



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

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2024

المقدمة:

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

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

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

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

مفاهيم ومصطلحات:

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

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج. رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

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

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

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

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

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

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤

اسم الجامعة : التقنية الجنوبية

اسم الكلية: المعهد التقني / العمارة

القسم العلمي : تقنيات المختبرات الطبية

تاريخ ملء الملف : ٢٠٢٣ / ٦ / ٢٠

اسم رئيس القسم:

ا.م.د. نضال عبدالله هاشم

التاريخ :

التوقيع :

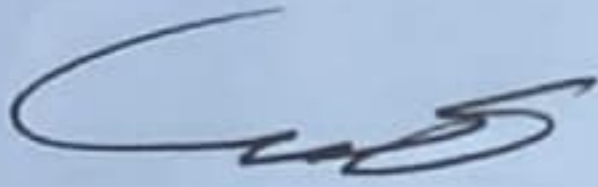


اسم معاون العميد للشؤون العلمية:

م. سهاد جاسم خليفة

التاريخ:

التوقيع:



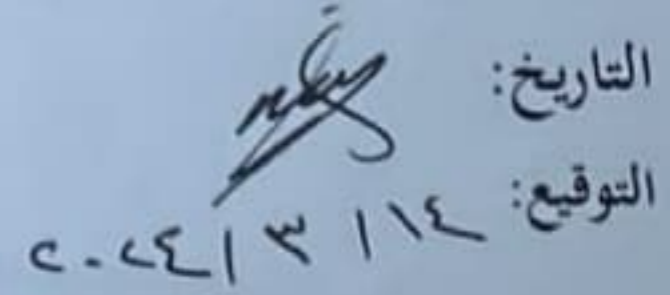
دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: نجلاء كاظم عبد الحسين

التاريخ:

التوقيع:



٢٠٢٣ / ٣ / ١٤

مصادقة السيد العميد



1. رؤية البرنامج
يمثل قسم المختبرات الطبية الوسيلة الفعالة لتلبية حاجة المجتمع من الكوادر المتخصصة في دعم المؤسسات الصحية و البحثية و التعليمية المختلفة , اضافة الى استثمار طاقات التدريسين و الطلبة في الابحاث و الدراسات العلمية النظرية و التطبيقية الاولية و العليا .

2. رسالة البرنامج
نشأ قسم تقنيات المختبرات الطبية وفقا لحاجة المجتمع الى كوادر متخصصة خدمية ذات مواصفات علمية ومعايير تقنية حديثة وتهيئة تلك الكوادر للعمل في المؤسسات الصحية و البحثية المختلفة , وكذلك دعم القطاع الخاص . علما ان للقسم رسالة مستقبلية واضحة ذات طموح عال تسعى الى تقديم اجود الخدمات وتطوير الكادر التدريسي و الطلابي في مجالات البحث العلمي و المعرفي .

3. اهداف البرنامج
يهدف القسم إلى تخريج ملاكات تقنيه قادرة على العمل في المختبرات الطبية وإجراء التحليلات الروتينية المختبرية والفحوصات الكيماوية العامة وفحص السوائل وتشغيل وإدامة الأجهزة المختبرية.

4. الاعتماد البرامجي
عمل المحلل في (المختبرات و المستشفيات والمراكز الصحية)

5. المؤثرات الخارجية الأخرى
لا يوجد

6. هيكلية البرنامج					
ملاحظات *	مجموع الوحدات	الساعات المعتمدة		عدد المواد الدراسية	هيكل البرنامج
		ع	ن		
	63	37	26	15	المرحلة الاولى
	74	48	26	16	المرحلة الثانية
					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			
4	2	تقنيات مختبرية		الاولى / الفصل الاول
3	2	تحضيرات مجهرية		
2	2	أجهزة مختبريه		
3	2	علم الانسجة		
4	2	كيمياء تحليلية		
2	1	أساسيات تمريض		
2	1	تطبيقات حاسوب		
-	2	حقوق الانسان و الديمقراطية		
4	2	سيطرة نوعية		الاولى / الفصل الثاني
3	2	شرايح نسيجية		
2	2	علم الاحياء الجزيئي		
2	1	سلامة مختبرات		

2	1	نقل دم		
4	2	كيمياء حيائية		
0	2	اللغة الانكليزية		
4	2	علم الاحياء المجهرية		الثانية / الفصل الاول
4	2	امراض دم 1		
4	2	كيمياء سريرية 1		
4	2	علم المناعة		
4	2	طفيليات ابتدائية		
2	1	فايروسات		
0	2	سلوك مهني		
4	2	بكتريا مرضية		الثانية / الفصل الثاني
4	2	امراض دم 2		
4	2	كيمياء سريرية 2		
4	2	مناعة سريرية		
4	2	ديدان طفيلية		
2	1	فطريات طبية		
2	0	مشروع بحث		
0	2	جرائم نظام البعث في العراق		

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
	1- التعرف على كيفية جمع المعلومات عن المريض 2- التعرف على المسببات المرضية و علاقتها مع بعضها البعض 3- التعرف على التأثيرات الجانبية حسب النتائج المختبرية للمريض
المهارات	
	1 – تعليم وتدريب الطالب حول كيفية جمع العينات المختبرية. 2 – تعليم وتدريب الطالب حول كيفية تحضير المريض لكل فحص وحسب الحالة المرضية. 3 - تعليم وتدريب الطالب كيفية حفظ النماذج سواء دم او ادرار او غيرها . 4 – تعليم وتدريب الطالب كيفية القيام بأجراء الفحوصات
القيم	
	تنمية قدرات الطلبة على مشاركة الأفكار
	الإفصاح عما في النفس من أفكار ومشاعر تجاه الأمور الحياتية ومن ضمنها المادة العلمية

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

المحاضرات التقليدية، المحاور، المناقشة، عرض الافلام العلمية و الفيديوهات المتعلقة بطرق جمع العينات من المرضى و من ثم اجراء الفحوصات، الزيارات العلمية للاطلاع

10. طرائق التقييم

الامتحانات الأسبوعية والشهرية واليومية وامتحان نهاية السنة.

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك			خاص	عام	
	ملاك			علوم حياة/ فسلجة	علوم حياة	استاذ مساعد
	ملاك			علوم حياة	علوم حياة	مدرس
	ملاك			علوم زراعية / حشرات	علوم زراعية / حشرات	مدرس
	ملاك			كيمياء	كيمياء	مدرس
	ملاك			علوم حياة	علوم حياة	مدرس مساعد
	ملاك			كيمياء سريرية	كيمياء سريرية	مدرس
	ملاك			علوم رياضة	علوم رياضة	مدرس

	ملاك			قانون خاص	قانون خاص	مدرس مساعد
--	------	--	--	-----------	-----------	------------

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

12. معيار القبول
<ul style="list-style-type: none"> 1- المعدل 2- الفرع العلمي 3- المقابلة الشخصية للطالب 4- تحديد نسبة الذكور الى الاناث 5- مراعات دروس الاختصاص ضمن المعدل العام 6- تحديد عدد الطلبة المخطط قبولهم بعد مراجعة الجهات ذات العلاقة بالاختصاص (مثلا" . تشكيل لجنة بين المعهد والدوائر الصحية في المحافظة)

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
<ul style="list-style-type: none"> 1- رئيس القسم 2- تدريسي القسم

14. خطة تطوير البرنامج

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	تخصوية	تقنيات مختبرية		الاولى الفصل /الاول
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	تخصوية	تحضيرات مجهرية		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	تخصوية	اجهزة مختبرية		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	تخصوية	علم الانسجة		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	تخصوية	كيمياء تحليلية		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	مساعدة	اساسيات التمريض		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	مساعدة	تطبيقات الحاسوب		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	عامة	حقوق الانسان و الديمقراطية		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	تخصوية	سيطرة نوعية		الاولى الفصل /الثاني
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	تخصوية	شرايح نسيجية		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	تخصوية	علم الاحياء الجزئي		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	تخصوية	سلامة مختبرية		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	تخصوية	نقل دم		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	مساعدة	كيمياء حياتية		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	مساعدة	لغة انكليزية		

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	تخصصية	تقنيات مختبرية		الاولى الفصل /الاول
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	تخصصية	تحضيرات مجهرية		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	تخصصية	اجهزة مختبرية		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	تخصصية	علم الانسجة		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	تخصصية	كيمياء تحليلية		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	مساعدة	اساسيات التمريض		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	مساعدة	تطبيقات الحاسوب		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	عامة	حقوق الانسان و الديمقراطية		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	تخصصية	سيطرة نوعية		الاولى الفصل /الثاني
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	تخصصية	شرائح نسيجية		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	تخصصية	علم الاحياء الجزئي		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	تخصصية	سلامة مختبرية		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	تخصصية	نقل دم		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	مساعدة	كيمياء حياتية		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	مساعدة	لغة انكليزية		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	
تحضيرات مجهرية	
2. رمز المقرر:	
3. الفصل / السنة: السنوي	
فصلي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 14/ 02/ 2024 :	
5. أشكال الحضور المتاحة :	
1- جدول الدروس الاسبوعي (نظري و عملي) 2- المناقشات و الندوات العلمية و النشاطات الاخرى اللاصفية	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي): 75 ساعة. 5 ساعة اسبوعياً	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: ا.م.د. نضال عبدالله هاشم الأيميل :	
8. اهداف المقرر	
• • •	1- تعليم وتدريب الطلبة على كيفية تحضير الشرائح لمختلف انسجة الجسم 2- تعليم وتدريب الطلبة على كيفية تصبيغ السلايدات النسيجية ومسحات سؤال الجسم 3- تعليم وتدريب الطلبة على كيفية تحضير المحاليل الكيميائية 4- تعليم وتدريب الطلبة على كيفية تثبيت و حفظ العينات النسيجية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	1- استراتيجيات التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. 2- استراتيجيات التعليم العصف الذهني. 3- استراتيجيات التعليم سلسلة الملاحظات

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5	معرفة بعض المصطلحات الخاصة بعلم الانسجة	تعريف بعض المصطلحات العلمية المتعلقة بعلم الانسجة و الخلية	محاضرة مناقشة تغذية راجعة عرض فديويات وافلام عرض بوسترات	اختبار عملي
		معرفة بعض المصطلحات الخاصة بعلم الخلية			
		معرفة بعض المصطلحات الخاصة بتقنية اعداد الشرائح النسيجية			
الثاني	5	التعرف على انواع العينات النسيجية	جمع العينات	محاضرة مناقشة تغذية راجعة عرض فديويات وافلام عرض بوسترات	اختبار عملي
		معرفة الفرق بين النسيج الحي و الميت			
الثالث الرابع	10	التعرف على فوائد ووظائف التثبيت	خطوات تحضير النسيج (تثبيت , مثبتات)	محاضرة مناقشة تغذية راجعة عرض فديويات وافلام عرض بوسترات	اختبار عملي
		التعرف على طرق التثبيت			
		التعرف على انواع المثبتات			
		التعرف على خصائص و مميزات كل مثبت			
الخامس و السادس	10	التعرف على المثبتات الروتينية المستخدمة في المختبرات الانسجة المرضية	المثبتات الروتينية و الخاصة	محاضرة مناقشة تغذية راجعة عرض فديويات وافلام عرض بوسترات	اختبار عملي
		التعرف على المثبتات الخاصة لكل نسيج			
السابع الثامن التاسع العاشر	20	التعرف على محاليل الغسل	المثبتات الروتينية و الخاصة	محاضرة مناقشة تغذية راجعة عرض فديويات وافلام عرض بوسترات	اختبار عملي
		التعرف على طرق التجفيف واهم المحاليل			
		التعرف على خطوات الترويق و محاليل الترويق			
الحادي عشر الثاني عشر الثالث عشر الرابع عشر	20	التعرف خطوات الترشيح و انواع الاوساط المستخدمة	خطوات (الغسل , تجفيف , ترويق , ترشيح) خطوات (الغسل , تجفيف , ترويق , ترشيح)	محاضرة مناقشة تغذية راجعة عرض فديويات و افلام عرض بوسترات	اختبار عملي اختبار عملي
		التعرف على طريقة طمر و تجذيب المقاطع النسيجية			

اختبار عملي	حاضرة مناقشة تغذية راجعة عرض بوستر عرض فديويات وافلام	الطمر و التجذيب التقطيع باستخدام المايكر	التعرف على طريقة تقطيع المقاطع النسيجية باستخدام جهاز المايكر توم	5	الخامس عشر
			فحص المقاطع مجهريا		
			التعرف على طريقة طمر وتجديب المقاطع النسيجية		
			التعرف على طريقة تقطيع المقاطع النسيجية باستخدام جهاز المايكر توم		
			فحص المقاطع مجهريا		

11. تقييم المقرر	
توزيع كالتالي: 20 درجة امتحانات نظري نصف الفصل الاول +20 درجة امتحانات عملي نصف الفصل الاول +10 اعمال للفصل الاول. +10 (درجة امتحانات عملي + 40 امتحان نهاية الفصل الاول)	
12. مصادر التعلم والتدريس	
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1- اسم المقرر:
تقنيات مختبرية
2- رمز المقرر:
3- الفصل / السنة: السنوي
فصلي
4- تاريخ إعداد هذا الوصف 14/ 02/ 2024 :
5- أشكال الحضور المتاحة :
1- جدول الدروس الاسبوعي (نظري و عملي)

2- المناقشات و الندوات العلمية و النشاطات الاخرى اللاصفية	
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
90 ساعة. 6 ساعة اسبوعياً	
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م.د. رواء صادق مجيد الأيميل :	
8- اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> • 1- تعليم وتدريب الطلبة على اساسيات الادوات لمختبرية • 2- تعليم وتدريب الطلبة على مبادئ علم البكتريا • 3- تعليم وتدريب الطلبة على كيفية فحص الادرار • 4- تعليم وتدريب الطلبة على مبادئ علم الدم 	<ul style="list-style-type: none"> • • •
9- استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none"> 1- استراتيجيات التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. 2- استراتيجيات التعليم العصف الذهني. 4- استراتيجيات التعليم سلسلة الملاحظات 	الاستراتيجية

10- بنية المقرر/ اسم المقرر/ تقنيات مختبرية

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول- الثالث	12	التعرف على الزجاجيات المختبرية المختلفة وكيف التعامل مع الطرق المختبرية	مقدمة إلى المختبر الطبي -التعقيم والسلامة البيولوجية	محاضرة مناقشة تغذية راجعة عرض فديوات وأفلام عرض بوسترات	اختبار عملي
		معرفة طرق التنظيف والتعقيم والتطهير بواسطة الوسائل الفيزيائية والكيميائية والميكانيكية ومواد وأدوات التعقيم المختلفة المستخدمة في التعقيم الكيميائي			
		كيف تجنب الحوادث والأخطاء (الأخطار البيولوجية والكيميائية)			
الرابع	6	التعرف على جمع العينات المختبرية المختلفة ونقلها وتحضيرها	جمع العينات ومعاملتها	محاضرة مناقشة تغذية راجعة عرض فديوات وأفلام عرض بوسترات	اختبار عملي
الخامس	6	التعرف على أنواع الأوساط الزرعية المستخدمة للزرع, منحني نمو البكتريا, تشخيص الأحياء المجهرية (الاختبارات الكيميائية)	زرع الكائنات الحية المجهرية	محاضرة مناقشة تغذية راجعة عرض فديوات وأفلام عرض بوسترات	اختبار عملي
السادس	6	التعرف على تركيب البول, صفات البول, الفحص الفيزيائي والكيميائي, الفحص المجهرى	عينة البول	محاضرة مناقشة تغذية راجعة عرض فديوات وأفلام عرض بوسترات	اختبار عملي
السابع	6	التعرف على تركيب البراز, صفاته, زراعته, الفحص العام	عينة البراز	محاضرة مناقشة تغذية راجعة عرض فديوات وأفلام عرض بوسترات	اختبار عملي
الثامن	6	التعرف على تركيبه, صفاته وطرق الفحص	السائل المنوي	محاضرة مناقشة تغذية راجعة عرض فديوات و عرض بوسترات	اختبار عملي

التاسع	6	التعرف على تقنيات التخثر	تقنيات التخثر	محااضرة مناقشة تغذية راجعة عرض بوستر عرض فديويات وافلام	اختبار عملي
العاشر	6	التعرف على مبدأ عمل فحص الاليزا وتطبيقاته	فحص الإنزيم المناعي الم (الاليزا)	محااضرة مناقشة تغذية راجعة عرض بوستر عرض فديويات وافلام	اختبار عملي
الحادي عشر	6	التعرف على مبدأ عمل الفحص المناعي الاشعاعي وتطبيقاته	الفحص المناعي الاشعاعي	محااضرة مناقشة تغذية راجعة عرض بوستر عرض فديويات وافلام	اختبار عملي
الثاني عشر	6	التعرف على مبدأ عمل تقنية التآلق المناعي وتطبيقاتها	تقنية التآلق المناعي	محااضرة مناقشة تغذية راجعة عرض بوستر عرض فديويات وافلام	اختبار عملي
الثالث عشر	6	التعرف على أنواع ومبدأ عمل تقنية تفاعل سلسلة البلمرة وتطبيقاتها	تقنية تفاعل سلسلة البلمرة	محااضرة مناقشة تغذية راجعة عرض بوستر عرض فديويات وافلام	اختبار عملي
الرابع عشر	6	التعرف على مبدأ عمل تقنية تفاعل سلسلة البلمرة (الوقت الحقيقي) وتطبيقاته	تقنية تفاعل سلسلة البلمرة (الوقت الحقيقي)	محااضرة مناقشة تغذية راجعة عرض بوستر عرض فديويات وافلام	اختبار عملي
الخامس عشر	6		مراجعة		

11- تقييم المقرر

توزيع كالتالي: 20 درجة امتحانات نظري نصف الفصل الاول +20 درجة امتحانات عملي نصف الفصل الاول +10 اعمال للفصل الاول.
10+ (درجة امتحانات عملي + 40 امتحان نهاية الفصل الاول)

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

نموذج وصف المقرر

1- تقييم المقرر	
توزيع كالتالي: 20 درجة امتحانات نظري نصف الفصل الاول +20 درجة امتحانات عملي نصف الفصل الاول +10 اعمال للفصل الاول. +10 (درجة امتحانات عملي + 40 امتحان نهاية الفصل الاول)	
2- مصادر التعلم والتدريس	
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

7- تقييم المقرر	
توزيع كالتالي: 20 درجة امتحانات نظري نصف الفصل الاول +20 درجة امتحانات عملي نصف الفصل الاول +10 اعمال للفصل الاول. +10 (درجة امتحانات عملي + 40 امتحان نهاية الفصل الاول)	
8- مصادر التعلم والتدريس	
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)

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

نموذج وصف المقرر

1-اسم المقرر:	
الكيمياء الحياتية	
2-رمز المقرر:	
3-الفصل / السنة: السنوي	
فصلي	
4-تاريخ إعداد هذا الوصف 14/ 02/ 2024 :	
5-أشكال الحضور المتاحة :	
1-جدول الدروس الاسبوعي (نظري و عملي)	
2-المناقشات و الندوات العلمية و النشاطات الاخرى اللاصفية	
6-عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
60 ساعة. 4 ساعة اسبوعياً	
7-اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م. لينا محمد زكي الأيميل :	
8-اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> • • • 	<p>التعرف على بعض المصطلحات الخاصة بالكيمياء الحياتية</p> <p>التعرف على بعض المصطلحات الخاصة بالمركبات الكيماوية الحيوية</p> <p>التعرف على جميع الاجهزة الموجودة في المختبر</p> <p>التعرف على مبادئ عمل كل جهاز في المختبر</p> <p>التعرف على كيفية استخدام وتشغيل وصيانة كل جهاز</p>
9-استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<p>1- استراتيجيات التعليم تخطيط المفهوم التعاوني.</p> <p>2- استراتيجيات التعليم العصف الذهني.</p> <p>3- استراتيجيات التعليم سلسلة الملاحظات</p>

10-بنية المقرر/ اسم المقرر/ كيمياء حياتية

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	6	معرفة بعض المصطلحات الخاصة الكيمياء الحياتية	الكيمياء الحوية و مركبات الكيمياء الحوية الخلية	محاضرة مناقشة تغذية راجعة عرض فديويات وافلام عرض بوسترات	اختبار عملي
		معرفة بعض المصطلحات الخاصة بعلم الخلية			
		معرفة بعض المصطلحات الخاصة بالمركبات الكيمياء الحوية			
الثاني	6	الكربوهيدرات، تصنيفها، وجودها، أهميتها، الخصائص العامة للسكريات الأحادية.	الكربوهيدرات	محاضرة مناقشة تغذية راجعة عرض فديويات وافلام عرض بوسترات	اختبار عملي
الثالث الرابع	12	السكريات الأحادية المهمة. مشتقات السكريات الأحادية، السكريات المختزلة. وجوده في جسم الإنسان وتفاعلاتها خواص السكريات الثنائية والسكريات وتفاعلاتها.	السكريات الاحادية السكريات الثنائية	محاضرة مناقشة تغذية راجعة عرض فديويات وافلام عرض بوسترات	اختبار عملي
الخامس و السادس	12	الدهون، التصنيف، الخصائص. الأحماض الدهنية، الخواص، التفاعلات. الأحماض الدهنية الأساسية والأحماض الدهنية غير الأساسية. الخصائص التفاعلات. الأحماض الدهنية غير المشبعة وخصائصها وأهميتها	الدهون والاحماض الدهنية	محاضرة مناقشة تغذية راجعة عرض فديويات وافلام عرض بوسترات	اختبار عملي
السابع الثامن التاسع العاشر	24	البروتينات، الخواص العامة، الرابطة الببتيدية. الأحماض الأمينية، خصائصها، حدوثها. الأحماض الأمينية، التصنيف، التفاعلات. تصنيف البروتينات، الخواص الكيميائية للبروتينات. فصل المركبات العضوية بالكروماتوغرافيا. فصل الأحماض الأمينية.	البروتينات والاحماض الامينية	محاضرة مناقشة تغذية راجعة عرض فديويات وافلام عرض بوسترات	اختبار عملي

اختبار عملي	محاضرة مناقشة تغذية راجعة عرض فديويا و عرض بوسترات	احماض نووية الانزيمات الهرمونات الفيتامينات	الأحماض النووية، البروتين النووي، تحليل البروتين النووي. الإنزيمات، التسمية، التصنيف. الإنزيمات، خواصها، العوامل المؤثرة على معدل التحفيز الأنزيمي تفاعلات. الانزيمات والموانع. الهرمونات والخصائص. تصنيف الهرمونات. بروتين الهرمونات، الهرمونات غير البروتينية الفيتامينات، الفيتامينات الذائبة في الماء، تصنيفها، حدوثها، نقص. الفيتامينات القابلة للذوبان في الدهون، تصنيفها، حدوثها، نقصها كامل من الفيتامينات.	24	الحادي عشر الثاني عشر الثالث عشر الرابع عشر
اختبار عملي	حاضرة مناقشة تغذية راجعة عرض بوستر عرض فديويا واقلام	الكرياتين والكرياتينين	التعرف على الكرياتين والكرياتينين وتفاعلاتهما	6	الخامس عشر

11-تقييم المقرر	
توزيع كالتالي: 20 درجة امتحانات نظري نصف الفصل الاول +20 درجة امتحانات عملي نصف الفصل الاول +10 اعمال للفصل الاول. (10+ درجة امتحانات عملي + 40 امتحان نهاية الفصل الاول)	
12-مصادر التعلم والتدريس	
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1-اسم المقرر:	
سلامة مختبرية	
2-رمز المقرر:	
3-الفصل / السنة: السنوي	
فصلي	
4-تاريخ إعداد هذا الوصف 14/ 02/ 2024 :	
5-أشكال الحضور المتاحة :	
1-جدول الدروس الاسبوعي (نظري و عملي)	
2-المناقشات و الندوات العلمية و النشاطات الاخرى اللاصفية	
6-عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
45 ساعة. 3 ساعة اسبوعياً	
7-اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م. رباب الأيميل :	
8-اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> • • • 	<p>التعرف على مبادئ السلامة و اهم مخاطر السلامة</p> <p>التعرف على قواعد السلامة</p> <p>التعرف على معدات السلامة</p> <p>التعرف على مخاطر التي يتعرض لها المعاملين في المختبرات</p>
9-استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>1- استراتيجيات التعليم تخطيط المفهوم التعاوني.</p> <p>2- استراتيجيات التعليم العصف الذهني.</p> <p>3- استراتيجيات التعليم سلسلة الملاحظات</p>	الاستراتيجية

10- بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعليم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول والثاني	6	مقدمة وتعريف السلامة المخبرية	مقدمة في السلامة المختبرية	-محاضره -مناقشة -تغذية راجعة -عرض فديوات -افلام -عرض بوسترات	التقييم العملي
		مخاطر السلامة في المختبر			
		العديد من الاستراتيجيات الرئيسية للسلامة المختبرية			
		رموز السلامة المخبرية			
الاسبوع الثالث	3	تعداد وشرح قواعد السلامة المخبرية	قواعد السلامة المختبرية	-محاضره -مناقشة -تغذية راجعة -عرض فديوات -افلام -عرض بوسترات	التقييم العملي
الاسبوع الرابع والخامس	6	تعداد معدات الحماية الشخصية	معدات الحماية الشخصية	-محاضره -مناقشة -تغذية راجعة -عرض فديوات -افلام -عرض بوسترات	التقييم العملي
		معدات السلامة المخبرية			
		مستويات السلامة البيولوجية			
الاسبوع السادس والسابع والثامن	9	مقدمة وتعريف المخاطر البيولوجية	المخاطر البيولوجية	-محاضره -مناقشة -تغذية راجعة -عرض فديوات -افلام -عرض بوسترات	التقييم العملي
		طريقة انتقال المخاطر البيولوجية			
		السيطرة على المخاطر البيولوجية			
الاسبوع التاسع والعاشر	6	تعداد وشرح انواع المخاطر البيولوجي	انواع المخاطر البيولوجية	-محاضره -مناقشة -تغذية راجعة -عرض فديوات -افلام -عرض بوسترات	التقييم العملي
الاسبوع الحادي عشر	3	مقدمة وتعريف المخاطر الكيميائية	المخاطر الكيميائية	-محاضره -مناقشة -تغذية راجعة -عرض فديوات -افلام -عرض بوسترات	التقييم العملي
الاسبوع الثاني عشر	3	تعداد وشرح أنواع المخاطر الكيميائية	انواع المخاطر الكيميائية	-محاضره -مناقشة -تغذية راجعة	التقييم العملي

	- عرض فديوات وأفلام - عرض بوسترات				
التقييم العملي	- محاضره - مناقشة - تغذية راجعة - عرض فديوات وأفلام - عرض بوسترات	مراجعة	مراجعة بعض المواد للمحاضرات السابقة	3	الاسبوع الثالث عشر
التقييم العملي	- محاضره - مناقشة - تغذية راجعة - عرض فديوات وأفلام - عرض بوسترات	الامتحان النهائي	امتحان عملي ونظري	6	الاسبوع الرابع عشر والخامس عشر

11-تقييم المقرر	
توزيع كالتالي: 20 درجة امتحانات نظري نصف الفصل الاول +20 درجة امتحانات عملي نصف الفصل الاول +10 اعمال للفصل الاول. +10 (درجة امتحانات عملي + 40 امتحان نهاية الفصل الاول)	
12-مصادر التعلم والتدريس	
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1-اسم المقرر:	
علم الاحياء الجزيئي	
2-رمز المقرر:	
3-الفصل / السنة: السنوي	
فصلي	
4-تاريخ إعداد هذا الوصف 14/ 02/ 2024 :	
5-أشكال الحضور المتاحة :	
1-جدول الدروس الاسبوعي (نظري و عملي)	
2-المناقشات و الندوات العلمية و النشاطات الاخرى اللاصفية	
6-عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
60 ساعة. 4 ساعة اسبوعياً	
7-اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.د. وئام صباح تركي الأيميل :	
8-اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> • • • 	<p>التعرف على بعض المصطلحات الخاصة علم الاحياء الجزيئي</p> <p>التعرف على دورة الخلية واطوار الانقسام</p> <p>التعرف على الأدوات والمواد المستخدمة في البيولوجيا الجزيئية</p>
9-استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>1-استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني.</p> <p>2-استراتيجية التعليم العصف الذهني.</p> <p>3-استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات</p>	الاستراتيجية

13. بنية المقرر/ اسم المقرر/ احياء جزئي

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5	مقدمة وتعريف بعلم الاحياء الجزئي	مقدمه بعلم الاحياء الجزئي	محاضرة مناقشة تغذية راجعة عرض فديوات وافلام عرض بوسترات	اختبار عملي
		معرفة بعض المصطلحات الخاصة بعلم الاحياء الجزئي			
		نبذه تاريخية خاصة بعلم الاحياء الجزئي			
الثاني	5	التعرف على دورة الخلية واطوار الانقسام	دورة الخلية، الأدوات وال المستخدمة في البيولوجيا الجزئية	محاضرة مناقشة تغذية راجعة عرض فديوات وافلام عرض بوسترات	اختبار عملي
		الأدوات والمواد المستخدمة في البيولوجيا الجزئية			
الثالث الرابع	10	التعرف على بنية الحمض النووي	بنية الحمض النووي والحمض النووي الريبسي وعزل الحمض النووي	محاضرة مناقشة تغذية راجعة عرض فديوات وافلام عرض بوسترات	اختبار عملي
		التعرف على الحمض النووي الريبسي			
		التعرف طرق عزل الحمض النووي			
		تطبيقات عزل الحمض النووي			
الخامس و السادس	10	التعرف على تضاعف الحمض النووي	تضاعف الحمض النووي . الترحيل الكهربائي	محاضرة مناقشة تغذية راجعة عرض فديوات وافلام عرض بوسترات	اختبار عملي
		مقدمة وكيفية عمل الترحيل الكهربائي			
السابع الثامن التاسع العاشر	20	كيف يحدث الاستنساخ في الحمض النووي	نسخ الحمض النووي. الترجمة وتخليق البروتين . التعبير الجيني وتنظيمه	محاضرة مناقشة تغذية راجعة عرض فديوات وافلام عرض بوسترات	اختبار عملي
		التعرف خطوات الترجمة وتخليق البروتين			
		التعبير الجيني وتنظيمه			
الحادي عشر الثاني عشر الثالث عشر الرابع عشر	20	التعرف على مثبطات الترجمة والنسخ	مثبطات الترجمة والنسخ الانزيمات القاطعة	محاضرة مناقشة تغذية راجعة عرض فديوات وافلام عرض بوسترات	اختبار عملي اختبار عملي
		التعريف بالانزيمات القاطعة وانواعها وميكانيكية عملها			
الخامس عشر	5	ما هي الهندسة الجينية وما هي أسسها	الهندسة الجينية ، تقنية PCR	حاضرة مناقشة تغذية راجعة عرض بوستر عرض فديوات وافلام	اختبار عملي
		ما خطوات تقنية PCR وكيف تعمل			

11-تقييم المقرر

توزيع كالتالي: 20 درجة امتحانات نظري نصف الفصل الاول +20 درجة امتحانات عملي نصف الفصل الاول +10 اعمال للفصل الاول.
+10 (درجة امتحانات عملي + 40 امتحان نهاية الفصل الاول)

12-مصادر التعلم والتدريس

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

نموذج وصف المقرر

1-اسم المقرر:	
امراض دم	
2-رمز المقرر:	
3-الفصل / السنة: السنوي	
فصلي	
4-تاريخ إعداد هذا الوصف 14/ 02/ 2024 :	
5-أشكال الحضور المتاحة :	
1-جدول الدروس الاسبوعي (نظري و عملي) 2-المناقشات و الندوات العلمية و النشاطات الاخرى اللاصفية 6-عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 90 ساعة. 5ساعة اسبوعياً	
7-اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: ا.م.د. نضال عبدالله هاشم الأيمل :	
8-اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none">...............	التعرف على علم الدم التعرف مكونات الدم التعرف وظائف الدم التعرف امراض الدم
9-استراتيجيات التعليم والتعلم	
1-استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. 2-استراتيجية التعليم العصف الذهني. 3-استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات	الاستراتيجية

14. بنية المقرر/ اسم المقرر/ امراض دم 1

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	6	اهمية علم الدم	تعريف علم الدم ومعرفة مكونات الدم	محاضرة مناقشة تغذية راجعة عرض فديويات وافلام عرض بوسترات	اختبار عملي
		دراسة مكونات الدم			
الثاني	6	عملية نشوء خلايا الدم	عملية تكوين خلايا الدم	محاضرة مناقشة تغذية راجعة عرض فديويات وافلام عرض بوسترات	اختبار عملي
		مراحل نشوء وتكوين خلايا الدم في الجنين و الاطفال والبالغين			
الثالث	6	خلايا الدم الحمراء الطبيعية	التعرف على اهمية وتركيب ووظائف الخلايا الحمراء	محاضرة مناقشة تغذية راجعة عرض فديويات وافلام عرض بوسترات	اختبار عملي
		اهمية وتركيب الخلية الحمراء			
		وظيفة الخلايا الحمراء			
الرابع	6	فرط الخلايا الحمراء (الاسباب, علامات واعراض, التشخيص المختبري)	التعرف على فرط الكريات الحمر اسبابه وانواعه	محاضرة مناقشة تغذية راجعة عرض فديويات وافلام عرض بوسترات	اختبار عملي
الخامس	6	مظهرية الخلايا الحمراء الطبيعية والمرضية الحجم غير الطبيعي لخلايا الحمراء	التعرف على المظهر الطبيعي وغير الطبيعي للخلايا الحمر	محاضرة مناقشة تغذية راجعة عرض فديويات وافلام عرض بوسترات	اختبار عملي
و السادس	6	الشكل غير الطبيعي لخلايا الحمراء	التعرف على الشكل غير الطبيعي للخلايا الحمر	محاضرة مناقشة تغذية راجعة عرض فديويات وافلام عرض بوسترات	اختبار عملي
السابع	6	اللون غير الطبيعي للخلايا الحمراء	التعرف على اللون غير الطبيعي للخلايا الحمر	محاضرة مناقشة تغذية راجعة عرض فديويات وافلام	اختبار عملي

	عرض بوسترات				
الثامن	6	هيموغلوبين الطبيعي (اهمية وتركيبه)	التعرف على اهمية وتركيب الهيموكلوبين	محااضرة مناقشة تغذية راجعة عرض فديويات وافلام عرض بوسترات	اختبار عملي
التاسع	6	انواع الهيموكلوبين الطبيعية	التعرف على الانواع الطبيه الهيموكلوبين	محااضرة مناقشة تغذية راجعة عرض فديويات وافلام عرض بوسترات	اختبار عملي
العاشر	6	التغاير والانواع غير الطبيعية لجزيئة الهيموكلوبين	التعرف على الانواع غير الطبيعية الهيموكلوبين	محااضرة مناقشة تغذية راجعة عرض فديويات وافلام عرض بوسترات	اختبار عملي
الحادي عشر	6	فقر الدم (تعريف و تصنيف وانواعه)	التعرف على تصنيف انواع فقر الدم)	محااضرة مناقشة تغذية راجعة عرض فديويات وافلام عرض بوسترات	اختبار عملي
الثاني عشر	6	اسباب فقر الدم و العلامات والأعراض	التعرف على مسببات فقر الدم والعلامات والاعراض السريرية	محااضرة مناقشة تغذية راجعة عرض فديويات وافلام عرض بوسترات	اختبار عملي
الثالث عشر	6	فقر الدم ضخمة الارومة . فقر الدم الخبيث	التعرف على اسباب فقر الدم ضخمة الارومة وفقر الدم الخبيث	محااضرة مناقشة تغذية راجعة عرض فديويات وافلام عرض بوسترات	اختبار عملي
الرابع عشر	6	فقر الم اللاتكويني وفقر الدم الانحلالي	التعرف على اسباب فقر الدم اللاتكويني وفقر الدم الانحلالي وانواعه	محااضرة مناقشة تغذية راجعة عرض فديويات وافلام عرض بوسترات	اختبار عملي
الخامس عشر	6	فقر الدم المنجلي فقر الدم المناعي اذاتي والمكتسب	التعرف على اسباب فقر الدم المنجلي والانواع المناعية والمكتسبة	حاضرة مناقشة تغذية راجعة عرض بوستر عرض فديويات وافلام	اختبار عملي

نموذج وصف المقرر

1-اسم المقرر:	
بكتريا مرضية	
2-رمز المقرر:	
3-الفصل / السنة: السنوي	
فصلي	
4-تاريخ إعداد هذا الوصف 14/ 02/ 2024 :	
5-أشكال الحضور المتاحة :	
1-جدول الدروس الاسبوعي (نظري و عملي)	
2-المناقشات و الندوات العلمية و النشاطات الاخرى اللاصفية	
6-عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
90 ساعة. 6 ساعة اسبوعياً	
7-اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم : م.د. رواء صادق مجيد الأيميل :	
8-اهداف المقرر	
• • • •	التعرف على بعض المصطلحات الخاصة بعلم الخلية التعرف على بعض المصطلحات الخاصة بانواع البكتريا المرضيه التعرف على بعض المصطلحات الخاصة بانواع الاختبارات البايوكيميائيه التعرف على انواع الأوساط الزرعيه
9-استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	1-استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. 2-استراتيجية التعليم العصف الذهني. 3-استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات

15. بنية المقرر/ اسم المقرر/ البكتريا المرضيه

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	6	معرفة بعض المصطلحات الخاصة بعلم الخليه	تعريف بعض المصطلحات العلميه المتعلقة بعلم الخلية وأنواع البكتريا المرضيه	محاضرة مناقشة تغذية راجعة عرض فديويات وأفلام عرض بوسترات	اختبار عملي
		معرفة بعض المصطلحات الخاصة بانواع البكتريا المرضيه			
		معرفة بعض المصطلحات الخاصة بانواع الاختبارات البايوكيميائيه			
الثاني	6	التعرف على انواع الأوساط الزراعيه	تحضير الاوساط	محاضرة مناقشة تغذية راجعة عرض فديويات وأفلام عرض بوسترات	اختبار عملي
		معرفة الفرق بين الاوساط			
الثالث الرابع	12	التعرف على الخصائص العامه لبكتريا staphylococcus	خطوات تحضير صبغته (صبغه كرام) وأنواع الاختبارات البايوكيميائيه لكل بكتريا	محاضرة مناقشة تغذية راجعة عرض فديويات وأفلام عرض بوسترات	اختبار عملي
		التعرف على أنواع بكتريا staphylococcus			
		التعرف على الخصائص العامه لبكتريا streptococcus			
		التعرف على أنواع بكتريا streptococcus			
الخامس و السادس	12	التعرف على الخصائص العامه لبكتريا corynebacterium	خطوات تحضير صبغته (صبغه كرام) وأنواع الاختبارات البايوكيميائيه لكل بكتريا	محاضرة مناقشة تغذية راجعة عرض فديويات وأفلام عرض بوسترات	اختبار عملي
		التعرف على الخصائص العامه لبكتريا mycobacterium			
السابع الثامن التاسع العاشر	20	التعرف على الخصائص العامه لبكتريا Bacillus	خطوات تحضير الأوساط الالزريه الخاصه بالبكتريا وأنواع الاختبارات البايوكيميائيه الخاصه لكل بكتريا	محاضرة مناقشة تغذية راجعة عرض فديويات وأفلام عرض بوسترات	اختبار عملي
		التعرف على الخصائص العامه لبكتريا Clostridium			
		التعرف على الخصائص العامه لبكتريا Neisseria و بكتريا Haemophilus			
الحادي عشر الثاني عشر الثالث عشر الرابع عشر	24	التعرف على الخصائص العامه لبكتريا E.Coli	خطوات تحضير الأوساط الالزريه الخاصه بالبكتريا المعويه والاختبارات البايوكيميائيه وأنواع العلاجات المقاومه والحساسه	محاضرة مناقشة تغذية راجعة عرض فديويات وأفلام عرض بوسترات	اختبار عملي اختبار عملي
		التعرف على الخصائص العامه لبكتريا Klepsiella			

اختبار عملي	حاضرة مناقشة تغذية راجعة عرض بوستر عرض فديويات وافلام	خطوات تحضير الأوساط الزرعيه الخاصه بالبكتريا المعويه والاختباران البايوكيميائيه وأنواع العلاجات المقاومه والحساسه	التعرف على الخصائص العامه لبكتريا الكوليرا	6	الخامس عشر
			التعرف على الخصائص العامه لبكتريا Brucella		
			التعرف على الخصائص العامه لبكتريا Francisella		
			التعرف على الخصائص العامه لبكتريا Chlamydia		

نموذج وصف المقرر

1-اسم المقرر:	
الكيمياء السريرية	
2-رمز المقرر:	
3-الفصل / السنة: السنوي	
فصلي	
4-تاريخ إعداد هذا الوصف 14/ 02/ 2024 :	
5-أشكال الحضور المتاحة :	
1-جدول الدروس الاسبوعي (نظري و عملي)	
2-المناقشات و الندوات العلمية و النشاطات الاخرى اللاصفية	
6-عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية):	
61 ساعة. 4 ساعة اسبوعياً	
7-اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م.د. شهد علي قاسم الأيمل :	
8-اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> • • • 	<p>التعرف على بعض المصطلحات الخاصة بالكيمياء السريرية</p> <p>التعرف على بعض المصطلحات المتعلقة بايض البروتين</p> <p>التعرف على مبادئ عمل كل جهاز في المختبر</p> <p>التعرف على كيفية استخدام وتشغيل وصيانة كل جهاز</p>
9-استراتيجيات التعليم والتعلم	

الاستراتيجية	1- استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. 2- استراتيجية التعليم العصف الذهني. 3- استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات
--------------	---

16. بنية المقرر/ اسم المقرر/ كيمياء سريرية 2

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	6	معرفة بعض المصطلحات المتعلقة بايض البروتين و بروتين المصل (مكوناته). تعرف على بعض المعلومات المتعلقة بوظيفة الكلى	ايض البروتين ووظيفة الكلى	محاضرة مناقشة تغذية راجعة عرض فديوات وافلام عرض بوسترات	اختبار عملي
الثاني	6	ايض الأحماض الأمينية، مصير الامونيا دورة اليوريا وايض اليوريا واختبارات وظائف الكلى	ايض الاحماض الامينية	محاضرة مناقشة تغذية راجعة عرض فديوات وافلام عرض بوسترات	اختبار عملي
الثالث الرابع	12	التمثيل الغذائي للدهون 1- أكسدة الأحماض الدهنية 2- الأجسام الكيتونية صورة الدهون واضطراب صورة الدهون (الكوليسترول، الدهون الثلاثية والبروتينات الدهنية)	التمثيل الغذائي للدهون	محاضرة مناقشة تغذية راجعة عرض فديوات وافلام عرض بوسترات	اختبار عملي
الخامس و السادس	12	اضطرابات البيورين والبيريميدين ايض حمض اليوريك (توليفه وفرط حمض يوريك الدم)	اضطرابات البيورين والبيريميدين	محاضرة مناقشة تغذية راجعة عرض فديوات وافلام عرض بوسترات	اختبار عملي
السابع الثامن التاسع العاشر	24	مقدمة إلى الإنزيم (تعريف الإنزيمات) الكرياتين كيناز CK (نظائر الإنزيمات) اللاكتات ديهيدروجينيز LDH (الإنزيمات المتماثلة) اختبارات وظائف الكبد ايض البيليروبين اليرقان (يرقان البالغين والأطفال حديثي الولادة) اختبارات التهاب الكبد ووظائف الكبد	الانزيمات ووظائف الكبد	محاضرة مناقشة تغذية راجعة عرض فديوات وافلام عرض بوسترات	اختبار عملي

اختبار عملي	محاضرة مناقشة تغذية راجعة عرض فديويات و عرض بوسترات	الهرمونات	الهرمونات 1- هرمونات الغدة الدرقية (اختبارات وظائف الغدة الدرقية، الغدة الدر الهرمونات) هرمونات الخصوية (هرمون التستوستيرون، الهرمون الملوتن، البرولاكتين، الهرمون المنبه للجريب)	24	الحادي عشر الثاني عشر الثالث عشر الرابع عشر
اختبار عملي	حاضرة مناقشة تغذية راجعة عرض بوستر عرض فديويات وافلام	علامات الاورام	تعرف على ما هي علامات الأورام ووجودها	6	الخامس عشر