



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 تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

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

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

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

مفاهيم ومصطلحات:

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

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

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

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

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

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

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة الفرات الأوسط التقنية.

الكلية/ المعهد: التقني / 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: ٢٠٢٤/٤/٣٠

تاريخ ملء الملف: ٢٠٢٤/٤/٣٠

التوقيع :

اسم المعاون العلمي: أ.م. نادية عبد الهادي

التاريخ : ٢٠٢٤/٥/٩

التوقيع :

اسم رئيس القسم: م.د. احمد فاضل الشاوي

التاريخ : ٢٠٢٤/٤/٣٠

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ ٢٠٢٤/٥/٩

التوقيع :

مصادقة السيد العميد

٢٠٢٤/٥/٩

1. رؤية البرنامج

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

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

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
	-	-	2شهر	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			
4	2	تقنيات مختبرية		المرحلة الاولى/الفصل الاول
3	2	تحضيرات مجهرية		
2	2	اجهزة مختبرية		
3	2	علم الانسجة		
4	2	كيمياء تحليلية		
2	1	اساسيات تريض		
2	1	تطبيقات الحاسبة		
-	2	حقوق الانسان والديمقراطية		

4	2	سيطرة نوعية		المرحلة الاولى/الفصل الثاني
3	2	شرائح نسيجية		
2	2	علم الاحياء الجزيني		
2	1	سلامة مختبرية		
2	1	نقل الدم		
4	2	كيمياء حياتية		
-	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	جرائم 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	
مخرجات التعلم 1	بيان نتائج التعلم 1
المعرفة والفهم	
1- توضيح المفاهيم الأساسية للعمل في المختبرات الطبية	
2- اكتساب المهاره في معالجة المشاكل والمعوقات التي تواجه عمل المختبرات	
3- اكتساب المهارات الأساسية للعمل في التحليلات المرضية	
4- كيفية كتابة التقارير الطبية	
المهارات	
مخرجات التعلم 2	بيان نتائج التعلم 2
ب 1 - القدرة على تحضير الأوساط الزرعية والكيميائية لتشخيص المسببات	
ب 2 - كتابة نتائج تقارير المشاهده المجهرية	
ب 3 - القدرة على تشخيص مسببات الاصابات	

القيم

- الامتحانات القصيره (كوزات)
- امتحانات فصلية ونهائية للمواد العملية والنظرية
- التفاعل داخل قاعة المحاضره
- التقارير
- مشاريع التخرج
- التدريب الصيفي

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

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك			عام	خاص	
	✓			علوم حياة	فطريات	ا.د. فاضل سامي زغير
	✓			علوم الحياة	الاحياء المجهرية	ا.م.د. نور اسماعيل ناصر
	✓			الكيمياء	كيمياء عضوية	ا.م.د. محمود محيي فهد
	✓			علوم الحياة	علوم حياة	ا.م.د. ميسون خضير عبد العباس
	✓			التحليلات المرضية	كيمياء سريرية وحياتية	م.د. احمد فاضل الشاوي
	✓			علوم الحياة	الجزئي الحياتي	م. طيف رزاق مجيد
	✓			علوم الحياة	الطفيليات	م. عباس ناصر حسين
	✓			علوم الحياة	الفسلجة	ا.م.د. سل عارف عبد علي
	✓			علوم الحياة	الطفيليات	م.د. منى عادل اسماعيل
	✓			علوم الحياة	الاحياء المجهرية	م. فاطمة حمزة صاحب
	✓			علوم الحياة	الانسجة	م. نور ابراهيم عبد الزهرة
	✓			علوم الحياة	المناعه	م. سارة حسن كاظم
	✓			علوم تحليلات مرضية	مناعة	م.م. الكرار قيس عبد الجليل
	✓			علوم تحليلات مرضية		انعام راضي احمد
	✓			تحليلات مرضية		سلمى عامر سالم

	✓			كيمياء فيزيائية	الكيمياء	م. اعتماد عبد علي عبد الرحمن
	✓				التحليلات المرضية	علي عبد الامير جيثوم
	✓				علوم الحياة	انعام هاشم غفلة
	✓				علوم الحياة	اقبال يوسف عبد
	✓				دبلوم تحليلات مرضية	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 اقامة 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 الى ذلك.
اشراك الكادر في دورات متقدمة مثل دورات طرائق التدريس ، المهارات 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 العالي والبحث العلمي عن طريق القبول المركزي ، ضوابط القبول المعتمدة من قبل الجامعة والكلية، حسب رغبة الطالب للتقديم في القسم\ ويجب ان يكون الطالب متخرجاً من العداية الفرع العلمي \ الحيائي حصراً او ما يعادلها

2. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

تذكر بصورة مختصرة .

الكتب المنهجية ، محاضرات اتذة ، الحقايب 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												اسم المقرر	اساسي أم اختياري
القيم				المهارات				المعرفة					
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ		

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

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

السنة/الم ستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	مساعدته/اسا سي	الاهداف المعرفية				الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الاهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامت والتاهيلية المنقولة (المهارات الآخري المتعلقة بقابلية التوظيف والتطوير الشخصي)		
				1ا	2ا	3ا	4ا	1ب	2ب	3ب	4ب	1ج	2ج	3ج	4ج		1د	2د
المرحلة الأولى الفصل الدراسي الأول	1	تقنيات مختبرية Laboratory technique	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	2	تحضيرات مجهرية Slide preparation	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	3	اجهزة مختبرية Laboratory instrument	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	4	علم الانسجة histology	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	5	كيمياء تحليلية Analytical chemistry	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	6	اساسيات تمريض Fundamentals of nursing	مساعدته	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	7	حقوق الانسان والديمقراطية Human right and democratic	مساعدته		*										*	*		
	8	تطبيقات الحاسبة Computer application	مساعدته		*										*	*		

مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

السنة/الم ستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	مساعدته/اسا سي	الاهداف المعرفية				الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الاهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطوير الشخصي)		
				1ا	2ا	3ا	4ا	1ب	2ب	3ب	4ب	1ج	2ج	3ج	4ج		1د	2د
المرحلة الأولى الفصل الدراسي الثاني	1	سيطرة نوعية Quality control	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	2	شرائح نسيجية Histological techniques	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	3	علم الاحياء الجزيئي Molecular biology	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	4	سلامة مختبرية Laboratory safety	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	5	نقل الدم Blood transfusion	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	6	كيمياء حيائية biochemistry	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	7	اللغة الانكليزية English language	مساعدته	*											*	*		

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامّة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبليّة التوظيف والتطوير الشخصي)	الاهداف الوجدانية والقيمية				الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الاهداف المعرفية				مساعدته/اسا سي	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة/الم ستوى				
	د1	د2	د3	د4	ج1	ج2	ج3	ج4	ب1	ب2	ب3	ب4					ا1	ا2	ا3	ا4
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	علم الاحياء المجهرية microbiology	1	المرحلة الثانية الفصل الاول
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	امراض الدم 1 haematology 1	2	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	كيمياء سريرية Clinical chemistry1	3	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	علم المناعة immunology	4	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	طفيليات ابتدائية protozoa	5	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	فايروسات virology	6	
					*	*											مساعدته	سلوك مهني Medical ethics	7	

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامّة والتأهيلية المنقولة (المهارات الآخري المتعلقة بقبالية التوظيف والتطوير الشخصي)	الاهداف الوجدانية والقيمية				الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الاهداف المعرفية				مساعدته/اساسي	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة/الم ستوى				
	1د	2د	3د	4د	1ج	2ج	3ج	4ج	1ب	2ب	3ب	4ب					1ا	2ا	3ا	4ا
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	بكتريا مرضية Bacterial pathogenicity	1	المرحلة الثانية الفصل الثاني
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	امراض الدم 2 haematology2	2	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	كيمياء سريرية 2 Clinical chemistry2	3	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	مناعه سريره immunology	4	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	ديدان طفيلية helminthes	5	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	فطريات طبية Medical mycology	6	
						*	*										مساعدته	مشروع بحث Graduation project	7	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
كيمياء سريرية 1,2	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/2/18	
5. أشكال الحضور المتاحة حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
عدد الساعات الكلية للفصل الواحد = 90 ساعة (بواقع 15 اسبوع للفصل) / عدد الوحدات = 6 المجموع الكلية للفصل الاول + الثاني = 180 ساعة عدد الوحدات = 12	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) الاسم: م.د. احمد فاضل الشاوي الأيميل : ah_alshawi@atu.edu.iq	
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 1,2

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

الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية	محاضرات النظري والعملي	Proteins	2 نظري	10
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية	محاضرات النظري والعملي	Digestion and absorption of proteins in normal and abnormal conditions.	2 نظري	11
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية	محاضرات النظري والعملي	Abnormal protein types and the disease appeared with these protein	2 نظري	12
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية	محاضرات النظري والعملي	Protein metabolism , types of metabolism , protein function	2 نظري	13
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية	محاضرات النظري والعملي	Electrophoresis of plasma protein, types of blood protein , disease accompanied with these proteins	2 نظري	14
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية	محاضرات النظري والعملي	Proteinuria, causes, disease accompanied with it .	2 نظري	15
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية	محاضرات النظري والعملي	Protein determination methods	2 نظري	16
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية	محاضرات النظري والعملي	Lipid , type of lipids , function classification .	2 نظري	17
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية	محاضرات النظري والعملي	Digestion , absorption of lipid .	2 نظري	18
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية	محاضرات النظري والعملي	Metabolism of lipid , disease appeared with abnormal condition	2 نظري	19
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية	محاضرات النظري والعملي	Cholesterol , triglyceride , free fatty acid .	2 نظري	20

الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية	محاضرات النظري والعملي	Lipoproteins ,types ,disease accompanied with abnormal condition	2 نظري	21
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية	محاضرات النظري والعملي	Hyperlipidemia	2 نظري	22
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية	محاضرات النظري والعملي	Enzyme , important in body .	2 نظري	23
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية	محاضرات النظري والعملي	Classification and function of enzymes	2 نظري	24
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية	محاضرات النظري والعملي	Factors effect on enzyme activity .	2 نظري	25
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية	محاضرات النظري والعملي	Changes in Enzyme activity and the disease accompanied with that change	2 نظري	26
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية	محاضرات النظري والعملي	liver function test .	2 نظري	27
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية	محاضرات النظري والعملي	Hormones , types , properties , function .	2 نظري	28
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية	محاضرات النظري والعملي	Hormones mechanism , disease accompanied with abnormal secretion	2 نظري	29
		Tests and comprehensive	2 نظري	30

1. اسم المقرر	
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)	
180 ساعة / عدد الوحدات الكلية 12	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: ا.م.د. نور اسماعيل ناصر الأيميل : noornasser1984@gmail.com	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<p>رفد 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	

11. مصادر التعلم والتدريس

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

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 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 (إذا أكثر من اسم يذكر) الاسم: م.د.منى عادل اسماعيل الأيميل : mona.almontafaki@atu.edu.iq	
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 والشهوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ	

11. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Text book of Medical Parasitology /الحقيبة التعليمية
المراجع الرئيسة (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

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

			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 heterophyes</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 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 (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) الاسم: م. فاطمة حمزة صاحب الأيميل : fatima.alzubaidy@atu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
رغد الطالب بالمعلومات اللازمة لمعرفة انواع الفطريات المسبب للإصابة وطرق الوقاية منهو وكذلك معرفة انواع 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 والشهوية والشهرية والتحريرية 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

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 أنواعها وصفاتها الأساسية	Dermatophytes	محاضرات وعملية	امتحانات شفوية وعملية
٩	٣	معرفة الكنديدا وصفاتها	Candidiasis	محاضرات وعملية	امتحانات شفوية وعملية
١٠	٣	فهم الموضوع	Cytococccsis	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 بالأنواع 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

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 (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
180 ساعة (60 ساعة نظري+120 ساعة عملي)	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م. حيدر علي محمد الأيمل :	
8. اهداف المقرر	
<p>1-يكون الطالب في نهاية المرحلة الدراسية قد الم بأسس تقنيات المختبريه 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 السيرولوجي 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> <p>-تزويد الطلبة بالأساسيات والمواضيع الإضافية المتعلقة بمخرجات التعليم السابقة</p>	الاستراتيجية

<p>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- Fandamental 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

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

1. اسم المقرر	
تحضيرات مخبرية / شرائح 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 أكثر 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 الضونية - 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، والنهائي	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، والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جمع النماذج الحية وعينات مابعد الموت	Sample collection, biopsy, and autopsy.	ساعتان نظري +3 ساعات عملي	الثاني
الامتحانات و القصيرة، و الفصلية، والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	خطوات تحضير النسيج، التثبيت والمثبتات	Steps of preparing tissue for study, fixation, fixatives.	ساعتان نظري +3 ساعات عملي	الثالث والرابع
الامتحانات و القصيرة، و الفصلية، والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	التثبيت الروتيني والتثبيت الخاص	Routine fixatives and special fixatives.	ساعتان نظري +3 ساعات عملي	الخامس والسادس
الامتحانات و القصيرة، و الفصلية، والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	محاليل ووقت الغسل	Washing, solution , time .	ساعتان نظري +3 ساعات عملي	السابع
الامتحانات و القصيرة، و الفصلية، والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	التجفيف والمثبتات	Dehydration , dehydrants .	ساعتان نظري +3 ساعات عملي	الثامن
الامتحانات و القصيرة، و الفصلية، والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الترويق وانواع 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/سلامة مختبرية	
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)	
60 ساعة (30 ساعة نظري + 30 ساعة عملي)	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم : م.د.خمائل عارف مهدي الأيميل :	
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 والشهوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ	
11. مصادر التعلم والتدريس	

كتاب التحليلات المرضية	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Book Introduction to Medical laboratory Technology By F. J. Baker and R.E. Silvertton Butterworths. 2. Binding practical Practical Medical Technology By M.D.A 1986	المراجع الرئيسية (المصادر)
التحليلات المرضية = عاشور النعيمي الوجيز في التحليلات المرضية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
Pubmed(NCBI data base) Science direct Google scholar	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 المطيف 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 اللهبى 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 المطيف الذري وانواعه واجزائه ومبدأ عمله	محاضرة	سؤال الطلبة او اختبارهم حسب الحاجة
السادس	ساعتان نظري	CENTRIFUGES	تعريف جهاز الطرد	محاضرة	سؤال الطلبة

او اختبارهم حسب الحاجة		المركزي وانواعه واجزائه ومبدأ عمله	Uses , types, main parts , principle of operation , operation and maintenance.	وساعتان عملي	
سؤال الطلبة او اختبارهم حسب الحاجة	محاضرة	تعريف جهاز التعقيم وانواعه واجزائه 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 واجزائه 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 واجزائه 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 واجزائه ومبدأ عمله	ELECTROPHORESIS 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 واجزائه وطريقة تشغيله	WATER PURIFICATION (DISTILLATORS & DEAIONIZERS) Distillator ,deionizers, uses, main parts , operation and maintenance.	ساعتان نظري وساعتان عملي	الثاني عشر

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 علم الانسجة	
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) 60 ساعة (30 ساعة نظري+30 ساعة عملي)	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم : م. نور ابراهيم عبدالزهره الايمل :	
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 والشوفية 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

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

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 (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
(60) ساعة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم : م.طيف رزاق مجيد	الأيمل : taif.najjar@atu.edu.iq
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	
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	

11. مصادر التعلم والتدريس

Text book of Molecular Biology	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
المصادر لكل مادة مقررة Study Book and assist book	المراجع الرئيسة (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	
كيمياء حياتية	
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)	
30 ساعة نظري + 60 ساعة = 90 ساعة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم : أ.م.د. محمود محيي فهد الأيمل : mahmood.mohy.iku@atu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
<p>يكون الطالب في نهاية الفصل الدراسي الثاني قد استفاد من مادة الكيمياء الحياتية في معرفة تركيب الخلية والمكونات الكيموحياتية الأساسية , 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)
Jacob Anthikad, Nutrition and * - Biochemistry for Nurses, 1st Ed., 2009.	المراجع الرئيسية (المصادر)
Reference Books	
Jaroslav Racek and Daniel Rajdl , -1 Clinical Biochemistry, first ed ,2016	
Herbert Fromm and Mark Hargrove, -2 Essentials of Biochemistry, 2012	
Vijay Kumar Kiran Dip Gill, Basic -3 Concepts in Clinical Biochemistry: A Practical Guide,2018	
Uma Bhardwaj & Ravindra Bhardwa, -4 Biochemistry for Nurses,2012	
DM Vasudevan , Sreekumari S &Kannan -5 Vaidyanathan,Textbook of Biochemistry for Medical Students,2013	
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
الاول		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 الختزالها 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 (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
30 ساعة نظري + 60 ساعة = 90 ساعة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم : أ.م.د.محمود محيي فهد الأيمل : mood.mohy.iku@atu.edu.iq	
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 الرئيسة (المصادر)
Analytical chemistry journal Analytical Methods	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
Science direct Google scholar	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اختبار بعد المحاضرة	محاضرة	مقدمة عن الكيمياء التحليلية	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.		الاول
اسئلة quiz	محاضرة	انواع الاواصر – طرق التحليل النوعي والكمي	Chemical bonds, covalent ,Ionic , coordination , hydrogen. Methods of analysis . qualitative and quantitative ,statistical methods of quantitative analysis, errors in quantitative analysis		الثاني
	محاضرة	طرق التعبير عن التركيز – المحاليل	Methods of expressing concentration of solution , Molar solution ,normal solution Preparation of molar solution , dilution ,questions		الثالث
	محاضرة	التوازن الكيميائي	Percentage composition, part per million. Chemical equilibrium, ionization, constant of water (PH and POH).		الرابع
اسئلة quiz	محاضرة	تأين الالكتروليت الضعيف	Ionization of weak electrolyte . calculation of PH of		الخامس

			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

1. اسم المقرر	
اسس تمرير	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
2024/2023	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/2/18	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور (فصل اول)	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
6 ساعات اسبوعيا	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.د.منى عادل اسماعيل الأيميل: alkarrar.duable@atu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
امكانية اكتساب الطالب للمعارف والمهارات, الممارسة العامة لاساسيات التمريض	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
المهارات العامة والمنقولة يعرف التمريض والمرضى, المستشفى واقسامها, يعدد طرق اعطاء الادوية, يشرح العملية التمريضية قبل وبعد العملية, يسجل العلامات الحيوية, يطبق الفحص الجسدي.	الاستراتيجية

10. تقييم المقرر	
1. الكتب المقررة المطلوبة	كتاب المقرر
2. المراجع الرئيسية (المصادر)	<p>Kozier & Erb's Fundamentals of Nursing Skills in Clinical Nursing. ...</p> <p>Bates' Nursing Guide to Physical Examination and History Taking. ...</p> <p>First Aid Manual. ...</p>
1. الكتب والمراجع التي يوصى بها المجلات العلمية , التقارير ,)	<p>Brunner & Suddarth's Textbook of Medical-Surgical Nursing. ...</p> <p>Nursing Care Plans: Transitional Patient & Family Centered Care (Nursing Care Plans and Documentation)</p>

Subject	Term	Week hours		
		Theoretical L.	Practical L.	Total
Fundamentals of Nursing اساسيات التمريض	First	1	2	3
Study language (English)	References	Chemistry		

اهداف المادة :-

العامية :- التعرف على اسس التمريض .

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

Theoretical syllabus	
Topics	Week
Introduction to nursing	1
Medical examination	2
Vital signs, temperature measurement,	3
. Pulse, definition, factors that effecting pulse, measurement of pulse	4
Respiration, definition, factors that effecting respiration, measurement of respiration	5
Blood pressure, definition, factor the effecting blood pressure, hyper and hypotension, measurement of blood pressure	6
Health care, definition, factors effecting health care	7
Factors that effects the health of worker in laboratories, natural factors, infectious diseases	8
Chemical factors- disease	9
Psychological factors-diseases	10
.Biological factors- types-their effects on workers in Lab.- diseases	11 and 12
First aid- definition, paramedic, fundamental of first aid, wound, bleeding	13 and 14
Burns- types of fracture aid- artificial respiration	15

Practical syllabus	
Topics	Week
Physical and medical examination	1
Methods of bio-vital markers measurement-temperature measurement	2
Pulse measurement, atrial, vein pulsation	3
Respiration measurement	4
Method of blood pressure measurement	5
Review for bio-vital markers measurement	6
Disinfection and sterilization methods	7
Methods of drugs intake and needle glaucoma	8
Samples collection from patients	9
Blood collection	10
Review	11
.First aid- wound and bleeding first aid.	12
First aid- fractures first aid- poisoning	13
Choking first aid- Heart massage	14
Application of artificial respiration	15

10.	اسم المقرر	علم المناعة/مناعة سريرية
11.	رمز المقرر	
12.	الفصل / السنة	2024/2023
13.	تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/2/18
14.	أشكال الحضور المتاحة	حضور
15.	عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)	30 ساعة نظري + 60 ساعة = 90 ساعة
16.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم:م.م.الكرار قيس عبد الجليل
	الأيمل: alkarrar.duable@atu.edu.iq	
17.	اهداف المقرر	<p>1-يكون الطالب في نهاية المرحلة الدراسية قد الم بأسس علم المناعة والمصول والاختبارات المناعية 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 السيرولوجي او علم المصول.</p> <p>2-معرفة الطالب بتاريخ علم المناعة وأهمية قوة وصحة مناعة الإنسان في مقاومة الامراض المختلفة خصوصا في مرحلة الطفولة والشيوخوخة ,كيفية تطوير اللقاحات المختلفة بتتبع الاستجابات المناعية الخلوية والخلطية ضد الممرضات المختلفة الطفيلية ,البكتيرية,الفطرية والفايروسية بالاضافة الى التعرض للسموم هذه الممرضات</p>
18.	استراتيجيات التعليم والتعلم	<p>الاستراتيجية</p> <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</p>

للمستشفيات التعليمية
- زيارة المختبرات العملية من قبل الكادر الأكاديمي

11. تقييم المقرر	
1. الكتب المقررة المطلوبة	كتاب المناعة والمصطلح
2. المراجع الرئيسية (المصادر)	Basic Immunology: Functions And Disorders Of The Immune System بواسطة: Abul K. Abbas
أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها المجلات العلمية , التقارير ,)	1- Beat auto immune 2- Janeway's 3-Kuby 4- Fandamental 5-Pubmed 6-Lippincott
ب. المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت	Pubmed(NCBI data base) Science direct Google scholar

11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	ساعتان نظري واربع ساعات عملي	The immunity definition , types of immunity , historical .perspective of development of immunology , role of Arab about immunity , The importance of immunity teaching	علم المناعة, والجهاز المناعي	محاضرة	سؤال الطلبة او اختبارهم حسب الحاجة
الثاني والثالث	ساعتان نظري واربع ساعات عملي	Natural immunity , definition parts of immunity (table of types of immunity) Specific immunity / -1 definition with example. Non –specific -2 immunity (innate-immunity) definition	أنواع المناعة وشرح المناعة الذاتية	محاضرة	سؤال الطلبة او اختبارهم حسب الحاجة

			<p>with example. Factor affect on individual immunity like age, harmonic effect, nutrition. Mechanism of natural immunity epithelial layers skin -1 Tissue defenses. -2 A- Humoral immunity. B- Cellular immunity. Humoral immunity its types e.g. lysozyme, properdin –B- lysine, reactive protein, spectrocin, complement.</p>		
عمل جدول مقارنة بين المناعة المكتسبة الفعالة والمناعة المكتسبة المفتعلة	محاضرة	شرح المناعة المكتسبة	<p>Acquired immunity, definition between natural & acquired immunity. Part of acquired immunity passive acquired -1 immunity divided into:- a) Natural passive immunity. b) Active artificial acq. Immunity. Vaccines & their types. Passive acq. -2 Immunity , definition & types</p>	ساعتان نظري واربعة ساعات عملي	الرابع
تحضير تقرير عن اللقاءات واهمية كل لقاء	محاضرة	تعريف اللقاءات وانواعها	Vaccine & types, importance, table of vaccine, with duration.	ساعتان نظري واربعة ساعات عملي	الخامس
سؤال الطلبة او اختبارهم حسب الحاجة	محاضرة	تركيب ومكونات الجهاز المناعي	<p>Structure of immune system, funct.(Diagram illustrated of human body refer to the site of immune system. a) Central lymphatic system, part of it,</p>	ساعتان نظري واربعة ساعات عملي	السادس

			<p>thymus, Bursa of lumbricous.</p> <p>b) Peripheral lymph. System \lymph- Nodes – shape, structure spleen, illustrated diagram & it effect upon the cells of reticule - the lymph. System.</p> <p>1- Macrophage, and microphage, their functions.</p> <p>2- Lymphatic cells , description , types T-cells & B- cells</p> <p>3- Plasma cells.</p> <p>K-cells in the human.'prepare on defenses in human defenses of T-cell & B-cell (from the student)</p>		
سؤال الطلبة او اختبارهم حسب الحاجة	محاضرة	نظام والمتممة ومعرفة مسار كل منها	<p>Complement system, definition. Chemical of physic properties their component ratio in the body, function of each component.</p> <p>Sits of their synthesis (c⁻ comp.) in the body, tests depend on the c⁻ .</p>	ساعتان نظري واربع ساعات عملي	السابع
سؤال الطلبة او اختبارهم حسب الحاجة	محاضرة	تعريف المستضد وتصنيفه وخصائصه	<p>Antigen , defined , properties as foreignness , size</p> <p>1- Complete Ag.</p> <p>2- Partial Ag (haptent).</p> <p>3-chemical nature.</p> <p>4- Responses to T. regulations.</p> <p>5- Antigenic specificity.</p> <p>6- Species specificity.</p> <p>7- Auto specificity.</p> <p>8- Analogues specificity.</p>	ساعتان نظري واربع ساعات عملي	الثامن والتاسع والعاشر

			9- Organ specificity. 10- Ag – specificity heterogeneously		
تحضير واجب بيتي يتضمن جدول يحتوي كل نوع من الاجسام المضادة ودفاعاته	محاضرة	تعريف الاجسام المضادة وتركيبها وخصائصها	Antibodies (Abs). Immune globulins, definition, properties, types, structure of immunoglobulin. (illustrated diagrams from student) The study of IgA ,IgM and IgG function of each one briefly.	ساعتان نظري واربع ساعات عملي	الحادي عشر والثاني عشر
واجب منزلي (الفروق بين 1،2،3،4 ، وكذلك بين 5 ، 6 ، تحييد ، تعريف. أنواع. محايد فيروسي. على سبيل المثال) (ASOT) اختبار الطلاءات 1- الطريقة المباشرة 2-الطريقة غير المباشرة ربا اليزا التحليل بالشرائط.	محاضرة	العلاقات بين الضد والمستضد. وتعريف التلازن وانواعه	Ag-Ab reaction bonds that responsible of interaction, types of reaction, affinity, monovalent Ags & polyvalent Ags effects. Agglutinations , definition & their applying , using them in general Indirect agglut. Or negative definite. With example. (Latex –test (R-f test) & pregnancy – test. comms test (definition. Uses , principle , technique , reading results) Precipitation, definition. With comparison with agglut. (From student). Application of ppt. reactions, the principle of ppt., Lattice hypothesis ppt. techniques (their uses principle of reaction). Gel-diffusion , ring test , tubes –test single diffusion at one -1 direct.	ساعتان نظري واربع ساعات عملي	الثالث عشر والرابع عشر والخامس عشر والسادس عشر والسابع عشر والثامن عشر

			double diffusion at -2 one direct. Single diffusion at -3 tow direct. Double diffusion at -4 tow direct. electropheresis, their -5 types.		
سؤال الطلبة او اختبارهم حسب الحاجة	محاضرة	تعريف الاستجابة المناعية وانواعها	Immune – response Humoral response Primary & secondary responses. Ab .production factors Cellular response type Lymphokines types	ساعتان نظري واربع ساعات عملي	التاسع عشر والعشرون
سؤال الطلبة او اختبارهم حسب الحاجة	محاضرة	المناعة ضد الاحياء المجهريّة. وعملية الالتهام الخلوي	Micro organisms immunity A-immunity against bacteria following bacterial infection, role of every system (briefly) for arrest of such infection. Types of cellular & humeral specific immunity. Types of their agents for each one. Role of Antibody for arrest of infect. 1-toxin – neutralization with examples. 2-complement activation with examples. 3-opsonization & phagocytosis.	ساعتان نظري واربع ساعات عملي	الحادي والعشرون والثاني والعشرون
سؤال الطلبة او اختبارهم حسب الحاجة	محاضرة	المناعة ضد الفايروسات	B- Immunity against viruses. The specific -1 immunity. non specific -2 immunity, their type's examples on the tests in parasites diagnosis.	ساعتان نظري واربع ساعات عملي	الأسبوع الثالث والعشرون

سؤال الطلبة او اختبارهم حسب الحاجة	محاضرة	المناعة ضد الطفيليات	c- Immunity against parasites examples on tests to parasites diagnosis. General idea about the humoral cellular immunity against the protozoa and against helminthes.	ساعتان نظري واربع ساعات عملي	الرابع والعشرون
سؤال الطلبة او اختبارهم حسب الحاجة	محاضرة	المناعة ضد الفطريات	Immunity against fungi and that against parasites revision.	ساعتان نظري واربع ساعات عملي	الخامس والعشرون
سؤال الطلبة او اختبارهم حسب الحاجة	محاضرة	الجهاز المناعي في الاحياء المجهرية	Micro organism's immunity.	ساعتان نظري واربع ساعات عملي	السادس والعشرون
سؤال الطلبة او اختبارهم حسب الحاجة	محاضرة	المناعة الذاتية وامراض المناعة الذاتية	Auto immunity , theories of the formation of auto immune diseases Examples of AID with examples e.g. Rhematioud arthritis e.g. SLE , mechanism explanation Rh- factor in born hemolysis	ساعتان نظري واربع ساعات عملي	السابع والعشرون
سؤال الطلبة او اختبارهم حسب الحاجة	محاضرة	فرط الحساسية وانواعها	Hyper sensitivity, definition. Examples with tables of each one I-types with illustrated diagram about occurring with examples about diseases cases (also the same with 4 types) anaphylaxis mechanism. Concentrate on the subject connected with diseases of serologic & immunologic tests in the lab.	ساعتان نظري واربع ساعات عملي	الثامن والعشرون والتاسع والعشرون
سؤال الطلبة او اختبارهم حسب الحاجة	محاضرة	مرض العوز المناعي وتشخيصه	AIDS & immunity .the disease and its relation with the immune system. ELIZA	ساعتان نظري واربع ساعات عملي	الثلاثون

1. اسم المقرر	
امراض الدم 1,2	
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 (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: ا.م.حقي عبدالعباس عيسى الأيمل :	
8. اهداف المقرر	
1- يكون الطالب في نهاية المرحلة الدراسية قد الم بأسس علم امراض الدم والاختبارات الدموية وطرق أدائها وتقنية عالية بغية الوصول إلى أدق النتائج كذلك يتعرف الطالب في نهاية المرحلة الدراسية على أجزاء ومكونات الدم وعمله وكيف تتم مقاومة الأمراض في الجسم. وكيفية تغذية اجزاء الجسم بالاووكسجين ويكون الطالب ملما بعمل الأدوات المختبرية وكيفية التعامل مع النماذج المختبرية التي ترد إلى مختبر الدم.	
2- معرفة الطالب بتاريخ علم الدم وامراض الدم وأهمية قوة وصحة جسم الإنسان في مقاومة الامراض المختلفة خصوصا في مرحلة الطفولة والشيوخة ,كيفية تطوير تكوين مكونات الدم المختلفه وكيفية حصول التخثر عند حصول النزف	
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

10 البنية التحتية	
كتاب المناعة والمصول	1. الكتب المقررة المطلوبة
Basic of hematology: Functions And Disorders Of The blood Systems	2. المراجع الرئيسية (المصادر)
	أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)
Pubmed(NCBI data base) Science direct Google scholar	ب. المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

Subject	Year	Hours / week		Credits
		Theory	Practical	
Hematology 1 امراض الدم 1	2 nd	2	4	6
Language : English				

Aim:-

Knowing medical system and tests that occur in laboratory and diagnosis the disease case

Theoretical syllabus	
weeks	topics
1	Introduction importance of hematology. Study the blood contains.
2	The haemoto poiesis in fetus, children and adult.
3	The normal red blood cells, importance, Structure, erythropoiesis and Function.
4	Polycythemia, causes, Clinical Signs and Laboratory diagnosis.
5	Study the red cell morphology in health and disease. Abnormality of R.B.C in size.
6	Abnormality of R.B.C in shape.
7	Abnormality of R.B.C in colour.

8	The normal Hb. Of the blood, contain and importance.
9	Study the types of normal Hb. Types.
10	Common Hb. Variant.
11	Anemia. Definition, classification and types.
12	Anemia. Causes .clinical signs and laboratory Finding.
13	Megaloblastic anemia and Pernicious anemia.
14	Aplastic anemia and hemolytic anemia.
15	Sickle Cell an. And acquired and autoimmune hemolytic anemia.

Practical syllabus	
weeks	topics
1	Identify hematological laboratory system.
2	Erythrocyte Sedimentation rate.
3	Packed Cell Volume.
4	Hb. Estimation
5	Study the absolute Values include MCV, MCH, and MCHC.
6	Abnormality of R.B.C in color, size and inclusion bodies.
7	Abnormality of R.B.C in shape.
8	Examination.
9	Study the Reticulocyte Count.
10	Anemic types.
11	Examination.
12	Study the abnormal Hb. (Hb.S).
13	Study the haemostasis disorders.
14	Study the bleeding time.
15	Study the Clotting time.

Subject	Year	Hours / week		Credits
Hematology 2 <i>امراض الدم 2</i>	2 nd	Theory	Practical	6
Language : English		2	4	

Aim: Knowing medical system and tests that occur in laboratory and diagnosis the disease case

Theoretical syllabus	
weeks	topics
1	Haemostasis , definition and types .The role of blood Vessels and Platelet in Haemostasis.
2	Coagulation factors, name and figures.
3	Coagulative Processes.
4	Haemostasis disorder types. Haemostasis due to blood vessels disorder.
5	Haemostasis due to blood platelet disorder.
6	Haemostasis due to Coagulative disorder.
7	The White blood Cells, types.
8	The maturation of W.B.C.
9	The function of W.B.C.
10	Leukocytosis.
11	Leukopenia.
12	Leukemia, definition and classification.
13	Chronic and acute myeloid. L.
14	Chronic and acute myeloid. L.
15	Chronic and acute Monocytic .L.

Practical syllabus	
weeks	topics
16	Study the Clotting time.
17	Study the Hb. Electrophoresis.
18	Study the Plasma fibrinogen.
19	Examination.
20	Study the total Count of the W.B.C.
21	Differential Count of W.B.C.
22	Count the eosinophil.
23	L.E Cell
24	Examination.
25	W.B.C Series.
26	Study the Leukemia.
27	Study the Myeloid. L.

28	Study the Lymphatic. L.
29	Study the monocytic . L.
30	Use the Peroxides test for differential diagnosis.

1. اسم المقرر	
سلوك مهني	
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 (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م. عباس ناصر حسين	الأيمل : Abbas.hussien@atu.edu.iq
8. أهداف المقرر	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	الشرح والتوضيح عن طريق المحاضرات - طريقة عرض المادة بأجهزة العرض داتا شو وشاشة العرض . - التعليم الذاتي عن طريق أعداد تقارير في نهاية الفصل الدراسي - تزويد الطلبة بالأساسيات والمواضيع الإضافية المتعلقة بمخرجات التعليم السابقة للمهارات

10 البنية التحتية	
1. الكتب المقررة المطلوبة	كتب المقرر
2. المراجع الرئيسية (المصادر)	كتاب الأمراض النفسية وأثرها على السلوك الوظيفي

<p>American psychiatric association. (1995). Diagnostic and statistical manual of mental (4ed) Washington: ---American psychiatric .association</p> <p>C. (1972). The psychology of ،NORMAN- Behavior Disorder. I loughton Mittlan: .Abiosocial Interpretation</p>	<p>د الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)</p>
<p>Pubmed(NCBI data base) Science direct Google scholar</p>	<p>ب . المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت</p>

<p>Medical ethics سلوك مهني</p>	<p>2nd</p>	<p>Theory</p>	<p>Practical</p>	<p>2</p>
<p>Language : Arabic</p>		<p></p>	<p>2</p>	<p></p>

أهداف المادة:-

العامة:- التعرف على الآداب الأساسية للسلوك المهني للعاملين في التخصصات الطبية.
الخاصة:- تأهيل الخريج على السلوكية المهنية في تعامله مع مهنته وتحقيق التوافق مع ذاته
وبيئته المهنية (المريض ومرافقيه والعاملين في الحقل الصحي والأجهزة الطبية).

مفردات المنهج	
الموضوع	الاسبوع
<p>مبادئ آداب المهنة في مراحل التطورات الحضارية. - مبادئ آداب المهنة في الحضارة العربية والإسلامية. - آداب التعامل مع المرضى في المستشفيات منذ القدم لحد الآن.</p>	<p>الاول</p>
<p>السلوك المهني: تعريفه- مفهومه- تطبيقاته العملية- العلاقة بين العاملين ورؤسائهم.</p>	<p>الثاني</p>
<p>الآداب الأساسية للمهنة - خصائص آداب المهنة كموجه ومرشد للسلوك. - كيفية توظيف آداب المهنة من موقع الموجه لسلوك الفرد وانفعالاته وقدرته على اتخاذ القرار المناسب.</p>	<p>الثالث</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - خصائص وصفات العاملين في الحقل الصحي... المظهر والسلوك والالتزام. - الحقوق الأدبية والقانونية للمريض. - التعامل وفق سلوكية المريض ومرافقيه.
الرابع	<p>الأنماط السلوكية/ الإنسانية- التفاعلية- الجمعية.</p> <p>تعريفها, طبيعتها, دوافعها, تفسيراتها, والعوامل المؤثرة فيها.</p>
الخامس	<p>أساليب الاتصال/ اللغوية وغير اللغوية</p> <ul style="list-style-type: none"> - تعريفها, أنواعها, تأثيراتها, تصميم أساليب اتصال ناجحة. - كيف تؤثر أساليب الاتصال على السلوك, على الإصغاء والاستماع, وكيف يتدرب عليه مع ذكر أمثلة تطبيقية.
السادس	<p>الاتجاهات والميول السلوكية.</p> <ul style="list-style-type: none"> - تعريفها, تصنيفها, العوامل المؤثرة فيها, طرق قياسها.
السابع	<p>القيم والعادات والتقاليد.</p> <ul style="list-style-type: none"> - تعريفها, تصنيفها, العوامل المؤثرة فيها, طرق قياسها.
الثامن	<p>أنماط الشخصية وكيفية التعامل معها.</p> <ul style="list-style-type: none"> - تعريف الشخصية- أنواعها- علاقتها بالمهنة. - شخصية التقني ومظاهره
التاسع	<p>شروط تحسين الصحة النفسية</p> <ul style="list-style-type: none"> - تعريفها, العوامل المؤثرة فيها , الوقاية من المرض النفسي, دور الصحة النفسية في الإعداد المهني.
العاشر	<p>شروط التوافق المهني وعلاقة العمل المرتبطة به.</p> <ul style="list-style-type: none"> - مفهومه, شروطه, سوء التوافق المهني.
الحادي عشر	<p>التوصيف الوظيفي لعمل الخريج</p>
الثاني عشر	<p>سلوكية التعامل مع المريض</p> <ul style="list-style-type: none"> - استقبال المريض والتعامل معه وكسب ثقته والحفاظ على أسرار المهنة. - تحديد المواعيد لمتطلبات الإجراء المطلوب. - الحفاظ على حاجيات المريض.

<p>سلوكية التعامل مع الأجهزة والمعدات الطبية.</p> <ul style="list-style-type: none"> - الإطلاع اليومي على الأجهزة والأدوات والمحاليل وبقية المتطلبات وتهيئتها للعمل اليومي وإدامتها وصيانتها والحفاظ عليها. - تهيئة الأدوات اللازمة للعمل وحسن التصرف بها. 	<p>الثالث عشر</p>
<p>السلامة المهنية</p> <ul style="list-style-type: none"> - الوقاية من مخاطر العمل والحوادث. - الوقاية من مخاطر التلوث الجرثومي والسمي والإشعاعي. - الوقاية من خواطر العدوى بالأمراض المعدية والسارية. - تجنب الممارسات الخاطئة في حقل العمل. 	<p>الرابع عشر</p>
<p>تطبيقات في السلوك المهني.</p> <ul style="list-style-type: none"> - زيارات ميدانية للمستشفيات والمؤسسات الصحية الأخرى للإطلاع وتبادل الخبرة والمعلومات. 	<p>الخامس عشر</p>

