

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة الفرات الأوسط التقنية.

الكلية/ المعهد: التقني /كوفة

القسم العلمي: قسم تقنيات المختبرات الطبية

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: دبلوم

اسم الشهادة النهائية: دبلوم فني

النظام الدراسي: كورسات (فصلي)

تاريخ اعداد الوصف: 2024/2/13

تاريخ ملء الملف: 2024/2/13

التوقيع :

اسم رئيس القسم: م.د. احمد فاضل الشاوي

التوقيع :

اسم المعاون العلمي: أ.م.د محمد صبيحي محمد

التاريخ :

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: خلود مظفر عبد علي

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

1. رؤية البرنامج

تذكر رؤية البرنامج كما هو مذكور في نشرة الجامعة وموقعها الإلكتروني.
تزويد الخريجين بالمعرفة والخبرة اللازمة في مجالات العمل في المختبرات الطبية والتي تشمل عزل وتشخيص البكتريا الموجودة في العينات السريرية المختلفة , تحضير الشرائح النسيجية لمختلف اعضاء الجسم وتجهيزها للفحص وبالتالي يكون الخريج مؤهل ومكتسب للمهارات العلمية والعملية وذو تأثير ايجابي في تطور القطاع الصحي الحكومي والخاص ونشر الوعي في مجالات الصحة العامة في المجتمع

2. رسالة البرنامج

تذكر رسالة البرنامج كما هو مذكور في نشرة الجامعة وموقعها الإلكتروني
تحقيق التميز في التدريس والتعليم واكتساب المهارات العلمية وتنفيذ برامج تعليمية وتدريبية وأنشطة بحثية مما يؤدي الى تعزيز القدرة العالية في تشخيص الأمراض المختلفة وتطوير الخدمات الصحية الوقائية والعلاجية بحيث تكون في متناول جميع افراد المجتمع

3. اهداف البرنامج

عبارات عامة تصف ما ينوي البرنامج او المؤسسة تحقيقه

يهدف القسم الى

1- تخرج ملاكات تقنية بمهارات عالية قادرة على العمل في المختبرات الطبية واجراء التحليلات الروتينية المختبرية والفحوصات الكيمياوية العامة وفحص سوائل الجسم المختلفة مثل سائل النخاع الشوكي, القشع, والسائل المنوي.

2- يقوم الطلبة الخريجين بأجراء البحوث المختلفة والمساهمة في رفع مستوى التنقيف الصحي والتعاون مع المنظمات المختلفة في تلبية الاحتياجات العلاجية والوقائية من الأفراد والمجتمع

4. الاعتماد البرامجي

هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجي؟ ومن اي جهة؟
لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

هل هناك جهة راعية للبرنامج؟
لا يوجد

6. هيكلية البرنامج

ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
	8.1%	11	6	متطلبات المؤسسة
	5.9%	8	3	متطلبات الكلية
	85.9%	116	22	متطلبات القسم
	-	-	2 شهر	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			المرحلة الاولى/الفصل الاول
4	2	تقنيات مختبرية		
3	2	تحضيرات مجهرية		
2	2	اجهزة مختبرية		
3	2	علم الانسجة		
4	2	كيمياء تحليلية		
2	1	اساسيات تريض		
2	1	تطبيقات الحاسبة		

4	2	سيطرة نوعية		المرحلة الاولى/الفصل الثاني
3	2	شرايح نسيجية		
2	2	علم الاحياء الجزيئي		
2	1	سلامة مختبرية		
2	1	نقل الدم		
4	2	كيمياء حياتية		
-	2	حقوق الانسان والديمقراطية		
-	2	اللغة الانكليزية		

4	2	علم الاحياء المجهرية		المرحلة الثانية/الفصل الاول
4	2	امراض الدم 1		
4	2	كيمياء سريرية 1		
4	2	علم المناعة		
4	2	طفيليات ابتدائية		
2	1	فايروسات		
-	2	سلوك مهني		
-	2	جرانم البعث		

4	2	بكتريا مرضية		المرحلة الثانية/الفصل الثاني
4	2	امراض الدم 2		
4	2	كيمياء سريرية		
4	2	مناعة سريرية		
4	2	ديدان طفيلية		
2	1	فطريات طبية		
-	2	مشروع بحث		

8- مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة	
بيان نتائج التعلم 1	مخرجات التعلم 1 المعرفة والفهم 1- توضيح المفاهيم الاساسية للعمل في المختبرات الطبية 2- اكتساب المهاره في معالجة المشاكل والمعوقات التي تواجه عمل المختبرات 3- اكتساب المهارات الاساسية للعمل في التحليلات المرضية 4- كيفية كتابة التقارير الطبية
المهارات	
بيان نتائج التعلم 2	مخرجات التعلم 2 ب 1 - القدرة على تحضير الايوساط الزرعية والكيميائية لتشخيص المسببات ب 2 - كتابة نتائج تقارير المشاهده المجهرية ب 3 - القدرة على تشخيص مسببات الاصابات
بيان نتائج التعلم 3	مخرجات التعلم 3
القيم الامتحانات القصيره (كوزات) - امتحانات فصلية ونهائية للمواد العملية والنظرية - التفاعل داخل قاعة المحاضره - التقارير - مشاريع التخرج - التدريب الصيفي	
بيان نتائج التعلم 4	مخرجات التعلم 4

9- استراتيجيات التعليم والتعلم

استراتيجيات وطرائق التعليم والتعلم المعتمدة في تنفيذ البرنامج بشكل عام .
 عن طريق اعطاء المحاضرات النظرية والعملية واجراء التجارب العلمية لتعليم تلك المهارات وعلى
 مدى سنتين متتاليتين وتكون يومية واسبوعية وشهرية ، وضع مناهج تدريسية متوافقة مع المناهج
 العالمية المعتمدة ، إرسال الطلبة للتدريب في مستشفيات التعليمية من اجل اكتساب خبرات تحاكي الواقع

10- طرائق التقييم

تنفيذها في جميع مراحل البرنامج بشكل عام .
 تقييم الطالب داخل القاعة الدراسية من خلال الحضور اليومي , تفاعل الطالب مع المحاضرة والمناقشات
 الصفية ، السلوك الذاتي للطالب ، امتحانات يومية امتحانات فصلية ونهائية.
 -درجات مشاركة لأسئلة المناقشة للمواضيع الدراسية ، درجات للواجبات البيتية.

11- الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
عام	خاص			ملاك	محاضر		
ا.م.د. نور اسماعيل ناصر	علوم الحياة	الاحياء المجهرية		/			
ا.م.د. محمود محبي فهد	الكيمياء	كيمياء عضوية		/			
ا.م.د. ميسون خضير عبد العباس	علوم الحياة			/			
م.د. احمد فاضل الشاوي	التحليلات المرضية	كيمياء سريرية وحياتية		/			

	/			الجزئي الحياتي	علوم الحياة	م.د. طيف رزاق مجيد
	/			الطفيليات	علوم الحياة	م.د. عباس ناصر حسين
	/			الفسلجة	علوم الحياة	ا.م.د. سل عارف عبد علي
	/			الطفيليات	علوم الحياة	م.د. منى عادل اسماعيل
	/			الاحياء المجهرية	علوم الحياة	م.د. فاطمة حمزة صاحب
	/			الاحياء المجهرية	علوم الحياة	م.د. خمائل عارف مهدي
	/			الانسجة	علوم الحياة	م.م. نور ابراهيم عبد الزهرة
	/			الانسجة	علوم الحياة	م.م. نور حسن ناصر
	/			المناعه	علوم الحياة	م.د. سارة حسن كاظم
	/				علوم الحياة	م.م. ختام كاظم خضير
	/			الطفيليات	علوم الحياة	م.رجاء جواد محمد
	/			الوراثة	علوم الحياة	م.م. علي محمد عبد شبيب
	/				علوم الحياة	م.م. الكرار قيس عبد الجليل
	/					انعام راضي احمد
	/				الكيمياء	م.م. رباب مرتضى عبد جابر
	/					سلمى عامر سالم
	/				الكيمياء	م.د. اعتماد عبد علي عبد الرحمن
	/				التحليلات المرضية	علي عبد الامير جيثوم
	/				علوم الحياة	انعام هاشم غفلة
	/				علوم الحياة	اقبال يوسف عبد
	/					علي كاظم متعب

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
تصف بإيجاز العملية المستخدمة لتوجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد والزائرين والمتفرغين وغير المتفرغين على مستوى المؤسسة والقسم. عن طريق إقامة دورات تعريفية ومهارية للمتعيينين الجدد (عقود 315)
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
تصف بإيجاز خطة وترتيبات التطوير الأكاديمي والمهني لأعضاء هيئة التدريس كاستراتيجيات التدريس والتعلم، وتقييم نتائج التعلم، التطوير المهني وما إلى ذلك. اشراك الكادر في دورات متقدمة مثل دورات طرائق التدريس ، المهاراتن الادارية والقانونية.

1. معيار القبول
(وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد سواء قبول مركزي او أخرى تذكر) حسب الضوابط المحددة من قبل وزارة التعليم العالمي عن طريق القبول المركزي ، ضوابط القبول المعتمدة من قبل الجامعة والكلية، حسب رغبة الطالب للتقديم في القسم\ ويجب ان يكون الطالب متخرجا من العداية الفرع العلمي \ الحيائي حصرا او ما يعادلها

2. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
تذكر بصورة مختصرة . الكتب المنهجية ، محاضرات اتذة ، الحقائب العلمية ، البحوث العلمية والاطاريح، الشبكة العنكبوتية ، المكتبة المركزية في المعهد، تجارب الجامعات العربية والعالمية.

3. خطة تطوير البرنامج
اضافة المستجدات العلمية العالمية ومواكبة التطورات الحديثة في مجال المختبرات الطبية من خلال اشراك التدريسيين في دورات تخصصية متقدمة.

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				

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

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعليم الفردية من البرامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطوير الشخصي)	الاهداف الوجدانية والقيمية				الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الاهداف المعرفية				فصلي/اساسي	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة/المستوى				
	د1	د2	د3	د4	ج1	ج2	ج3	ج4	ب1	ب2	ب3	ب4					ا1	ا2	ا3	ا4
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الانسجة والتشريح	1	المرحلة الاولى
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الاجهزة المختبرية	2	
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الشرايح النسيجية	3	
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الكيمياء العامة	4	
	*	*			*	*	*	*									اساسي	لغة انكليزية	5	
	*	*	*	*	*	*	*										اساسي	الحاسوب	6	
													*	*			اساسي	التقنيات المختبرية والسيطرة النوعية	7	

						*	*							*		اساسي	ديمقراطية وحقوق انسان	8	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	فصلي	اسس تمريرض مصرف دم		

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعليم الفردية من البرامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

السنة/المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	فصلي/اساسي	الاهداف المعرفية				الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الاهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطوير الشخصي)			
				1ا	2ا	3ا	4ا	1ب	2ب	3ب	4ب	1ج	2ج	3ج	4ج	1د	2د	3د	4د
المرحلة الثانية	1	علم البكتريا) الجراثيم	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	2	الطفيليات	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	3	المناعة	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	4	امراض الدم	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	5	لغة انكليزية	اساسي											*	*	*	*	*	
	6	الحاسوب	اساسي											*	*	*	*	*	
	7	الكيمياء السريرية	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	8	سلوك مهني	فصلي											*	*				

*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	فصلي	فايروسات\ فطريات		
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	------	------------------	--	--

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر كيمياء سريرية	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/2/18	
5. أشكال الحضور المتاحة حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
180	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م.د. احمد فاضل الشاوي الأيميل :	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	التعريف بالامراض الايضية وطرق تشخيصها عن طريق اجراء تحاليل الكيمياء السريرية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	- الشرح والتوضيح عن طريق المحاضرات - طريقة عرض المواد العلمية بأجهزة العرض داتا شو وشاشة العرض . - التعليم الذاتي عن طريق أعداد تقارير في مختبرات الحالات المرضية - 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. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ	
11. مصادر التعلم والتدريس	

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

10. بنية المقرر كيمياء سريرية

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
		Introduction , collection and handing of blood samples , anti-coagulant protein receipt ant kinds ,urine compassion ,urine collection methods urine preservative		2 نظري	1
		Electrolyte (NA ⁺ , K ⁺ , ph ⁻³ , Fe ^{+3,4})		2 نظري	2
		Trace element [cu , co , zn , mg] ,disease appeared in abnormal metabolism of these metals		2 نظري	3
		Acid base balance in disease appeared in disturbance of acidity and alkaline of blood, types of buffer system.		2 نظري	4
		Carbohydrate .		2 نظري	5
		Digestion, absorption in normal condition and abnormal condition		2 نظري	6
		Glucose Tolerance test in normal condition and in D.M.		2 نظري	7
		Glucose metabolism, No. of hormones reside glucose level, hormone decrease blood glucose level		2 نظري	8
		Types of D.M., ketosis , glycosuria .		2 نظري	9
		Proteins		2 نظري	10
		Digestion and absorption of proteins in normal and abnormal conditions.		2 نظري	11
		Abnormal protein types and the disease appeared with these protein		2 نظري	12
		Protein metabolism , types of metabolism , protein function		2 نظري	13

	Electrophoresis of plasma protein, types of blood protein , disease accompanied with these proteins	2 نظري	14
	Proteinuria, causes, disease accompanied with it .	2 نظري	15
	Protein determination methods	2 نظري	16
	Lipid , type of lipids , function classification .	2 نظري	17
	Digestion , absorption of lipid .	2 نظري	18
	Metabolism of lipid , disease appeared with abnormal condition	2 نظري	19
	Cholesterol , triglyceride , free fatty acid .	2 نظري	20
	Lipoproteins ,types ,disease accompanied with abnormal condition	2 نظري	21
	Hyperlipidemia	2 نظري	22
	Enzyme , important in body .	2 نظري	23
	Classification and function of enzymes	2 نظري	24
	Factors effect on enzyme activity .	2 نظري	25
	Changes in Enzyme activity and the disease accompanied with that change	2 نظري	26
	liver function test .	2 نظري	27
	Hormones , types , properties , function .	2 نظري	28
	Hormones mechanism , disease accompanied with abnormal secretion	2 نظري	29
	Tests and comprehensive	2 نظري	30

1. اسم المقرر الجرائيم	
علم الاحياء المجهرية / بكتريا مرضية	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
2024/2023	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/2/18	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: ا.م.د. نور اسماعيل ناصر الايميل :	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<p>رقد الطالب بمعلومات تمكنه من علاقة بكثير من اساسيات علم البكتريا اولا ثم دراسة امراضية كل نوع و اهمية كل منهم طبيا وبالمحصلة سيكون الطالب ملما بمفاهيم البكتريا المرضية وامراضية كل نوع بكتيري على حدة وانواع السموم التي تنتجها وتمكين الطالب من عزل البكتري المرضية من مختلف العينات السريرية وتحديد نوعها من خلال شكل المستعمرات والوانها ورائحتها ومواصفاتها البايوكيميائية وتقبلها للصبغات.</p>
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<p>- الشرح والتوضيح عن طريق المحاضرات - طريقة عرض المواد العلمية بأجهزة العرض داتا شو وشاشة العرض . - التعليم الذاتي عن طريق أعداد تقارير في مختبرات الحالات المرضية -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</p>
10. تقييم المقرر	

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

11. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	الحقائب التعليمية
المراجع الرئيسة (المصادر)	علم البكتريا الطبية الاحياء المجهرية الطبية
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	3 ^{ed} edition \ microbiology and infectious diseases\editor: Gabriel virella,M.D., Ph.D.
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	ريقة التقييم
1	6	فهم الموضوع والقابلية على تطبيق التجارب بشكل صحيح وتدوين النتائج	Behavior inside lab	محاضرات وعملية	امتحانات شفوية وعملية
2	6	فهم الموضوع والقابلية على تطبيق التجارب بشكل صحيح وتدوين النتائج	Bacterial cell, shape, aggregation, make a smear, simple stain.	محاضرات وعملية	امتحانات شفوية وعملية
3	6	فهم الموضوع والقابلية على تطبيق التجارب بشكل صحيح وتدوين النتائج	Defferential stain, gram stain, asid fast stain, special stain, capsule stain, spore stain, spirochetes stain.	محاضرات وعملية	امتحانات شفوية وعملية
4	6	فهم الموضوع والقابلية على تطبيق التجارب بشكل صحيح وتدوين النتائج	Weight composition of media agar classification of media, solidity, function	محاضرات وعملية	امتحانات شفوية وعملية
5	6	فهم الموضوع والقابلية على تطبيق التجارب بشكل صحيح وتدوين النتائج	Sterilization and disinfection type of sterilization and disinfection	محاضرات وعملية	امتحانات شفوية وعملية
6	6	فهم الموضوع والقابلية على تطبيق التجارب بشكل صحيح وتدوين النتائج	Growth requirement, preparation of media	محاضرات وعملية	امتحانات شفوية وعملية
7	6	فهم الموضوع والقابلية على تطبيق التجارب بشكل صحيح وتدوين النتائج	Techniques on media, streaking, stabbing, inoculation, purring.	محاضرات وعملية	امتحانات شفوية وعملية
8	6	فهم الموضوع والقابلية على تطبيق التجارب بشكل صحيح وتدوين النتائج	Staphylococcus, character charecters, lab diagnosis	محاضرات وعملية	امتحانات شفوية وعملية
9	6	فهم الموضوع والقابلية على تطبيق التجارب بشكل صحيح وتدوين النتائج	Streptococcus, character charecters, lab diagnosis	محاضرات وعملية	امتحانات شفوية وعملية
10	6	فهم الموضوع والقابلية على تطبيق التجارب بشكل صحيح وتدوين النتائج	Pneumococcus character charecters, lab diagnosis,	محاضرات وعملية	امتحانات شفوية وعملية
11	6	فهم الموضوع والقابلية على تطبيق التجارب بشكل صحيح وتدوين النتائج	Corynebacterium character charecters, lab diagnosis	محاضرات وعملية	امتحانات شفوية وعملية
12	6	فهم الموضوع والقابلية على تطبيق التجارب بشكل صحيح وتدوين النتائج	Mycobacterium character charecters, lab diagnosis	محاضرات وعملية	امتحانات شفوية وعملية
13	6	فهم الموضوع والقابلية على تطبيق التجارب بشكل صحيح وتدوين النتائج	Bacillus general characters , lab diagnosis	محاضرات وعملية	امتحانات شفوية وعملية
14	6	فهم الموضوع والقابلية على تطبيق التجارب بشكل صحيح وتدوين النتائج	Clostridium, general characters , lab diagnosis	محاضرات وعملية	امتحانات شفوية وعملية
15	6	فهم الموضوع والقابلية على تطبيق التجارب بشكل صحيح وتدوين النتائج	Neisseriae general characters , lab diagnosis	محاضرات وعملية	امتحانات شفوية وعملية

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة \ او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
16	6	فهم الموضوع والقابلية على تطبيق التجارب بشكل صحيح وتدوين النتائج	Haemophilus , general characteristic, lab diagnosis	محاضرات وعملية	امتحانات شفوية وعملية
17	6	فهم الموضوع والقابلية على تطبيق التجارب بشكل صحيح وتدوين النتائج	Enterobacteriaceae, general characteristic, lab diagnosis	محاضرات وعملية	امتحانات شفوية وعملية
18	6	فهم الموضوع والقابلية على تطبيق التجارب بشكل صحيح وتدوين النتائج	E.coli, general characteristic, lab diagnosis.	محاضرات وعملية	امتحانات شفوية وعملية
19	6	فهم الموضوع والقابلية على تطبيق التجارب بشكل صحيح وتدوين النتائج	klebsiella general characteristic, lab diagnosis	محاضرات وعملية	امتحانات شفوية وعملية
20	6	فهم الموضوع والقابلية على تطبيق التجارب بشكل صحيح وتدوين النتائج	proteus general characteristic, lab diagnosis	محاضرات وعملية	امتحانات شفوية وعملية
21	6	فهم الموضوع والقابلية على تطبيق التجارب بشكل صحيح وتدوين النتائج	Salmonella and shigella general characteristic, lab diagnosis	محاضرات وعملية	امتحانات شفوية وعملية
22	6	فهم الموضوع والقابلية على تطبيق التجارب بشكل صحيح وتدوين النتائج	pseudomonas general characteristic, lab diagnosis	محاضرات وعملية	امتحانات شفوية وعملية
23	6	فهم الموضوع والقابلية على تطبيق التجارب بشكل صحيح وتدوين النتائج	vibrio general characteristic, lab diagnosis	محاضرات وعملية	امتحانات شفوية وعملية
24	6	فهم الموضوع والقابلية على تطبيق التجارب بشكل صحيح وتدوين النتائج	Sensitivity test and introduction to antibiotic	محاضرات وعملية	امتحانات شفوية وعملية
25	6	فهم الموضوع والقابلية على تطبيق التجارب بشكل صحيح وتدوين النتائج	Collection of clinical samples urine	محاضرات وعملية	امتحانات شفوية وعملية
26	6	فهم الموضوع والقابلية على تطبيق التجارب بشكل صحيح وتدوين النتائج	Collection of clinical samples stool	محاضرات وعملية	امتحانات شفوية وعملية
27	6	فهم الموضوع والقابلية على تطبيق التجارب بشكل صحيح وتدوين النتائج	Collection of clinical samples sputum	محاضرات وعملية	امتحانات شفوية وعملية
28	6	فهم الموضوع والقابلية على تطبيق التجارب بشكل صحيح وتدوين النتائج	Collection of clinical samples Body fluid	محاضرات وعملية	امتحانات شفوية وعملية
29	6	فهم الموضوع والقابلية على تطبيق التجارب بشكل صحيح وتدوين النتائج	Collection of clinical samples blood	محاضرات وعملية	امتحانات شفوية وعملية
30	6	فهم الموضوع والقابلية على تطبيق التجارب بشكل صحيح وتدوين النتائج	مراجعة	محاضرات وعملية	امتحانات شفوية وعملية

1. اسم المقرر الطفيليات	
طفيليات ابتدائية/ديدان طفيلية	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
2024/2023	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/2/18	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
(180) ساعة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.د.منى عادل اسماعيل الأيميل :	
8. اهداف المقرر	
تعريف ومقدمة عن اهم الطفيليات الطبية التعرف على اهم الامراض واكثر الامراض تداولاً في المختبرات, فهم الية تطور الطفيليات فهم العوامل التي تؤدي الى الاصابة بالامراض الطفيلية'تصنيف الطفيليات ,تحليل النتائج التي يتوصل اليها الطلبة ومقارنتها مع العينات القياسية	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	- الشرح والتوضيح عن طريق المحاضرات - طريقة عرض المواد العلمية بأجهزة العرض داتا شو وشاشة العرض . - التعليم الذاتي عن طريق أعداد تقارير في مختبرات الحالات المرضية -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. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ	

11. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Text book of Medical Parasitology /الحقبيية التعليمية
المراجع الرئيسية (المصادر)	المصادر لكل مادة مقررة Study Book and assist book
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	المجلات العلمية في الاختصاص List of publiacations in parasitology Parasitism Parasitilogistis
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	الانترنت

10. بنية المقرر الطفيليات

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2 نظري	يتعرف الطالب على	Defines the parasites ,parasitology types of parasites ;Types of host Classification of parasites Protozoa + metazoan Metazoa [helminthes and arthropoda]	نظري	Quiz +حضور
الثاني	2 نظري	يفهم الطالب الموضوع	Introduction generally in characteristic feature of protozoa and classification:- Rhizopoda ,Mastigophora ,Cilophora (ciliate) ,Telospora	نظري	Quiz +حضور
الثالث	2 نظري	يفهم الطالب الموضوع	Class Rhizopoda Pathogenic amoeba <u>Entamoeba histolytica</u> Morphology ,life cycle ,Pathogenicity ,Lab.diagnosis	نظري	Quiz +حضور
الرابع	2 نظري	يفهم الطالب الموضوع	Few of morphology ,pathogenicity ,diagnosis of :- <u>Entamoeba gingivalis</u> , A canthamoeba ,Naegleria	نظري	Quiz +حضور
الخامس	2 نظري	يفهم الطالب الموضوع	Different between <u>Entamoeba coli</u> and <u>E. histolytica</u> . and morphology , Lab, diagnosis of <u>Iodamoeba butschlii</u> , <u>Endolimax nana</u> , <u>E. dispar</u> , <u>Dientamoeba fragilis</u>	نظري	Quiz +حضور
السادس	2 نظري	يفهم الطالب الموضوع	Class Mastigophor or Flagellates generally introduction in characteristic feature and classification in (intestinal flagellate, blood and tissue flagellates ,genital flagellates). Intestinal Flagellate :- <u>Giardia lamblia</u> , <u>Chilomastix mesnili</u> , <u>Trichomonas hominis</u> ,Morphology ,life cycle ,pathogenicity ,and lab. Diagnosis	نظري	Quiz +حضور
السابع	2 نظري	يفهم الطالب الموضوع	Genital flagellate <u>Trichomonas vaginales</u> Oral flagellates <u>Trichomonas tenax</u> Morphology ,pathogenicity and lab. diagnosis	نظري	Quiz +حضور
الثامن	2 نظري	يفهم الطالب الموضوع	Tissue and blood flagellate Haemoflagellates forms. <u>Lishmania donovani</u> <u>Lishmania tropica</u> <u>Lishmania brazeliencis</u> Morphology ,life cycle ,pathogenicity, Lab. diagnosis	نظري	Quiz +حضور
التاسع	2 نظري	يفهم الطالب الموضوع	<u>Trypanosoma cruzi</u> <u>Trypanosoma brucei</u> Morphology ,life cycle ,pathogenicity, Lab. Diagnosis Sample of Tse-tse fly and Reduviid bug.	نظري	Quiz +حضور
العاشر	2 نظري	يفهم الطالب الموضوع	Class Ciliophra (cilata) <u>Blantidium coli</u> Morphology ,life cycle ,pathogenicity, Lab. diagnosis	نظري	Quiz +حضور
الحادي	2 نظري	مراجعة	Review		

			للمادة السابقة	عشر
Quiz +حضور	نظري	Class Sporozoa Generally introduction of characteristic features of sporozoa. Life cycle in generally of <u>Plasmodium</u> spp. In man and insects.	يفهم الطالب الموضوع	2 نظري الثاني عشر
Quiz +حضور	نظري	<u>Plasmodium vivax</u> <u>Plasmodium ovale</u> pathogenicity, Lab. diagnosis	يفهم الطالب الموضوع	2 نظري الثالث عشر
Quiz +حضور	نظري	<u>Plasmodium malariae</u> <u>Plasmodium falciparum</u> pathogenicity, Lab. diagnosis and short notes of parasites Babesia spp. The defferentes in lab. diagnosis with <u>Plasmodium</u> spp.	يفهم الطالب الموضوع	2 نظري الرابع عشر
Quiz +حضور	نظري	<u>Isosporia belli</u> , <u>Toxoplasma gondii</u> Morphology ,life cycle ,pathogenicity, Lab. diagnosis	يفهم الطالب الموضوع	2 نظري الخامس عشر
Quiz +حضور	نظري	<u>Cryptosporidium</u> spp. Morphology ,life cycle ,pathogenicity, Lab. diagnosis	يفهم الطالب الموضوع	2 نظري السادس عشر
Quiz +حضور	نظري	Review and examination (First one)	يفهم الطالب الموضوع	2 نظري السابع عشر
Quiz +حضور	نظري	In generally introduction of characteristic features of metazoa Helminthes (cestoda ,trematoda and nematoda)	يفهم الطالب الموضوع	2 نظري الثامن عشر
Quiz +حضور	نظري	Class Cestoda <u>Taenia saginata</u> <u>Taenia solium</u> Morphology ,life cycle ,pathogenicity, Lab. diagnosis	يفهم الطالب الموضوع	2 نظري التاسع عشر
Quiz +حضور	نظري	<u>Hymenolepis nana</u> <u>Hymenolepis diminuta</u> Morphology ,life cycle ,pathogenicity, Lab. diagnosis	يفهم الطالب الموضوع	2 نظري العشرون
Quiz +حضور	نظري	<u>Echinococcus granulosus</u> Morphology ,life cycle ,pathogenicity, Lab. diagnosis	يفهم الطالب الموضوع	2 نظري الحادي والعشرون
Quiz +حضور	نظري	Class Trematoda In general life cycle of <u>Schistosoma</u> spp. <u>Schistosoma haematobium</u> <u>Schistosoma mansoni</u> <u>Schistosoma japonicum</u> Morphology ,life cycle ,pathogenicity, Lab. diagnosis	يفهم الطالب الموضوع	2 نظري الثاني والعشرون
Quiz	نظري	Short notes of (liver flukes) <u>Fasciola hepatica</u>	يفهم الطالب	2 نظري الثالث والعشرون

+حضور		(Lung flukes) <u>Fasciola buski</u> (intestinal flukes) <u>Heterophyes heterophes</u> Lab. diagnosis	الموضوع		
Quiz +حضور	نظري	Class Nematode <u>Ascaris lumbricoides</u> <u>Trichuris trichura</u> Morphology ,life cycle ,pathogenicity, Lab. diagnosis	يفهم الطالب الموضوع	2 نظري	الرابع والعشرون
Quiz +حضور	نظري	<u>Enterobius vermicularis</u> <u>Ancylostoma duodenale</u> <u>Necator americanus</u> Morphology ,life cycle ,pathogenicity, Lab. diagnosis	يفهم الطالب الموضوع	2 نظري	الخامس والعشرون
Quiz +حضور	نظري	Larva migrans in human 1-cutaneous larva migrans <u>Ancylostoma caninum</u> <u>Schistosoma</u> sp. 2-subcutaneous larva migrans (scrow worm)(Myiasis) 3-visceral larva migrans <u>Toxocara</u> spp. pathogenicity, Lab. diagnosis	يفهم الطالب الموضوع	2 نظري	السادس والعشرون
Quiz +حضور	نظري	Filaria <u>Wuchereria bancrofti</u> Loa loa Morphology ,life cycle ,pathogenicity, Lab. diagnosis	يفهم الطالب الموضوع	2 نظري	السابع والعشرون
Quiz +حضور	نظري	Short notes of class Annelida Hirudo medicinalis in human morphology and lab. Diagnosis. And from metazoan Class Arthropoda Short notes of morphology and lab. diagnosis , some pathogenicity of 1-insect (Anopheline ,Sand fly ,Tse – tse fly ,Reduviid bug ,Culex , lice ,Fleas , Cimex) 2-Arachnids Mites , tick	يفهم الطالب الموضوع	2 نظري	الثامن والعشرون
		Review	مراجعة للمادة السابقة		التاسع والعشرون
		Examination (second one) And Final examination			الثلاثون

1. اسم المقرر الفطريات	
فطريات طبية / فيروسات	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
2024/2023	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/2/18	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م.د. فاطمة حمزة صاحب الأيميل :	
8. اهداف المقرر	
رغد الطالب بالمعلومات اللازمة لمعرفة أنواع الفطريات المسبب للإصابة وطرق الوقاية منهو وكذلك معرفة أنواع الفطريات	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	- الشرح والتوضيح عن طريق المحاضرات - طريقة عرض المواد العلمية بأجهزة العرض داتا شو وشاشة العرض . - التعليم الذاتي عن طريق أعداد تقارير في مختبرات الحالات المرضية -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. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والحريرية والتقارير الخ	
11. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	الحقائب التعليمية

Jawetz medical microbiology	المراجع الرئيسية (المصادر)
Practical microbiology	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

10. بنية المقرر فطريات طبية

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٣	فهم المقدمة الأساسية عن الفطريات	Introduction of Medical fungi	محاضرات وعملية	امتحانات شفوية وعملية
٢	٣	فهمتني الفطريات وتركيبها وطرق تكاثرها	Structure, reproduction and classification	محاضرات وعملية	امتحانات شفوية وعملية
٣ & ٤	٣	فهم الخصائص وأنواع المايكوسس	Cultural characteristics, type of mycosis	محاضرات وعملية	امتحانات شفوية وعملية
٥	٣	التعرف على أساسيات طرق العلاج	General principles in treatments	محاضرات وعملية	امتحانات شفوية وعملية
٦ & ٧	٣	التعرف على الأنواع الفطرية	Actinomyces, Novartis, Myeloma	محاضرات وعملية	امتحانات شفوية وعملية
٨	٣	التعرف على انواعها وصفاتها الأساسية	Dermatophytes	محاضرات وعملية	امتحانات شفوية وعملية
٩	٣	معرفة الكنديدا وصفاتها	Candidiasis	محاضرات وعملية	امتحانات شفوية وعملية
١٠	٣	فهم الموضوع	Cytococcosis	محاضرات وعملية	امتحانات شفوية وعملية
١١	٣	فهم الموضوع	Cryptococcus	محاضرات وعملية	امتحانات شفوية وعملية
١٢	٣	فهم الموضوع	Histoplasmosis, sporotrichosis	محاضرات وعملية	امتحانات شفوية وعملية
١٣	٣	دراسة مايتعلق بالانواع المذكورة	Miscellaneous fungi , Aspergillosis , mucor	محاضرات وعملية	امتحانات شفوية وعملية
١٤	٣	فهم الموضوع	Rhizomes, penicillium	محاضرات وعملية	امتحانات شفوية وعملية
١٥	٣	فهم الموضوع ومعرفة الأدوية المستخلصة من الفطريات	Antifungal agent , antibiotic produced by fungi	محاضرات وعملية	امتحانات شفوية وعملية

المرحلة الاولى

1. اسم المقرر	
تقنيات مختبرية وسيطرة نوعية	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
2024/2023	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/2/18	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
180 ساعة (60 ساعة نظري+120 ساعة عملي)	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.د. خمائل عارف مهدي الأيمل :	
8. اهداف المقرر	
<p>1-يكون الطالب في نهاية المرحلة الدراسية قد الم بأسس تقنيات المختبرية والمصول والاختبارات وطرق أدائها وتقنية عالية بغية الوصول إلى أدق النتائج كذلك يتعرف الطالب في نهاية المرحلة الدراسية على أجزاء الجهاز المناعي وعمله وكيف تتم مقاومة الأمراض في الجسم. ويكون الطالب ملما بعمل الأدوات المختبرية وكيفية التعامل مع النماذج المختبرية التي ترد إلى مختبر السيولوجي او علم المصول.</p> <p>2-معرفة الطالب طرق التعقيم وأهميتها في الابتعاد عن الملوثات والامراض</p> <p>3-التعرف على علم الاحياء المجهرية وطرق تحضير الأوساط الزراعية وزراعه الاحياء المجهرية وتلفها بالتعقيم</p> <p>3-معرفة اختبار اليورن واهميته في تشخيص امراض الكلى والجسم</p> <p>4-التعرف على اختبار الخروج واهميه في الكشف عن امراض الجهاز الهضمي والطفيليات</p>	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>- الشرح والتوضيح عن طريق المحاضرات</p> <p>- طريقة عرض المواد العلمية بأجهزة العرض داتا شو وشاشة العرض .</p> <p>- التعليم الذاتي عن طريق أعداد تقارير في مختبرات الحالات المرضية</p>	الاستراتيجية

<p>-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</p>	
<p>10. تقييم المقرر</p>	
<p>توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ</p>	
<p>11. مصادر التعلم والتدريس</p>	
<p>كتاب المناعة والمصول</p>	<p>الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)</p>
<p>Basic Immunology: Functions And Disorders Of The Immune System بواسطة Abul K. Abbas</p>	<p>المراجع الرئيسية (المصادر)</p>
<p>1- Beat auto immune 2- Janeway's 3-Kuby 4- Fundamental 5-Pubmed 6-Lippincott</p>	<p>الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)</p>
<p>Pubmed(NCBI data base) Science direct Google scholar</p>	<p>المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت</p>

10. بنية المقرر تقنيات مختبرية وسيطرة نوعية

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأسبوع الاول	ساعتان نظري واربع ساعات عملي	Intoduction to quality control		محاضرة	سؤال الطلبة او اختبارهم حسب الحاجة
الثاني	ساعتان نظري واربع ساعات عملي	Medical relevent of QA, Standarded units of the international system		محاضرة	سؤال الطلبة او اختبارهم حسب الحاجة
5-4-3	ساعتان نظري واربع ساعات عملي	Balancing error detection and false rejection	اختبار الخروج	محاضرة	سؤال الطلبة او اختبارهم حسب الحاجة
السادس والسابع	ساعتان نظري واربع ساعات عملي	Quality control materials	ن	محاضرة	سؤال الطلبة او اختبارهم حسب الحاجة
الثامن	ساعتان نظري واربع ساعات عملي	QA techniques for quantitative results		محاضرة	سؤال الطلبة او اختبارهم حسب الحاجة
التاسع	ساعتان نظري واربع ساعات عملي	QA techniques for qualitative results		محاضرة	
العاشر	ساعتان نظري واربع ساعات عملي	QA techniques for semi- quantitative results		محاضرة	
احدى عشر	ساعتان نظري واربع ساعات عملي	Troubleshoot based on QA results		محاضرة	سؤال الطلبة او اختبارهم حسب الحاجة
14-13-12 15	ساعتان نظري واربع ساعات عملي	مراجعته.		محاضرة	سؤال الطلبة او اختبارهم حسب الحاجة

1. اسم المقرر	
تحضيرات مخبرية وشرائح نسيجية	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
2024/2023	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/2/18	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
2 نظري + 3 عملي الكلية 60 ساعة نظري و 90 ساعة عملي سنويا	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم : ا.م.د. ساهرة عايد عبدالصاحب الأيميل :	
8. اهداف المقرر	
<p>تأهيل الطلبة واعدادهم للعمل في مجال البحث العلمي وزيادة طموحهم وتشجيعهم لاكمال الدراسات الاولية و العليا في مجال التحضيرات المجهرية كونه من المجالات التي شهد تطور علمي ملحوظ.</p> <p>تشجيع البحث العلمي واكساب الطلبة المهارات الاساسية التي تؤهلهم للعمل في مختبرات التحضيرات النسيجية.</p>	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>- الشرح والتوضيح عن طريق المحاضرات</p> <p>- طريقة عرض المواد العلمية بأجهزة العرض داتا شو وشاشة العرض .</p> <p>- التعليم الذاتي عن طريق أعداد تقارير في مختبرات الحالات المرضية</p> <p>- تزويد الطلبة بالأساسيات والمواضيع الإضافية المتعلقة بمخرجات التعليم السابقة للمهارات , لحل المشاكل العملية</p> <p>- تطبيق المواضيع المدروسة نظرياً على المستوى العملي في مختلف المختبرات التابعة للمستشفيات التعليمية</p> <p>- زيارة المختبرات العملية من قبل الكادر الأكاديمي</p>	الاستراتيجية

10. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ	
11. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
كتاب التحضيرات المجهرية الضوئية - النظرية والتطبيق	المراجع الرئيسة (المصادر)
Bancroft, J. and Stevens, A. Theory and Practice of Histological Techniques. Churchill Livingstone, London. 2002.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
متعدد	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحانات و القصيرة، و الفصلية، و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تعريف المصطلحات النسيجية	Definition of some terminology that deals with histology , cytology, ... etc.	ساعتان نظري 3+ ساعات عملي	الاول
الامتحانات و القصيرة، و الفصلية، و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جمع النماذج الحية وعينات ما بعد الموت	Sample collection, biopsy, and autopsy.	ساعتان نظري 3+ ساعات عملي	الثاني
الامتحانات و القصيرة، و الفصلية، و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	خطوات تحضير النسيج، التثبيت و المثبتات	Steps of preparing tissue for study, fixation, fixatives.	ساعتان نظري 3+ ساعات عملي	الثالث والرابع
الامتحانات و القصيرة، و الفصلية، و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	التثبيت الروتيني و التثبيت الخاص	Routine fixatives and special fixatives.	ساعتان نظري 3+ ساعات عملي	الخامس والسادس
الامتحانات و القصيرة، و الفصلية، و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	محاليل ووقت الغسل	Washing, solution , time .	ساعتان نظري 3+ ساعات عملي	السابع
الامتحانات و القصيرة، و الفصلية، و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	التجفيف و المثبتات	Dehydration , dehydrants .	ساعتان نظري 3+ ساعات عملي	الثامن
الامتحانات و القصيرة، و الفصلية، و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الترويق و انواع المروقات	Clearing ,clearing agents	ساعتان نظري 3+ ساعات عملي	التاسع

	power point				
الامتحانات و القصيرة، و الفصلية، والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	التشبييع, انواع الشمع	Infiltration ,types of waxes .	ساعتان نظري +3 ساعات عملي	العاشر
الامتحانات و القصيرة، و الفصلية، والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الصب والتقليم	blocking and trimming .	ساعتان نظري +3 ساعات عملي	الحادي عشر
الامتحانات و القصيرة، و الفصلية، والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جهاز المقطاع, والتقطيع	Microtomes, Sectioning.	ساعتان نظري +3 ساعات عملي	الثاني عشر
الامتحانات و القصيرة، و الفصلية، والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point		Review	ساعتان نظري +3 ساعات عملي	الثالث عشر والرابع عشر
			Final exam		الخامس عشر

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	
حضورى	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)	
60 ساعة (30 ساعة نظري + 30 ساعة عملي)	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم : الأيمل :	
8. اهداف المقرر	
1- تمكين الطلاب من فهم الأدوات الطبية الرئيسية.	
2- تمكين الطلاب من تحديد أي أهمية لهذه الأدوات باستخدام التجارب التحليلية المختبرية	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<ul style="list-style-type: none"> - الشرح والتوضيح عن طريق المحاضرات - طريقة عرض المواد العلمية بأجهزة العرض داتا شو وشاشة العرض . - التعليم الذاتي عن طريق أعداد تقارير في مختبرات الحالات المرضية - 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. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ	

كتاب التحليلات المرضية	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
<p>Book Introduction to Medical laboratory Technology By F. J. Baker and R.E. Silvertton Butterworths. 2. Binding practical</p> <p>Practical Medical Technology By M.D.A 1986</p>	المراجع الرئيسية (المصادر)
التحليلات المرضية = عاشور النعيمي الوجيز في التحليلات المرضية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
<p>Pubmed(NCBI data base) Science direct Google scholar</p>	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	ساعتان نظري وساعتان عملي	MICROSCOPES Uses, main parts ,principle of work ,kinds, types of condensers, operation, cleaning, service and maintenance.	تعريف المايكروسكوب وانواعه واجزائه ومبدأ عمله	محاضرة	سؤال الطلبة او اختبارهم حسب الحاجة
الثاني	ساعتان نظري وساعتان عملي	BALANCES Uses ,types of balances ,main part ,principle of operation ,operation ,service and maintenance .	تعريف الميزان وانواعه واجزائه ومبدأ عمله	محاضرة	سؤال الطلبة او اختبارهم حسب الحاجة
الثالث	ساعتان نظري وساعتان عملي	PHOTOMETRY Introduction, Light and wave length, Beer lamberts Law, types of photometers, main parts, filters, prisms and diffraction gratings, principle of operation, operation and maintenance.	تعريف جهاز المطياف الضوئي وانواعه واجزائه ومبدأ عمله	محاضرة	سؤال الطلبة او اختبارهم حسب الحاجة
الرابع	ساعتان نظري وساعتان عملي	FLAME PHOTOMETRY Introduction , Uses ,main parts , types , atomizers ,principle of operation ,operation and maintenance.	تعريف جهاز الطيف اللهبني وانواعه واجزائه ومبدأ عمله	محاضرة	سؤال الطلبة او اختبارهم حسب الحاجة
الخامس	ساعتان نظري وساعتان عملي	ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOM ETERY Introduction ,uses , types, main parts , principle of operation ,operation and maintenance.	تعريف جهاز المطياف الذري وانواعه واجزائه ومبدأ عمله	محاضرة	سؤال الطلبة او اختبارهم حسب الحاجة

سؤال الطلبة او اختبارهم حسب الحاجة	محاضرة	تعريف جهاز الطرد المركزي وانواعه واجزاءه ومبدأ عمله	CENTRIFUGES Uses , types, main parts , principle of operation ,operation and maintenance.	ساعتان نظري وساعتان عملي	السادس
سؤال الطلبة او اختبارهم حسب الحاجة	محاضرة	تعريف جهاز التعقيم وانواعه واجزاءه ومبدأ عمله	AUTOCLAVES Introduction ,uses , types, main parts , principle of operation , sterilization, operation and maintenance	ساعتان نظري وساعتان عملي	السابع
سؤال الطلبة او اختبارهم حسب الحاجة	محاضرة	تعريف جهاز قياس الحمضية وانواعه واجزاءه ومبدأ عمله	PH METERS Uses , types, main parts ,electrodes , principle of operation ,operation and maintenance.	ساعتان نظري وساعتان عملي	الثامن
سؤال الطلبة او اختبارهم حسب الحاجة	محاضرة	تعريف قاطع الشرائح وانواعه واجزاءه ومبدأ عمله	MICROTOMES Uses , types, main parts ,sharpeners , principle of operation ,operation and maintenance.	ساعتان نظري وساعتان عملي	التاسع
سؤال الطلبة او اختبارهم حسب الحاجة	محاضرة	تعريف جهاز الترحيل الكهربائي وانواعه واجزاءه ومبدأ عمله	ELECTROPHORESI S Uses , types, main parts , principle of operation ,operation and maintenance.	ساعتان نظري وساعتان عملي	العاشر
سؤال الطلبة او اختبارهم حسب الحاجة	محاضرة	تعريف الحمام المائي والاوفن وأنواع كل منهم واجزائهم ومبدأ عملهم	HEATING INSTRUMENTS (WATER BATHS ,OVEN & INCUBATION) Uses , types, main parts thermostats, principle of operation ,operation and maintenance.	ساعتان نظري وساعتان عملي	الحادي عشر
سؤال الطلبة او اختبارهم حسب الحاجة	محاضرة	جهاز التقطير وانواعه واجزاءه وطريقة تشغيله	WATER PURIFICATION (DISTILLATORS & DEAIONIZERS) Distillator ,deionizers, uses, main parts , operation and	ساعتان نظري وساعتان عملي	الثاني عشر

			maintenance.		
سؤال الطلبة او اختبارهم حسب الحاجة	محاضرة	جهاز التحليل الذاتي وانواعه واستخداماته ومبدأ عمله	AUTOANALYZERS Introduction ,uses , types, main parts , principle of operation ,operation and maintenance.	ساعتان نظري وساعتان عملي	الثالث عشر
سؤال الطلبة او اختبارهم حسب الحاجة	محاضرة	مراجعة لجميع مامضى	Review	ساعتان نظري وساعتان عملي	الرابع عشر
امتحان تحريري	امتحان نهائي	امتحان بكافة المحاضرات السابقة	Final exam	ساعتان نظري وساعتان عملي	الخامس عشر

1. اسم المقرر	
انسجة وتشريح	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
2024/2023	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/2/18	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
60 ساعة (30 ساعة نظري+30 ساعة عملي)	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم : الأيميل :	
8. اهداف المقرر	
تأهيل الطلبة لمعرفة علم الانسجة والفحوصات النسيجية كافة- حل المشكلات الطبية والعلمية التي تخص مجال الانسجة المرضية' يهدف الى تخريج ملاكات تقنية قادرة على العمل في المختبرات الطبية الحكومية والاهلية	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	- الشرح والتوضيح عن طريق المحاضرات - طريقة عرض المواد العلمية بأجهزة العرض داتا شو وشاشة العرض . - التعليم الذاتي عن طريق أعداد تقارير في مختبرات الحالات المرضية -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. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ	
11. مصادر التعلم والتدريس	

Basic histology Atlas and text of histology	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
TEXT book of HISTOLOGY Atlas of histology	المراجع الرئيسية (المصادر)
Practical Histology Junqueiras basic histology	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
HISTOLOGY GUIDE موقع HISTOLOGY WORLD	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2 نظري	يتعرف الطالب على	Shape of cell	نظري	Quiz +حضور
الثاني	2 نظري	يفهم الطالب الموضوع	Epithelial tissue –simple epith. T.	نظري	Quiz +حضور
الثالث	2 نظري	يفهم الطالب الموضوع	Epithelial tissue-Stratified epith. T.	نظري	Quiz +حضور
الرابع	2 نظري	يفهم الطالب الموضوع	Connective tissue – Loose co. t.	نظري	Quiz +حضور
الخامس	2 نظري	يفهم الطالب الموضوع	Connective tissue –dense co. t.	نظري	Quiz +حضور
السادس	2 نظري	يفهم الطالب الموضوع	Connective tissue –the blood	نظري	Quiz +حضور
السابع	2 نظري	يفهم الطالب الموضوع	Connective tissue –compact bone	نظري	Quiz +حضور
الثامن	2 نظري	يفهم الطالب الموضوع	External feature of digestive system	نظري	Quiz +حضور
التاسع	2 نظري	يفهم الطالب الموضوع	Urogenital system of male &female	نظري	Quiz +حضور
العاشر	2 نظري	يفهم الطالب الموضوع	Liver	نظري	Quiz +حضور
الحادي عشر	2 نظري	يفهم	Spleen		
الثاني عشر	2 نظري	يفهم الطالب الموضوع	Lymph node	نظري	Quiz +حضور
الثالث عشر	2 نظري	يفهم الطالب الموضوع	Circulatory system (Artery)	نظري	Quiz +حضور
الرابع عشر	2 نظري	يفهم الطالب الموضوع	Circulatory system (vein)	نظري	
الخامس عشر	2 نظري	يفهم الطالب الموضوع	Final exam	نظري	

1. اسم المقرر	
علم الاحياء الجزيئي	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
2024/2023	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/2/18	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
(60) ساعة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم : الايمل :	
8. اهداف المقرر	
تدريب الطالب على المهارات الضرورية للتعامل مع النماذج البيولوجية المستخدمة في التحليل "تزويد الطالب بالمعلومات النظرية والدروس العملية في مختلف الاختصاصات التي لها علاقة بمهنته .تدريب الطالب على استعمال التقنيات المستخدمة في المختبرات الطبية.	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none"> - الشرح والتوضيح عن طريق المحاضرات - طريقة عرض المواد العلمية بأجهزة العرض داتا شو وشاشة العرض . - التعليم الذاتي عن طريق أعداد تقارير في مختبرات الحالات المرضية -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 	الاستراتيجية
10. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية	

Text book of Molecular Biology	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
المصادر لكل مادة مقررة Study Book and assist book	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية في الاختصاص Lippincott Illustrated Reviews: Cell and Molecular Biology	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
الانترنت	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2 نظري	يتعرف الطالب على	Introduction to molecular biology	نظري	Quiz +حضور
الثاني	2 نظري	يفهم الطالب الموضوع	Cell cycle	نظري	Quiz +حضور
الثالث	2 نظري	يفهم الطالب الموضوع	DNA and RNA structure	نظري	Quiz +حضور
الرابع	2 نظري	يفهم الطالب الموضوع	DNA replication	نظري	Quiz +حضور
الخامس	2 نظري	يفهم الطالب الموضوع	DNA transcription	نظري	Quiz +حضور
السادس و السابع	2 نظري	يفهم الطالب الموضوع	Translation and protein synthesis	نظري	Quiz +حضور
الثامن	2 نظري	يفهم الطالب الموضوع	Gene expression and regulation	نظري	Quiz +حضور
التاسع و العاشر	2 نظري	يفهم الطالب الموضوع	Inhibitors of translation and transcription	نظري	Quiz +حضور
الحادي عشر	2 نظري	يفهم الطالب الموضوع	<u>DNA repair system</u>	نظري	Quiz +حضور
الثاني عشر	2 نظري	يفهم الطالب الموضوع	Mutation and chromosomal aberrations	نظري	Quiz +حضور
الثالث عشر	2 نظري	مراجعة للمادة السابقة	Chemical and physical agents that cause mutation	نظري	Quiz +حضور
الرابع عشر	2 نظري	يفهم الطالب الموضوع	Recombinant DNA technology (cDNA technique)	نظري	Quiz +حضور
الخامس عشر	2 نظري	يفهم الطالب الموضوع	Cloning and application (briefly)	نظري	Quiz +حضور

1. اسم المقرر	
الكيمياء الحياتية	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
2024/2023	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/2/18	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
30 ساعة نظري + 60 ساعة = 90 ساعة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم : الأيميل :	
8. اهداف المقرر	
<p>يكون الطالب في نهاية الفصل الدراسي الثاني قد استفاد من مادة الكيمياء الحياتية في معرفة تركيب الخلية والمكونات الكيموحياتية الاساسية , معرفة وانواعها , التميز بين المركبات وحساب الطاقة.</p> <p>استفاد الطالب من طرق التشخيص النوعي وطرق التشخيص الكمي للكربوهيدرات والاحماض الأمينة الانزيمات والية الكشف عنها باستخدام الكواشف</p> <p>استفاد من الكيمياء الحياتية في معرفة الادوات والاجهزة الكيمائية والكواشف المتاحة في المختبر.</p>	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>- الشرح والتوضيح عن طريق المحاضرات</p> <p>- طريقة عرض المواد العلمية بأجهزة العرض داتا شو وشاشة العرض .</p> <p>- التعليم الذاتي عن طريق أعداد تقارير في مختبرات الحالات المرضية</p> <p>-تزويد الطلبة بالأساسيات والمواضيع الإضافية المتعلقة بمخرجات التعليم السابقة للمهارات , لحل المشاكل العملية</p> <p>-تطبيق المواضيع المدروسة نظرياً على المستوى العملي في مختلف المختبرات التابعة للمستشفيات التعليمية</p> <p>-زيارة المختبرات العملية من قبل الكادر الأكاديمي</p>	الاستراتيجية

10. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ	
11. مصادر التعلم والتدريس	
Lippincots biochemistry	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
<p>Jacob Anthikad, Nutrition and -* Biochemistry for Nurses, 1st Ed., 2009.</p> <p style="text-align: center;">Reference Books</p> <p>Jaroslav Racek and Daniel Rajdl , -1 Clinical Biochemistry, first ed ,2016</p> <p>Herbert Fromm and Mark Hargrove, -2 Essentials of Biochemistry, 2012</p> <p>Vijay Kumar Kiran Dip Gill, Basic -3 Concepts in Clinical Biochemistry: A Practical Guide,2018</p> <p>Uma Bhardwaj & Ravindra Bhardwa, -4 Biochemistry for Nurses,2012</p> <p>DM Vasudevan , Sreekumari S &Kannan -5 Vaidyanathan,Textbook of Biochemistry for Medical Students,2013</p>	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية والدوريات والبحوث في الاختصاص	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
Science direct Google scholar	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول		Biochemistry Biochemistry compounds, cell.	مقدمة عن الكيمياء الحياتية ومكونات الخلية	محاضرة	اختبار بعد المحاضرة
الثاني		Carbohydrates, classification, its presence, its importance, General properties of monosaccharide's.	انواع الكربوهيدرات وتصنيفها	محاضرة	اسئلة quiz
الثالث		Important monosaccharide's. Derivatives of monosaccharide's, reducing sugars. Its presence in human body, its reactions Disaccharides and polysaccharides properties, reactions occurrence	أهمية السكريات الأحادية والثنائية والمتعددة واليات الخترالها في داخل الانسان	محاضرة	
الرابع		Lipids ,classification ,properties. Fatty acids ,properties , reactions	الدهون وتصنيفها وخصائصها	محاضرة	
الخامس		Essential fatty acids and unessential fatty acids . properties, reactions. Unsaturated fatty acids , properties its importance,	الاحماض الدهين الاساسية	محاضرة	اسئلة quiz
السادس		Compound lipids ,derived lipids cholesterol, its existence	الدهون المشتقة والكولسترول	محاضرة	
السابع		Proteins ,general properties ,peptide bond. Amino acids , properties , occurrence.	البروتينات والاحماض الامينية	محاضرة	
الثامن		Amino acid ,classification ,reactions. Classification of proteins ,chemical properties of proteins	تصنيف الاحماض الامينية والبروتينات	محاضرة	اسئلة quiz
التاسع		Separation of organic compounds by chromatography.	طرق فصل المركبات بواسطة الكروماتغرافية	محاضرة	
العاشر		Separation of amino acids.	فصل الاحماض	محاضرة	

		الامينة	Examination	
اسئلة quiz	محاضرة	الحامض النووي	Nucleic acids, nucleoprotein, analysis of nucleoprotein.	الحادي عشر
	محاضرة	الانزيمات	Enzymes ,nomenclature, classification. Enzymes, properties , factors in fleecing the rate of enzymatic reactions. Enzyme ,inhibitions.	الثاني عشر
اسئلة quiz	محاضرة	الهرمونات وتصنيفها والاختلاف عن الانزيمات	Hormones , properties. , Classification of hormones. Protein hormones , non protein hormones	الثالث عشر
		الفيتامينات	Vitamins ,water soluble vitamins, classification, occurrence, deficiency.	الرابع عشر
		الفيتامينات الذئبة في الماء والذائبة في الدهون	Fat soluble vitamins , classification, occurrence, deficiency Complete of vitamins.	الخامس عشر

1. اسم المقرر	
الكيمياء التحليلية	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
2024/2023	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/2/18	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
30 ساعة نظري + 60 ساعة = 90 ساعة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم : الأيمل :	
8. اهداف المقرر	
<p>يكون الطالب في نهاية الفصل الدراسي الاول قد استفاد من مادة الكيمياء التحليلية في معرفة الذرة ومكوناتها , معرفة المادة وانواعها , قانون حفظ المادة والطاقة.</p> <p>استفاد الطالب من طرق التشخيص النوعي وطرق التسحيح وقياس الوزن ودرجة الحمضية وانواع الرواسب وتحضير المحاليل.</p> <p>استفاد من الكيمياء التحليلية في معرفة الادوات والاجهزة الكيميائية المتاحة في المختبر.</p>	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>- الشرح والتوضيح عن طريق المحاضرات</p> <p>- طريقة عرض المواد العلمية بأجهزة العرض داتا شو وشاشة العرض .</p> <p>- التعليم الذاتي عن طريق أعداد تقارير في مختبرات الحالات المرضية</p> <p>- تزويد الطلبة بالأساسيات والمواضيع الإضافية المتعلقة بمخرجات التعليم السابقة للمهارات , لحل المشاكل العملية</p> <p>- تطبيق المواضيع المدروسة نظرياً على المستوى العملي في مختلف المختبرات التابعة للمستشفيات التعليمية</p> <p>- زيارة المختبرات العملية من قبل الكادر الأكاديمي</p>	الاستراتيجية

10. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ	
11. مصادر التعلم والتدريس	
كتاب الكيمياء التحليلية	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Skoog analytical chemistry Gary analytical chemistry	المراجع الرئيسية (المصادر)
Analytical chemistry journal Analytical Methods	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
Science direct Google scholar	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول		Introduction to analytical chemistry Atom , elements, radio isomers pollution with radio isomers , pollution with elements Relation between atoms, molecules ,energy, according to the new theory of atom.(Debroley equation). Matter , classification.	مقدمة عن الكيمياء التحليلية	محاضرة	اختبار بعد المحاضرة
الثاني		Chemical bonds, covalent ,Ionic , coordination , hydrogen. Methods of analysis . qualitative and quantitative ,statistical methods of quantitative analysis, errors in quantitative analysis	انواع الاواصر – طرق التحليل النوعي والكمي	محاضرة	اسئلة quiz
الثالث		Methods of expressing concentration of solution , Molar solution ,normal solution Preparation of molar solution , dilution ,questions	طرق التعبير عن التركيز – المحاليل	محاضرة	
الرابع		Percentage composition, part per million. Chemical equilibrium, ionization, constant of water (PH and POH).	التوازن الكيميائي	محاضرة	
الخامس		Ionization of weak electrolyte . calculation of PH of	تأين الالكتروليت الضعيف	محاضرة	اسئلة quiz

			weak acids and weak bases. Buffer solutions , classification		
	محاضرة	محاليل بفر	Calculation of buffer solutions Uses of buffer solutions.		السادس
	محاضرة	تصنيف التحليل الحجمي	Volumetric analysis , classification , standard solution , examples Neutralization reactions .		السابع
اسئلة quiz	محاضرة	تفاعلات الاكسدة والاختزال	Oxidation ,reduction reactions . examples Precipitation reactions.		الثامن
	محاضرة	الدليل - نظريته - الخصائص - تفاعلات	Theory of indicators , reaction , properties ,examples , reaction , properties ,examples. Types of indicators		التاسع
	محاضرة	مبدأ اللونية	Principles of colorimetry .		العاشر
اسئلة quiz	محاضرة	قانون بيرت لامبرت	Beer-lambert law .		الحادي عشر
	محاضرة	المحاليل القياسية	Standard solution/calibration curve		الثاني عشر
اسئلة quiz	محاضرة	اجهزة القياسات اللونية	Instruments of colorimetry		الثالث عشر
	امتحان		Examination		الرابع عشر
	امتحان		Examination		الخامس عشر

