التركيب مقطع نسيجي ومعرفة عامة عن كيفية تخصير هذه المقاطع من خلال معرفة الاوليات لتجهيز مقطع نسيجي

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الفصل الاول		يتعرف الطالب على كيفية اعداد نسيجي وبشكل عام كذلك انواع ال التركيب الاساسي الخلوي لتهيئة المعرفة التركيب النسيجي وانواع الان ضمن الجسم		يتضمن الشرح التفصيلي للوسائل الممكنة مثل الن علمي والمناقشات بم والفصليه الاسئلة والاختبارات الى ايضا التوضيح الفيديوي	الاختبارات اليومية الكت والبيل شيت والشفوية
الفصل الثاني		يتعرف الطالب على اجهزة المختلفة والتوع والتركيب والتش النسيجي		يتضمن الشرح التفصيلي للوسائل الممكنة مثل الن علمي والمناقشات بم والفصليه الاسئلة والاختبارات الى ايضا التوضيح الفيديوي	الاختبارات اليومية الكت والبيل شيت والشفوية

11. تقييم المقرر

- 1- التحضير اليومي والواجبات الاسبوعية و التقارير
- 2- الامتحانات اليومية والشفوية
- 3- الامتحانات الفصلية

12. مصادر التعلم والتدريس

الخطة الدراسية لكلية التقنيات الصحية والطبية قسم تقنيات التحاليلات المرضية. مفردات المنهج	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
الخطة الدراسية لكلية التقنيات الصحية والطبية قسم تقنيات التحاليلات المرضية. مفردات المنهج	المراجع الرئيسية (المصادر)
Junqueira's Basic Histology - Text and Atlas Color atlas and text of histology Wheater functional histology Lippincott illustrated Q&A review histology guiyun	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، القارير.....)

<https://ar.wikipedia.org>
[/https://www.brainkart.com](https://www.brainkart.com)
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc>
[/https://basicmedicalkey.com](https://basicmedicalkey.com)

المراجع الإلكترونية ، موقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: الوراثة البشرية					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة: 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/02/17					
5. أشكال الحضور المتاحه: تعليم مدمج					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي): 7 / 5					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م.د. حسنين هاتف جابر الإيميل:					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية تزويد الطلبة نظريا وعمليا وتطبيقيا على اسس الوراثة الطبية و نقل اخر التقنيات العلمية المتطورة اليهم لغرض اغاثتهم بمادة الوراثة الطبية والجينات والهندسة الوراثية وطرق استخدامها في الطب التقني.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية تزويد الطلبة بأساسيات علم الوراثة وتناول بعض الأمثلة. تطبيق المواضيع المدروسة نظرياً على المستوى العملي للأمراض الوراثية. زيارة المختبرات العملية من قبل الكادر الأكاديمي.					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الفصل الأول	26	التعرف على المادة الوراثية وكيفية انتقال الصفات والامراض الجينية.		المناقشات والتوضيح وطرح الامثلة	الاختبارات اليومية والشهرية
الفصل الثاني	26	التعرف على طرق انتقال الصفات الوراثية وتقنيات كشف المادة الوراثية المسئولة عن تلك الصفات.		المناقشات والتوضيح وطرح الامثلة	الاختبارات اليومية والشهرية
11. تقييم المقرر					

1. امتحانات يومية
2. امتحانات فصلية ونهائية.
3. درجات مشاركة لأسئلة المناقشة للمواضيع الدراسية.
4. درجات للواجبات البيتية

12. مصادر التعلم والتدريس

<p>الخطة الدراسية لكلية التقنيات الصحية والطبية قسم تقنيات التحليلات المرضية. مفردات المنهج.</p> <p>الخطة الدراسية لكلية التقنيات الصحية والطبية قسم تقنيات التحليلات المرضية. مفردات المنهج.</p> <p>1-الحياة وعلم الوراثة 2-الخلية والوراثة 3-الوراثة العامة 4-سلسلة الأمراض الوراثية - الوراثة ما لها وما عليها 5- كتاب الهندسة الوراثية د. عبدالحسين الفيصل</p> <p>https://ar.wikipedia.org https://microbiologynote.com/ar/top-17-books-r-genetics</p>	<p>الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)</p> <p>المراجع الرئيسية (المصادر)</p> <p>الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)</p> <p>المراجع الإلكترونية ، موقع الانترنت</p>
---	---

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: التقنيات المختبرية المتقدمة
2. رمز المقرر
3. الفصل / السنة: 2024-2023
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/02/17
5. أشكال الحضور المتاحة: تعليم مدمج
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي): 6 / 4
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م.د. حسين هاتف جابر البريد الإلكتروني: hassanain.hataf@altoosi.edu.iq

8. اهداف المقرر

اهداف الماده الدراسية	الاهداف العامة للماده:
	<p>يهدف تدريس هذه المادة الى تدريس الطالب على انجاز التقنيات المختلفة المتعلقة بالتحاليل المرضية المتقدمة التي لم تدخل ضمن برامج التدريبية لستي الدراسة السابقة والتي لها علاقة بمواضيع تخصصية مختلفة.</p> <p>الاهداف الخاصة:</p> <p>ان يكون الطالب في نهاية هذه السنة ملما بالتقنيات التالية:</p> <ol style="list-style-type: none">الفحوصات المتقدمة في مجال السوائل الجسمية المختلفة كالأدارات وسائل النخاع الشوكي وتحاليل المني بالإضافة الى التقنيات الخاصة لفحص البراز.الفحوصات المناعية التشخيصية مثل فحص الانتشار المناعي المنفرد لتشخيص المتممة وتقدير كميات الغلوبينات وبقية مكونات مصل الدم والسوائل الجسمية المختلفة.فحوصات التألق المناعي وتطبيقاتها في مجال التشخيص للأحياء المجهرية والمناعية.فحوصات التعليم بالممواد المشعة.الفحوصات المختلفة للهجرة الكهربائية (الرحلان الكهربائي) المناعية وتحويلاتها.فحوصات المناعة الخلوية مثل البلعمة والتحول المفاوي وغيرها.التقنيات المتعلقة بتحضير المواد المناعية الكيميائية بطرق الفصل او التحضير.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	تزويد الطلبة بأساسيات التقنيات المختلفة وتناول بعض الأمثلة.
	تطبيق المواضيع المدرورة نظرياً على المستوى العملي في الفحوصات المختبرية. زيارة المختبرات العملية من قبل الكادر الأكاديمي.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الفصل الأول	26	التعرف على الاحياء المجهرية وطرق التعقيم وطرق جمع العينات وفحصها والتعرف على بعض طرق الفحص المتقدمة.		المناقشات والتوضيح وطرح الامثلة	الاختبارات اليومية والشهرية
الفصل الثاني	26	معرفة طرق التعرف وفحص مكونات الخلية والتعرف على بعض الطرق المتقدمة في الفحص وبعض الأجهزة المتقدمة والتعرف على بعض طرق فحص الهيمناتولوجي.		المناقشات والتوضيح وطرح الامثلة	الاختبارات اليومية والشهرية

11. تقييم المقرر

1. امتحانات يومية
2. امتحانات فصلية ونهائية.
3. درجات مشاركة لأسئلة المقابلة للمواضيع الدراسية.
4. درجات لواجبات البيئية

12. مصادر التعلم والتدريس

الخطة الدراسية لكلية التقنيات الصحية والطبية قسم تقنيات التحليلات المرضية. مفردات المنهج.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
---	---

الخطة الدراسية لكلية التقنيات الصحية والطبية قسم تقنيات التحليلات المرضية. مفردات المنهج.	المراجع الرئيسية (المصادر)
Principles and Techniques of Biochemistry and Molecular Biology. https://iku.atu.edu.iq/?page_id=14806 https://ar.wikipedia.org https://microbiologynote.com	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية، موقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: نقل الدم
2. رمز المقرر
3. الفصل / السنة: 2024-2023
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/02/17
5. أشكال الحضور المتاحة: تعليم مدمج
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي): 6 / 8
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) الاسم: م.م علي عباس مهدي الإيميل: aliabbasmahdi9@gmail.com
8. اهداف المقرر
<p>اهداف المادة الدراسية</p> <p>1- المحاضرات 2- استخدام الـ show data 3- وسائل ايضاح 4- استخدام كافة الاجهزه والمواد المختبرية المخصصة لعملية نقل الدم 5- السفرات العلمية لبنك الدم</p>
9. استراتيجيات التعليم والتعلم
الاستراتيجية
تزويد الطلبة بأساسيات نقل الدم وتناول بعض الأمثلة. تطبيق المواضيع المدرستة نظرياً لمادة نقل الدم.

زيارة المختبرات العملية من قبل الكادر الأكاديمي.						
10. بنية المقرر						
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم	
الفصل الأول	46	التعرف على مادة نقل الدم بصورة نظرية وعملية		المناقشات والتوبيخ وطرح الامثلة	الاختبارات والشهرية اليومية	
الفصل الثاني	46	التعرف على كيفية نقل الدم باسلوب حديث حسب التطور الحاصل		المناقشات والتوبيخ وطرح الامثلة	الاختبارات والشهرية اليومية	
11. تقييم المقرر						
1. امتحانات يومية 2. امتحانات فصلية ونهائية. 3. درجات مشاركة لأسئلة المناقشة للمواضيع الدراسية. 4. درجات لواجبات البيئية.						
12. مصادر التعلم والتدريس						
الخطة الدراسية لكلية التقنيات الصحية والطبية قسم تقنيات التحليلات المرضية. مفردات المنهج.				الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
الخطة الدراسية لكلية التقنيات الصحية والطبية قسم تقنيات التحليلات المرضية. مفردات المنهج.				المراجع الرئيسية (المصادر)		
Islamic University of Gaza , Practical Hematology , Gaza , 2014 Journal International H				الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
Concepts of blood transfusion in adults Guidelines for pre-transfusion compatibility procedures in blood transfusion laboratories Clinical Practice Guidelines From the AABB Red Blood Cell Transfusion Thresholds and Storage				المراجع الإلكترونية ، موقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

25. اسم المقرر: الاحصاء الحيوى
26. رمز المقرر
27. الفصل / السنة: فصلى 2023-2024

29. أشكال الحضور المتاحة : حضوري

30. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي) 30

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

الاسم: م.د. زهير كاظم الرفيعي
الإيميل: Zuhair.kadhum@altoosi.edu.iq

32. اهداف المقرر

.....	•	تعريف الطالب باهية الاحصاء الحيوى, تدريب الطالب كيفية جمع البيانات وعرضها على شكل جدول احصائية و التمثيل البياني للضواهر الطبية و الصحة العامة , و كيفية تحليل البيانات و التأكد من صحتها و اتخاذ القرارات الازمة
.....	•

الاستراتيجية
تزويد الطلبة بأساسيات الأساليب و الطرق الإحصائية و أهميتها في تسهيل المهام الوظيفية و العلمية و استخدام البرامج الإحصائية مثل الاكسيل و SPSS لتسهيل العمليات الإحصائية المختلفة.

33. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
4-1	8	1-تطبيق المعرفة في تحليل نتائج البحث 2-استخدام الاحصاء الامثل في تحليل البيانات 3-استخراج نتائج تتفق مع اهداف البحث	مدخل الى الإحصاء، تعريف المتغيرات، الإحصاء الوصفي والتطرق الى امثلة عملية من الانترن特	المحاضرة والواجبات اليومية	المشاركة في المحاضرة من خلال توجيه الأسئلة. الامتحانات اليومية و الشهري
10-5	12	1-تطبيق المعرفة في تحليل نتائج البحث 2-استخدام الاحصاء الامثل في تحليل البيانات 3-استخراج نتائج تتفق مع اهداف البحث	امتحان منتصف الفصل.	المحاضرة والواجبات اليومية والتطرق الى امثلة عملية من الانترن特	المشاركة في المحاضرة من خلال توجيه الأسئلة. الامتحانات اليومية و الشهري
		1-تطبيق المعرفة في	مقاييس التشتيت, الهدف من	المحاضرة	المشاركة في

المحاضرة من خلال توجيه الأسئلة. الامتحانات اليومية و الشهرية	والواجبات اليومية والتطرق الى امثلة عملية الانترنت	استخدامها، حساب المدى و التباين و الانحراف المعياري للبيانات الخام و البيانات المبوبة. الارتباط، معامل الارتباط الخطى البسيط ، معامل الارتباط سبيرمان و بيرسون. الامتحان النهائي	تحليل نتائج البحث 2- استخدام الاحصاء الامثل في تحليل البيانات 3- استخراج نتائج تتفق مع اهداف البحث	10	15-11
--	--	--	--	----	-------

34. تقييم المقرر

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

35. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	لا
المراجع الرئيسية (المصادر)	1- Medical Statistics from Scratch, David Bowers
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	2- Foundations of Biostatistics, M. Ataharul Islam • Abdullah Al-Shiha
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	موقع وزارة التخطيط و الصحة ، النشرات الاحصائية

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: البكتيريا الطبية 1 & 2
2. رمز المقرر
3. الفصل / السنة فصل
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/02/17
5. أشكال الحضور المتاحة الحضوري/ النظري + العملي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) 4/6

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

الاسم: أ.د. عبدالله عبيس منصور الحاتمي الايميل: abdullah.o.mansour@uokufa.edu.iq

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	الهدف العام :	الهدف الخاص :
	ان يكون الطالب قادرا على معرفة الميكروبات المرضية وكيفية تشخيصها وما تحدثه من امراضية والسيطرة عليها.	
	1- ان يكون الطالب قادرا على معرفة البكتيريا المرضية والتي تصيب أجهزة الجسم المختلفة وباليتها وأعراضها وكيفية السيطرة على كل مرض ودراسة مقاومة الجسم للأمراض المدروسة.	
	2- ان يتعرف على وبائيه وأعراض الأمراض الميكروبية والسيطرة على كل مرض.	

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية
1- تزويـد الطـلـبـ بـالـعـلـمـةـ الـمـطـلـوـبـةـ لـمـكـوـنـاتـ الـجـرـاثـيمـ وـتـصـنـيفـهـ،ـ وـالـعـوـاـمـلـ الـورـاثـيـةـ لـهـاـ وـطـرـقـ اـنـتـقـالـهـاـ،ـ وـكـذـالـكـ مـعـرـفـةـ الطـلـبـ بـأـسـاسـيـاتـ الـتـقـنـيـاتـ الـمـخـبـرـيـةـ الـمـخـلـفـةـ وـتـنـاـولـ بـعـضـ الـأـمـلـةـ.ـ 2- تـطـبـيقـ الـمـوـاضـيـعـ الـمـدـرـوـسـةـ نـظـرـيـاـ عـلـىـ الـمـسـتـوـىـ الـعـلـمـيـ فـيـ الـفـحـوصـاتـ الـمـخـبـرـيـةـ.ـ 3- تـمـكـنـ الـطـلـبـ مـنـ اـسـتـخـادـ وـتـطـوـيـرـ الـطـرـقـ الـمـخـبـرـيـةـ الـمـخـلـفـةـ مـنـ خـلـالـ زـيـارـةـ الـمـخـبـرـاتـ الـعـلـمـيـةـ.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	6	الفهم والمعرفة	تصنيف البكتيريا	المحاضرات النظرية+العملية	الاختبارات اليومية والشهرية
2	6	المعرفة والفهم	تركيب ووظيفة محتويات الخلية البكتيرية	المحاضرات النظرية+العملية	الاختبارات اليومية والشهرية
3	6	المعرفة والفهم	نمو الجراثيم	المحاضرات النظرية+العملية	الاختبارات اليومية والشهرية
4	6	الفهم والمعرفة والمهارة	طرق الزرع البكتيرية والاواسط الزرعية	المحاضرات النظرية+العملية	الاختبارات اليومية والشهرية
5	6	المعرفة والفهم	فسلجة البكتيريا	المحاضرات النظرية+العملية	الاختبارات اليومية والشهرية
6	6	المعرفة والفهم	وراثة البكتيريا	المحاضرات النظرية+العملية	الاختبارات اليومية والشهرية

الاختبارات اليومية والشهرية	المحاضرات النظرية+العملية	ضراوة البكتيريا الفلورا الجرثومية	المعرفة والفهم	6	7
الاختبارات اليومية والشهرية	المحاضرات النظرية+العملية	المضادات الحياتية، المقاومة للمضادات	الفهم والمعرفة والمهارة	6	8
المحاضرات النظرية+العملية	المحاضرات النظرية+العملية	اللفاحات	المعرفة والفهم	6	9
الاختبارات اليومية والشهرية	المحاضرات النظرية+العملية	البكتيريا الموجبة للغرام، المكورات العنقودية الذهبية	الفهم والمعرفة والمهارة	6	10
الاختبارات اليومية والشهرية	المحاضرات النظرية+العملية	المسبيات	الفهم والمعرفة والمهارة	6	11
الاختبارات اليومية والشهرية	المحاضرات النظرية+العملية	العصيات الموجبة للغرام، المطثيات	الفهم والمعرفة والمهارة	6	12
الاختبارات اليومية والشهرية	المحاضرات النظرية+العملية	العصيات الموجبة للغرام، العصويات	الفهم والمعرفة والمهارة	6	13
الاختبارات اليومية والشهرية	المحاضرات النظرية+العملية	الستيريا	الفهم والمعرفة والمهارة	6	14
العصيات الموجبة للغرام، المطثيات	العصيات الموجبة للغرام، المطثيات	الوتديات	الفهم والمعرفة والمهارة	6	15
المحاضرات النظرية+العملية	المحاضرات النظرية+العملية	النيسيرية/ المكورات السالبة الغرام	الفهم والمعرفة والمهارة	6	16
الاختبارات اليومية والشهرية	المحاضرات النظرية+العملية	العصيات المعوية. الاشيرييشيا القولونية	الفهم والمعرفة والمهارة	6	17
الاختبارات اليومية والشهرية	المحاضرات النظرية+العملية	الكليسيسلا والبوتينس	الفهم والمعرفة والمهارة	6	18

الاختبارات اليومية والشهرية	المحاضرات النظرية+العملية	السيديموناس والاسينيتوبيكر	الفهم والمعرفة والمهارة	6	19
الاختبارات اليومية والشهرية	المحاضرات النظرية+العملية	السالمونيلا والشيكيلا	الفهم والمعرفة والمهارة	6	20
الاختبارات اليومية والشهرية	المحاضرات النظرية+العملية	اليرسينيا	الفهم والمعرفة والمهارة	6	21
الاختبارات اليومية والشهرية	المحاضرات النظرية+العملية	الضمات	الفهم والمعرفة والمهارة	6	22
الاختبارات اليومية والشهرية	المحاضرات النظرية+العملية	العطيفة	الفهم والمعرفة والمهارة	6	23
الاختبارات اليومية والشهرية	المحاضرات النظرية+العملية	الملوية البوابية	الفهم والمعرفة والمهارة	6	24
الاختبارات اليومية والشهرية	المحاضرات النظرية+العملية	المستديمية	الفهم والمعرفة والمهارة	6	25
الاختبارات اليومية والشهرية	المحاضرات النظرية+العملية	البورديتيلا والبروسيلا	الفهم والمعرفة والمهارة	6	26
الاختبارات اليومية والشهرية	المحاضرات النظرية+العملية	المتدثرات	الفهم والمعرفة والمهارة	6	27
الاختبارات اليومية والشهرية	المحاضرات النظرية+العملية	اللولوبيات	الفهم والمعرفة والمهارة	6	28
الاختبارات اليومية والشهرية	المحاضرات النظرية+العملية	المفطورات	الفهم والمعرفة والمهارة	6	29
الاختبارات اليومية والشهرية	المحاضرات النظرية+العملية	المقطرة السلية	الفهم والمعرفة والمهارة	6	30

<p>11. تقييم المقرر</p> <ol style="list-style-type: none"> امتحانات يومية امتحانات فصلية ونهائية. درجات مشاركة لأسئلة المناقشة للمواضيع الدراسية. درجات للواجبات الбитية والقارير 	
<p>12. مصادر التعلم والتدريس</p>	
الحقيقة الدراسية لكلية التقنيات الصحية والطبية قسم تقنيات التحليلات المرضية. مفردات المنهج.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Jawetz, Melnick, & Adelberg's 2019. Medical Microbiology, Twenty-Eighth Edition Bailey & Scott's Diagnostic Microbiology Fourteenth Edition Patricia M. Tille, PhD, BS, MT(ASCP), FACSc 2017	المراجع الرئيسية (المصادر)
Foundations in Microbiology. Kathleen Park Talaro, Pasadena City College, Barry Chess, Pasadena City College. Tenth edition. New York, NY : McGraw-Hill Education, [2018]	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
Todar's Online Textbook of Bacteriology Dedication to Hans Zinsser 2005	المراجع الإلكترونية ، موقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: نقل الدم
2. رمز المقرر
3. الفصل / السنة: 2024-2023
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/02/17
5. أشكال الحضور المتاحة: تعليم مدمج
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 6 / 8

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

الايميل: aliabbasmahdi9@gmail.com

الاسم: م.م علي عباس مهدي

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية 1- المحاضرات

2-استخدام ال show data

3- وسائل ايضاح

4- استخدام كافة الاجهزه والمواد المختبرية المخصصة لعمليه نقل الدم

5- السفرات العلمية لبنك الدم

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

تزويد الطلبة بأساسيات نقل الدم وتناول بعض الأمثلة.

تطبيق المواضيع المدرosaة نظرياً لمادة نقل الدم.

زيارة المختبرات العملية من قبل الكادر الأكاديمي.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الفصل الأول	46	التعرف على مادة نقل الدم بصورة نظرية وعملية		المناقشة والتوسيع وطرح الامثلة	اليومية والشهرية والاختبارات
الفصل الثاني	46	التعرف على كيفية نقل الدم باسلوب حديث حسب التطور الحاصل		المناقشة والتوسيع وطرح الامثلة	اليومية والشهرية والاختبارات

11. تقييم المقرر

1. امتحانات يومية

2. امتحانات فصلية ونهائية.

3. درجات مشاركة لأسئلة المناقشة للمواضيع الدراسية.

4. درجات للواجبات البيتية

12. مصادر التعلم والتدريس

الخطة الدراسية لكلية التقنيات الصحية والطبية قسم تقنيات التحاليلات المرضية. مفردات المنهج.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
الخطة الدراسية لكلية التقنيات الصحية والطبية قسم تقنيات التحاليلات المرضية. مفردات المنهج.	المراجع الرئيسية (المصادر)
Islamic University of Gaza , Practical Hematology , Gaza , 2014 Journal International H	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
Concepts of blood transfusion in adults Guidelines for pre-transfusion compatibility procedures in blood transfusion laboratories Clinical Practice Guidelines From the AABBRed Blood Cell Transfusion Thresholds and Storage	المراجع الإلكترونية ، موقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر: الطفيليات النظري	36.
رمز المقرر	37.
الفصل / السنة الفصل الثاني- العام الدراسي 2023-2024	38.
تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/02/19 39.
أشكال الحضور المتاحة تعليم مدمج	40.
عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	2/2 41.
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: ا.م.د. هيثم محمد حمادي العوادي	42.
اهداف المقرر	43.
اهداف المادة:	اهداف المادة الدراسية
Is to Study the morphology, life cycle, pathogenesis, diagnosis, control, immunity and treatment of most important insect, crustacea, archnida and protozoa affecting animals, birds and fish.	
استراتيجيات التعليم والتعلم	44.
1- اعتماد اسلوب القاء المحاضرات وربط كل موضوع بأمثلة من واقع حال عمل اجهزة التدقيق والرقابة. اعطائهم بعض التمارين العملية البسيطة والتي يجري مناقشتها من قبل الطلبة واثناء المحاضرة وبمشاركة كافة الطلبة في الصف مع الاستاذ لاعطاء المادة نوع التفاعل.	الاستراتيجية
بنية المقرر	45.

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الاختبارات اليومية والشهرية	المناقشات والتوضيح وطرح الأسئلة	مقدمة في علم الطفل	تعليم الطلبة على التشريح الداخلي والخارجي للديдан وطريقة التخمين مختبريا	2	الفصل الثاني الأسبوع الأول
==	==	علم الديدان	تعليم الطلبة على التشريح الداخلي والخارجي للديدان وطريقة التخمين مختبريا	2	الفصل الثاني الأسبوع الثاني
==	==	الدودة الشريطية	تعليم الطلبة على التشريح الداخلي والخارجي للديدان وطريقة التخمين مختبريا	2	الفصل الثاني الأسبوع الثالث
==	==	دودة البصر	تعليم الطلبة على التشريح الداخلي والخارجي للديدان وطريقة التخمين مختبريا	2	الفصل الثالث الأسبوع الرابع
==	==	دودة الخنزير	تعليم الطلبة على التشريح الداخلي والخارجي للديدان وطريقة التخمين مختبريا	2	الفصل الثاني الأسبوع الخامس
==	==	دودة الاكياس المائية	تعليم الطلبة على التشريح الداخلي والخارجي للديدان وطريقة التخمين مختبريا	2	الفصل الثاني الأسبوع السادس
			امتحان الشهر الأول		الفصل الثاني الأسبوع السابع
==	==	دودة الفاشيولا	تعليم الطلبة على التشريح الداخلي والخارجي للديدان وطريقة التخمين مختبريا	2	الفصل الثاني الأسبوع الثامن
==	==	دودة البليهارزيا	تعليم الطلبة على التشريح الداخلي والخارجي للديدان وطريقة التخمين مختبريا	2	الفصل الثاني الأسبوع التاسع
==	==	دودة الاسكارس	تعليم الطلبة على التشريح الداخلي والخارجي للديدان وطريقة التخمين مختبريا	2	الفصل الثاني الأسبوع العاشر

==	==	دودة الاسكارس	تعليم الطلبة على التشريح الداخلي والخارجي للدينان وطريقة التشخيص مختبريا	2	الفصل الثاني الاسبوع عشر الحادي عشر
==	==	الدودة الدبوسية	تعليم الطلبة على التشريح الداخلي والخارجي للدينان وطريقة التشخيص مختبريا	2	الفصل الثاني الاسبوع الثاني عشر
==	==	الدودة السوطية	تعليم الطلبة على التشريح الداخلي والخارجي للدينان وطريقة التشخيص مختبريا	2	الفصل الثاني الاسبوع الثالث عشر
==	==	التشخيص المختبري	تعليم الطلبة على التشريح الداخلي والخارجي للدينان وطريقة التشخيص مختبريا	2	الفصل الثاني الاسبوع الرابع عشر
		امتحان التشخيص المختبري	تعليم الطلبة على التشريح الداخلي والخارجي للدينان وطريقة التشخيص مختبريا	2	الفصل الثاني الاسبوع الخامس عشر

46. تقييم المقرر

1. امتحانات يومية
2. امتحانات فصلية ونهائية.
3. درجات مشاركة لأسئلة المناقشة للمواضيع الدراسية.
4. درجات للواجبات البيتية والتقارير
70% امتحان تحريري
20% كروزات
10% مشاركة

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

47. مصادر التعلم والتدريس

كتاب علم الطفيليات الطبية	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
المركز العالمي للامراض الانتقالية	المراجع الرئيسية (المصادر)
2CDC	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
CDC	المراجع الإلكترونية ، موقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر

علم الاحياء البشري , علم الاحياء الجزيئي	2. رمز المقرر
	3. الفصل / السنة
	2024-2023
	4. تاريخ إعداد هذا الوصف
	2024/02/17
5. أشكال الحضور المتاحة	تعليم مدمج
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	4 / 2
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم:م.د.ذكرى غالى يوسف الإيميل : thikra.ghaly@altoosi.edu.iq	
8. اهداف المقرر	اهداف المادة الدراسية
<p>الاهداف العامة للمادة: يهدف تدريس هذه المادة الى تدريس الطالب على انجاز التقنيات المختلفة المتعلقة بالتحاليل المرضية المتقدمة التي لم تدخل ضمن برامجه التدريبية لستي الدراسة السابقة والتي لها علاقة بمواضيع تخصصية مختلفة.</p> <p>الاهداف الخاصة: ان يكون الطالب في نهاية هذه السنة ملما بالتقنيات التالية:</p> <ol style="list-style-type: none"> الفحوصات المتقدمة في مجال السوائل الجسمية المختلفة كالإدرار وسائل النخاع الشوكي وتحاليل المني بالإضافة الى التقنيات الخاصة لفحص البراز. الفحوصات المناعية التشخيصية مثل فحص الانتشار المناعي المنفرد لتشخيص المتممة وتقدير كميات الغلوبينات وبقية مكونات مصل الدم والسوائل الجسمية المختلفة. فحوصات التأق المناعي وتطبيقاتها في مجال التشخيص للأحياء المجهرية والمناعية. فحوصات التعليم بالمواد المشعة. الفحوصات المختلفة للهجرة الكهربائية (الرحلان الكهربائي) المناعية وتحويراتها. فحوصات المناعة الخلوية مثل البلعمة والتحول اللمفاوي وغيرها. التقنيات المتعلقة بتحضير المواد المناعية الكيميائية في الفصل او التحضير. 	

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	تزويد الطلبة بأسسيات التقنيات المختلفة وتناول بعض الأمثلة. تطبيق المفاهيم المدروسة نظرياً على المستوى العملي في الفحوصات المختبرية. زيارة المختبرات العملية من قبل الكادر الأكاديمي.
--------------	--

10. بنية المقرر

الفصل الأول المرحله الاولى	24	التعريف على الاحياء المجهريه والخلويه وطرق انقسامها والتصنيف للكائنات الحيه والامراض التي تصيب الانسان من مجموعة الاوليات وطرق التشخيصيه لهذه الامراض	التعريف على المادة الوراثيه ومكوناتها وانواع الطفرات الوراثيه وعملية التضاعف الشريطي DNA و عمليات الاصلاح للشريط	التعريف على الاحياء المجهريه والخلويه وطرق انقسامها والتصنيف للكائنات الحيه والامراض التي تصيب الانسان من مجموعة الاوليات وطرق التشخيصيه لهذه الامراض	التعريف على المادة الوراثيه ومكوناتها وانواع الطفرات الوراثيه وعملية التضاعف الشريطي DNA و عمليات الاصلاح للشريط.	التعريف على الاحياء المجهريه والخلويه وطرق انقسامها والتصنيف للكائنات الحيه والامراض التي تصيب الانسان من مجموعة الاوليات وطرق التشخيصيه لهذه الامراض
الفصل الثاني	18	التعريف على الاحياء المجهريه والخلويه وطرق انقسامها والتصنيف للكائنات الحيه والامراض التي تصيب الانسان من مجموعة الاوليات وطرق التشخيصيه لهذه الامراض	التعريف على المادة الوراثيه ومكوناتها وانواع الطفرات الوراثيه وعملية التضاعف الشريطي DNA و عمليات الاصلاح للشريط.	التعريف على الاحياء المجهريه والخلويه وطرق انقسامها والتصنيف للكائنات الحيه والامراض التي تصيب الانسان من مجموعة الاوليات وطرق التشخيصيه لهذه الامراض	التعريف على المادة الوراثيه ومكوناتها وانواع الطفرات الوراثيه وعملية التضاعف الشريطي DNA و عمليات الاصلاح للشريط.	التعريف على الاحياء المجهريه والخلويه وطرق انقسامها والتصنيف للكائنات الحيه والامراض التي تصيب الانسان من مجموعة الاوليات وطرق التشخيصيه لهذه الامراض

11. تقييم المقرر

1. امتحانات يومية
2. امتحانات فصلية ونهائية.
3. درجات مشاركة لأسئلة المناقشة للمفاهيم الدراسية.
4. درجات للواجبات البيئية

12. مصادر التعلم والتدريس

الخطة الدراسية لكلية التقنيات الصحية والطبية قسم تقنيات التحليلات المرضية. مفردات المنهج.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
الخطة الدراسية لكلية التقنيات الصحية والطبية قسم تقنيات التحليلات المرضية. مفردات المنهج.	المراجع الرئيسية (المصادر)
Molecular biology and human biology	الكتب والمراجع المساعدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
https://iku.atu.edu.iq/?page_id=14806 https://ar.wikipedia.org	المراجع الإلكترونية ، موقع الانترنت

[/ https://microbiologynote.com](https://microbiologynote.com)