



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



دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي قسم تقنيات المختبرات الطبية

2025-2024

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 مقتضياً 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: بناء مؤسسة علمية وطبية وفنية تدعم المؤسسات الصحية والطبية والتعليمية من خلال اعداد كوادر طبية في مجالات المختبرات الطبية تعزز دورها في تطوير المؤسسات الصحية والمشاركة في الدراسات الطبية التطبيقية ونكون صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

رسالة البرنامج: اختيار افضل الاساليب العلمية الحديثة في اعداد كوادر فنية من خلال توفير اعضاء هيئة التدريس المؤهلين لتوصيل المعرفة والمعلومات ومواكبة التطورات العلمية الحديثة بالاضافة الى تزويد الطلاب بالخبرة العلمية من خلال التدريب العملي والتطبيقي في مختبرات الكلية وتوضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

اهداف البرنامج: اعداد كوادر فنية متخصصة لخدمة التخصصات الطبية المختلفة والمساهمة في تنمية المجتمع من خلال تطوير الخدمات الصحية بالتعاون مع المؤسسات الصحية والوطنية واعداد تنفيذ البرامج والخطط الصحية . تشجيع الابحاث الطبية والصحية في مجالات تقنية المختبرات الطبية والتخصصات الطبية الاخرى دعم المستشفيات والمراكز الصحية بالكوادر الصحية المتخصصة في تقنيات المختبرات الطبية وسد احتياجات المؤسسات الصحية والمستشفيات الرسمية والخاصة ومختبرات تحليل المرضى

هيكليّة 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 أهداف البرنامج. ان يكون الطالب قادراً على كافة انواع الاجهزة المختبرية وان يكون على كيفية ادارة المختبر بشكل صحيح ودقيق وان يعرف كيفية قراءة النتائج المختبرية بشكل صحيح وبدون اخطاء

استراتيجيات التعليم والتعلم: ان تكون 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 الدروس النظرية والدروس العملية والتدريب المختبري ارسال الطلبة الى المستشفيات للتدريب في المختبرات عمل مناقشات علمية مع الطلبة المساعدة في الاشراف على بحوث التخرج

(نموذج وصف البرنامج الأكاديمي)

الكلية/ المعهد: كلية الحكمة الجامعة

القسم العلمي: قسم تقنيات المختبرات الطبية

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس تقنيات مختبرات طبية

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في تقنيات المختبرات الطبية

النظام الدراسي: فصلي + سنوي

تاریخ اعداد الوصف: 2024-10-16

تاريخ ملء الملف: 2024-10-19



التوقيع:

اسم معاون العميد: د. زينب هلال عبد ربه

التاريخ :



التوقيع :

اسم رئيس القسم :أ.د. نضال رؤوف مهدي

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ :

التوقيع :



مصادقة السيد العميد

1. رؤية البرنامج

التزاما من كلية الحكمة الجامعة بمسؤوليتها الوطنية في بناء مؤسسات خدمية , تعليمية وبحثية ونظرا للحاجة الى ملاكات طبية مؤهلة ذو خبرة ودراية في مجال تقنيات المختبرات الطبية من خلال تطوير المهارات والكفاءات العلمية لغرض رفع المستوى الصحي في بلدنا وخدمة المجتمع عن طريق رفد المختبرات الطبية في القطاع الحكومي والخاص بكوادر وملاكات متدربة ومتخصصة فقد تم استحداث قسم تقنيات التحليلات المرضية عام (2018-2019) وبإشراف ملاك تدريسي مؤهل ذو خبرة عالية مع توفير القاعات الدراسية المثالية والمختبرات العلمية المجهزة باحدث الاجهزة والمستلزمات المختبرية والمواد البايولوجية والكيميائية.

2. رسالة البرنامج

- 1- الأسهم الفعال في اعداد كوادر تقنية مختبرية تلبي سوق العمل وسد احتياجات المختبرات الحكومية والاهلية الصحية من الملاكات الطبية قادرة على إجراء كافة الفحوصات المختبرية المختلفة وتشمل فحص الدم وتحاليل الاحياء المجهرية والسيرولوجية والفحص النسيجي والفحوص الخاصة بالكيمياء السريرية والهرمونات والمناعة والفحوصات العامة .
- 2- اغناء الطالب بالعلوم البايولوجية والطبية الاساسية بصورة عامة واسس التحليلات المرضية بشكل خاص وتطبيقاتها من الناحية النظرية والعلمية خدمة للصالح العام .
- 3- اعداد كوادر قادرة على تشغيل وادامة الاجهزة المختبرية الطبية المستخدمة في المختبرات الخاصة بالتحليلات المرضية .
- 4- العمل الجاد والفعال في بناء مختبرات متطورة تعمل وفق افضل شروط المنظمات الدولية للمعايير (WHO,ISO) , وتحت اشراف ميداني من قبل متخصصين في هذا المجال .
- 5- العمل الجاد على ايجاد روابط مشتركة بين مختبرات كلية الحكمة الجامعة ومختبرات دولية ذو كفاءة عالية معتمدة ضمن برنامج الالتوامة

3. اهداف البرنامج

- يهدف البرنامج التعليمي الى تنمية قدرات اعضاء هيئة التدريس وتحسين ادائهم لانتاج خريجين مؤهلين وقادرين على الحصول على فرص عمل في المؤسسات الصحية الخدمية او في قطاعات المجتمع المختلفة ذا الصلة بالمجال الصحي . ويمكن تلخيص اهم الاهداف والغايات من البرنامج الاكاديمي بما يأتي :
- 1- رفد سوق العمل بكوادر طبية صحية.
 - 2- مواكبة التطورات العالمية في المجالات التخصصية .
 - 3- التواصل مع المجتمع لتوفير الخدمات الطبية الصحية .
 - 4- توجيه التعليم لتنمية خدمة المجتمع .
 - 5- الحفاظ على اخلاقيات المهنة .

4. الاعتماد البرامجي

لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

لا يوجد

6. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة				
متطلبات الكلية				
متطلبات القسم	60	194		مقرر اساسي
التدريب الصيفي				
أخرى				

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري .

7. وصف البرنامج				
السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
2024-2025 \ الأولى فصل اول		General chemistry 1 الكيمياء العامة 1	2	2
2024-2025 \ الأولى فصل اول		Medical terminology المصطلحات الطبية علم	2	-
2024-2025 \ الأولى فصل اول		Human biology1 علم الاحياء البشري 1	2	2
2024-2025 \ الأولى فصل اول		Laboratory instruments 1 المختبرات 1 اجهزة	2	2
2024-2025 \ الأولى فصل اول		Medical ethics المهني السلوك	2	-
2024-2025 \ الأولى فصل اول		Computer Applications 1 مبادئ الحاسوب 1	1	2
2024-2025 \ الأولى فصل اول		Human rights and Democracy حقوق الانسان والديمقراطية	1	-

-	3	English language اللغة الانجليزية		2024-2025 \ الاولى فصل اول
2	2	2General chemistry الكيمياء العامة 2		2024-2025 \ الاولى فصل ثاني
2	2	Anatomy تشريح		2024-2025 \ الاولى فصل ثاني
2	2	2 Human biology علم الاحياء البشري 2		2024-2025 \ الاولى فصل ثاني
-	2	Laboratory 2instruments اجهزة المختبرات 2		2024-2025 \ الاولى فصل ثاني
2	1	Computer Applications 1 مبادئ الحاسوب 1		2024-2025 \ الاولى فصل ثاني
-	2	Arabic language اللغة العربية		2024-2025 \ الاولى فصل ثاني
-	1	Crimes of extinct Baath Party جرائم حزب البعث البائد		2024-2025 \ الاولى فصل ثاني
2	2	Medical Bacteriology1 علم البكتريا الطبية 1		2024-2025 \ الثانية فصل اول
2	2	Biochemistry1 الكيمياء الحياتية 1		2024-2025 \ الثانية فصل اول
2	2	Human physiology1 علم الفسلجة البشرية 1		2024-2025 \ الثانية فصل اول
2	2	Histology1 علم الانسجة 1		2024-2025 \ الثانية فصل اول
2	2	Molecular Biology علم الاحياء الجزيئي		2024-2025 \ الثانية فصل اول
2	2	Medical Parasitology1 علم الطفيليات الطبية 1		2024-2025 \ الثانية فصل اول
2	2	Medical Bacteriology 2 علم البكتريا الطبية 2		2024-2025 \ الثانية فصل ثاني
2	2	Biochemistry 2 الكيمياء الحياتية 2		2024-2025 \ الثانية فصل ثاني

2	2	Human physiology 2 علم الفسلجة البشرية 2	2024-2025 الثانية فصل ثاني
2	2	Histology 2 علم الانسجة 2	2024-2025 الثانية فصل ثاني
2	2	Molecular Biology الجزيني الاحياء علم	2024-2025 الثانية فصل ثاني
2	2	Medical Parasitology 2 & Entomology علم الطفيليات الطبية 2 والحشرات	2024-2025 الثانية فصل ثاني
2	1	Descriptive Biostatics 2 الاحصاء الحيوي الوصفي 2	2024-2025 الثانية فصل ثاني
2	2	Histopathology1 علم الامراض النسيجية 1	2024-2025 الثالثة فصل اول
2	2	Hematology 1 علم الدم 1	
2	2	Medical Virology علم الفايروسات الطبية	2024-2025 الثالثة فصل اول
2	2	Metabolic Disorders اضطرابات الايض الحيوي	2024-2025 الثالثة فصل اول
2	2	Medical Genetics 1 الوراثة الطبية 1	2024-2025 الثالثة فصل اول
2	2	Immunology 1 علم المناعة 1	2024-2025 الثالثة فصل اول
2	2	Advanced Laboratory Techniques التقنيات المختبرية المتقدمة	2024-2025 الثالثة فصل اول
2	1	Computer Applications 1 تطبيقات الحاسوب 1	2024-2025 الثالثة فصل اول
2	2	2Histopathology علم الامراض النسيجية 2	2024-2025 الثالثة فصل ثاني
2	2	Hematology علم الدم 2	2024-2025 الثالثة فصل ثاني

2	2	Medical Mycology علم الفطريات الطبية		2024-2025 الثالثة فصل ثاني
2	2	Clinical Endocrinology علم الغدد الصماء (سريرية)		2024-2025 الثالثة فصل ثاني
2	2	Medical Genetics 2 الوراثة الطبية 2		2024-2025 الثالثة فصل ثاني
2	2	Immunology علم المناعة 2		2024-2025 الثالثة فصل ثاني
2	1	Analytical Biostatistics الاحصاء الحيوي التحليلي		2024-2025 الثالثة فصل ثاني
2	1	Computer Applications تطبيقات الحاسوب 2		2024-2025 الثالثة فصل ثاني
2	2	Clinical Immunology علم المناعة السريري		2024-2025 الرابعة
2	2	Diagnostic Bacteriology علم البكتريا التشخيصية		2024-2025 الرابعة
2	2	Clinical Enzymology السريرية الانزيمات علم		2024-2025 الرابعة
2	2	Diagnostic Parasitology علم الطفيليات التشخيصية		2024-2025 الرابعة
2	2	Blood Transfusion الدم نقل		2024-2025 الرابعة
2	2	Pathology علم الامراض		2024-2025 الرابعة
-	2	Professional Ethics المهنة اخلاقيات		2024-2025 الرابعة
-	1	Research Methods طرق البحث		2024-2025 الرابعة
-	1	Laboratory Management ادارة المختبرات		2024-2025 الرابعة
6	-	Graduation Project مشروع التخرج		2024-2025 الرابعة

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
أ- الاهداف المعرفية	تحقيق مفهوم أمثل لأركان العملية التربوية والعلمية المتمثلة بمثلث التعليم العالي والبحث العلمي ومثلث الاستاذ والطالب والمستلزمات العلمية. أ-1 يكتسب الطالب المعرفة الوافية بالمصطلحات العلمية المستخدمة في المختبرات الطبية. أ-2 ان يتعرف الطالب على انواع المواد والاجهزة المختلفة المستخدمة في مجال المختبرات الطبية. أ-3 تعزيز ثقة الطالب للتعامل مع جميع انواع التحاليل الطبية. أ-4 تنمية قدرة الطالب للتعامل مع الحالات العلاجية المختلفة . أ-5 تعزيز مبدا مشاركة مجموعة من الطلبة لمناقشة حالة مرضية وطريقة علاجها. أ-6 توفير المعرفة الكاملة للطالب التي تمكنه من اعداد خطة علاجية متكاملة للمريض
المهارات	
ب -الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج	ب 1 تعزيز اخلاقيات المهنة والتعامل مع المرضى لدى الخريجين. ب 2 اكتساب الطلبة للمهارات العلمية والعملية والعلاجية المختلفة. ب 3 تعزيز مبدا التعلم المستمر مدى الحياة من اجل الاستمرار في تطوير المهنة. ب4 يتمكن الطالب من اجراء كافة التحاليل على مختلف الاجهزة بطريقة احترافية ب5 ان يكون قادراً على سحب الدم بسلاسة ومهارة
القيم	
ج-الاهداف الوجدانية والقيمية	ج-1 مهارة التفكير حسب قدرة الطالب ability thinking about (think let) الهدف من هذه المهارة ان يعتقد الطالب بما هو ملموس (قدرة الطالب) وفهم متى وماذا وكيف يجب ان يفكر ويعمل على تحسين القدرة على التفكير بشكل معقول. ج-2 مهارة التفكير الناقد (thinking critical) والذي يهدف الى طرح مشكلة وتحليلها منطقياً والوصول الى الحل المطلوب. ج3 -ادراك الطالب ضرورة التوازن بين الحرية والمسؤولية. ج4-مهارة اتخاذ القرار الصائب لمصلحة المريض والمبني على التفكير المنطقي. ج5- شرح منهجية البحث العلمي والطرائق البحث العلمي الحديث والمتطور.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- لقاء المحاضرات والندوات والمؤتمرات العلمية ودروس العمل للاستاذة.
- تزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية.
- افلام تعليمية.
- دورات تدريبية وورش عمل.
- التعليم السريري التطبيقي.

10. طرائق التقييم

- الاختبارات النظرية.
- الاختبارات الشفوية.
- الاختبارات اليومية (Quiz)
- أختبارات الكتب المفتوحة Open book .
- أختبارات الامتحانات البيتية لمدة محدودة Home take examination.
- الاختبارات العملية المختبرية.
- التقارير والدراسات.

\

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
		عام	خاص			ملاك	محاضر
أ.د نضال روؤف مهدي		احياء مجهرية	مناعه سريري			ملاك	---
أ.م.د. سعدي مجد ظاهر		علوم كيمياء	كيمياء لا عضويه اعضويه معدنية			ملاك	
م.د. زينب نوري حامد العاني		علوم الحياة	احياء مجهرية طبية			ملاك	
م.د. سراب خاشع جميل		علوم الحياة	احياء مجهرية طبية			ملاك	---
م.د. كفاح حامد عبدالمجيد		طب اسرة	طب اسرة			ملاك	---
م.د. احمد طلال عناد		علوم الحياة	فسلجة			---	محاضر
م.د. نادية عامر صادق		فلسفة علوم الحياة	علوم الحياة			---	محاضرة
م.د. احمد صادق جابر		علوم الحياة	وراثة			---	محاضر
م.د طارق عبدالرزاق عبدالمجيد		تقنيات احيائه	تقنيات احيائه			ملاك	---
م.د سهير باسم		انسجه مرضيه	انسجه مرضيه			---	محاضر
م.م.عبدالاله محمود طه		علوم الحياة	احياء مجهرية طبية			ملاك	---
م.م. الصفا نصر خلف		الكيمياء الحياتية	كيمياء الحياتية السريرية			---	محاضرة
م.م. استبرق محسن هاشم		علوم الحياة	فسلجة			ملاك	---
م.د بشرى عبدالهادي جسام		علوم الكيمياء	هندسة وراثية وتقنيات احيائية			ملاك	---
م.م ندى مجد حسن		علوم الحياه	علوم الحياه			---	محاضر
م.م. وسن شريف صادق		علوم الحياة	تقنيات احيائية			ملاك	---

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
يتم ارشاد والتوجيه الى عقد ورش و دورات تعريفية للتدريسين الجدد لتعريفهم بانظمه وقواعد العمل على مستوى الكلية والقسم
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
عقد ورش و دورات لاعضاء الهيئة التدريسية للقسم لتطوير مهاراتهم المتعلقة بالتدريس والتعلم وتقييم نتائج التعلم

12. معيار القبول
يتم القبول في برنامج البكالوريوس في كلية الحكمة الجامعة / قسم تقنيات المختبرات الطبية بعد تلبية المتطلبات التالية :
1. ينبغي له / لديه شهادة الثانوية العراقية او مايعادلها.
2. أن يتم القبول من خلال المركزية من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي .
3. يتم توزيع الطلاب على اقسام الكلية كما شملت خطة قبول الطلاب من المعاهد ذات الاختصاص .
4. بما في ذلك قسم تقنيات المختبرات الطبية .
5. يتم اجراء مقابلة داخل القسم لقبول الطلاب .
6. فيما يخص الدراسة المسائية فقد شملت خطة القبول الطلاب الغير مقبولين عن
7. طريق القبول المركزي من كافة دوائر الدولة ومن لديه الرغبة في اكمال تعليمه عن طريق استمارة يتم توزيعها من قبل الكلية مع مراعاة المعدل .

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
1-الموقع الإلكتروني للوزارة وموقع الكلية
2-الموقع الإلكتروني لمديرية الاشراف التربوي في الوزارة.
3- دليل الجامعة.
4-الكتب والمصادر العلمية الخاصة بالكلية
5-المحاضرات التي يلقيها اعضاء الهيئة التدريسية في القسم

14. خطة تطوير البرنامج
يعتزم قسم تقنيات المختبرات الطبية أن يكون رائداً في تطوير طرق جديدة وموجزة وسهلة لكل من المريض وفني المختبرات الطبية، مع وجود كادر تدريسي من ذوي الخبرة والمهنية ذات الكفاءة العلمية العالية والدقيقة، حتى يتمكن من إنشاء جيل رائد في هذا المجال وكن أول من يتخذ هذه الخطوة. كما يطمح قسم تقنيات المختبرات الطبية إلى أن يكون الأول في تطوير المختبرات التي نادراً ما توجد في المؤسسات التعليمية والأكاديمية، مثل مختبر علم المناعة والمختبر الوراثي ومختبر الخلايا الجذعية، بمعدات ذات قدرة وكفاءة عالية للمساهمة في زيادة المستوى الأكاديمي و العلمي للطلاب حتى يتمكنوا من فتح مثل هذه المختبرات بعد التخرج من القسم الذي تحتاجه البلاد بشدة لندرتة في المنطقة .

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	الكيمياء العامة1	فصلي 1	2024-2025\اولى فصل اول
					✓	✓	✓	✓	✓		✓	اساسي	علم المصطلحات الطبية1	فصلي 1	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	علم الاحياء البشري 1	فصلي 1	
						✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اجهزة المختبرات 1	فصلي 1	2024-2025\اولى فصل اول
						✓	✓	✓				اساسي	السلوك المهني1	فصلي 1	
		✓	✓									اساسي	مبادئ الحاسوب 1	فصلي 1	
	✓	✓	✓				✓	✓				اساسي	حقوق الانسان والديمقراطية 1	فصلي 1	2024-2025\اولى فصل اول
		✓	✓									اساسي	اللغة الانجليزية 1	كورسات 1	

	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	الكيمياء العامه 2	فصلي 2	2024-2025\اولى فصل ثاني
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	علم الاحياء البشري 2	فصلي 2	2024-2025\اولى فصل ثاني
		✓	✓											اساسي	اللغة العربيه 2	فصلي 2	2024-2025\اولى فصل ثاني
					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اجهزة المختبرات 2	فصلي 2	2024-2025\اولى فصل ثاني
		✓	✓											اساسي	مبادئ الحاسوب 2	فصلي 2	2024-2025\اولى فصل ثاني
														اساسي	جرائم حزب البعث 2	فصلي 2	2024-2025\اولى فصل ثاني
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تشريح 2	فصلي 2	2024-2025\اولى فصل ثاني
					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	علم البكتريا الطبية 1	فصلي 1	2024-2025\ثانية فصل اول
					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	الكيمياء الحياتية 1	فصلي 1	2024-2025\ثانية فصل اول
								✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	علم الفسلجة البشرية 1	فصلي 1	2024-2025\ثانية فصل اول
								✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	علم الانسجة 1	فصلي 1	2024-2025\ثانية فصل اول

								✓	✓	✓	✓	اساسي	علم الاحياء الجزيني 1	فصلي 1	2024-2025 \ثانية فصل اول
					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	علم الطفيليات الطبية 1	فصلي 1	2024-2025 \ثانية فصل اول
					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	علم البكتريا الطبية 2	فصلي 2	2024-2025 \ثانية فصل ثاني
					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	الكيمياء الحياتية 2	فصلي 2	2024-2025 \ثانية فصل ثاني
								✓	✓	✓	✓	اساسي	علم الفسلجة البشرية 2	فصلي 2	2024-2025 \ثانية فصل ثاني
								✓	✓	✓	✓	اساسي	علم الانسجة 2	فصلي 2	2024-2025 \ثانية فصل ثاني
					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	علم الاحياء الجزيني 2	فصلي 2	2024-2025 \ثانية فصل ثاني
					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	علم الطفيليات الطبية والحشرات 2	فصلي 2	2024-2025 \ثانية فصل ثاني
								✓	✓	✓	✓	اساسي	علم الامراض 1	فصلي 1	2024-2025 \ثالثة فصل اول
								✓	✓	✓	✓	اساسي	علم الدم 1	فصلي 1	2024-2025 \ثالثة فصل اول
					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	علم الفايروسات الطبية 1	فصلي 1	2024-2025 \ثالثة فصل اول

								✓	✓	✓	✓	اساسي	اضطرابات الايض الحيوي 1	فصلي 1	2024-2025\ثالثة فصل اول
								✓	✓	✓	✓	اساسي	الوراثة الطبية 1	فصلي 1	2024-2025\ثالثة فصل اول
					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	علم المناعه	فصلي 1	2024-2025\ثالثة فصل اول
								✓	✓	✓	✓	اساسي	التقنيات المختبرية المتقدمه	فصلي 1	2024-2025\ثالثة فصل اول
		✓	✓									اساسي	تطبيقات الحاسوب 1	فصلي 1	2024-2025\ثالثة فصل اول
								✓	✓	✓	✓	اساسي	علم الامراض 2	فصلي 2	2024-2025\ثالثة فصل ثاني
								✓	✓	✓	✓	اساسي	علم الدم 2	فصلي 2	2024-2025\ثالثة فصل ثاني
					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	علم الفطريات الطبية 2	فصلي 2	2024-2025\ثالثة فصل ثاني
								✓	✓	✓	✓	اساسي	علم الغدد الصماء سريري	فصلي 2	2024-2025\ثالثة فصل ثاني
					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	الوراثة الطبية 2	فصلي 2	2024-2025\ثالثة فصل ثاني
					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	علم المناعه 2	فصلي 2	2024-2025\ثالثة فصل ثاني

✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓					اساسي	الاحصاء الحيوي التحليلي	فصلي 2	2024-2025\ثالثة فصل ثاني
		✓	✓		✓	✓	✓					اساسي	تطبيقات الحاسوب 2	فصلي 2	2024-2025\ثالثة فصل ثاني
					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	علم المناعة السريرية	سنوي	2024-2025\رابع
					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	علم البكتريا التشخيصية	سنوي	2024-2025\رابع
								✓	✓	✓	✓	اساسي	علم الانزيمات السريرية	سنوي	2024-2025\رابع
					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	علم الطفيليات التشخيصية	سنوي	2024-2025\رابع
								✓	✓	✓	✓	اساسي	نقل الدم	سنوي	2024-2025\رابع
					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	علم الامراض النسيجية	سنوي	2024-2025\رابع
					✓	✓	✓					اساسي	اخلاقيات المهنة	سنوي	2024-2025\رابع
✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓				اساسي	طرق البحث	سنوي	2024-2025\رابع
✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	ادارة المختبرات	سنوي	2024-2025\رابع

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مشروع التخرج	سنوي	2024-2025 \ رابع
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-------	--------------	------	------------------

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

نموذج وصف المقرر المرحلة الاولى

1. اسم المقرر	
اللغة الانجليزية	
2. رمز المقرر	

3. الفصل السنة اكورسات	
كورسات	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024-3-17	
5. اشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) \ عدد الوحدات (الكلية)	
15 اسبوع	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	
الاسم :م.م مصطفى سالم	الايميل:
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	1- يدرس الطالب في هذا المقرر مدخلاً في اساس تعلم اللغة الانجليزية 2- يدرس الطالب المستويات اللغوية من صوتية وصرفية ونحوية ودلالية 3- الاطلاع على أبرز الاتجاهات اللغوية 4- الإلمام بالمستوى الدلالي من حيث مظاهره وخصائصه
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
المحاضرات واستخدام السبورة والمناقشة الجماعية والعروض التقديمية باستخدام برنامج PowerPoint	
10. بنية المقرر	

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الفصل الاول					
1	2	تحقيق اهداف معرفية و مهاراتيّة	The Sentence	المحاضرة العرض والفيديو المباشر	التغذية الراجعة والاستجواب
2	2	تحقيق اهداف معرفية و مهاراتيّة	Tenses	المحاضرة بطريقة العرض والفيديو المباشر	التغذية الراجعة والاستجواب
3	2	تحقيق اهداف معرفية و مهاراتيّة و تقييمها	Tenses+ Quiz	المحاضرة بطريقة العرض والفيديو المباشر	التغذية الراجعة والاستجواب
4	2	تحقيق اهداف معرفية و مهاراتيّة	articles	المحاضرة بطريقة العرض والفيديو المباشر	التغذية الراجعة والاستجواب
5	2	تحقيق اهداف معرفية و مهاراتيّة	demonstratives	المحاضرة بطريقة العرض والفيديو المباشر	التغذية الراجعة والاستجواب
6	2	تحقيق اهداف معرفية و مهاراتيّة	How to translate the Sentence into English text?	المحاضرة بطريقة العرض والفيديو المباشر	التغذية الراجعة والاستجواب
7	2	تحقيق اهداف معرفية و مهاراتيّة و تقييمها	Arabic text translation +Quiz	المحاضرة بطريقة العرض والفيديو المباشر	التغذية الراجعة والاستجواب
8	2	تقييم	الاختبار الشهري الأول		
9	2	تحقيق اهداف معرفية و مهاراتيّة	Passive voice and active voice	المحاضرة بطريقة العرض والفيديو المباشر	التغذية الراجعة والاستجواب
10	2	تحقيق اهداف معرفية و مهاراتيّة	Question-tags +interrogative	المحاضرة بطريقة العرض والفيديو المباشر	
11	2	تحقيق اهداف معرفية و مهاراتيّة و وجدانية	Passage and questions	المحاضرة بطريقة العرض والفيديو المباشر	التغذية الراجعة والاستجواب
12	2	تحقيق اهداف معرفية و مهاراتيّة	Parts of speech	المحاضرة بطريقة العرض والفيديو المباشر	التغذية الراجعة والاستجواب
13	2	تحقيق اهداف معرفية و مهاراتيّة	Appropriate academic writing	المحاضرة بطريقة العرض والفيديو المباشر	التغذية الراجعة والاستجواب
14	2	تحقيق اهداف معرفية و مهاراتيّة و تقييمها	What qualification dose the student Need to write a good paragraph?	المحاضرة بطريقة العرض والفيديو المباشر	التغذية الراجعة والاستجواب

		+Quiz			
		امتحان السعي للفصل الدراسي الأول			15
الفصل الثاني					
التغذية الراجعة والاستجاب	المحاضرة بطريقة العرض والفيديو المباشر	How to replace The phrasal verbs in the sentence with more appropriate verb	تحقيق اهداف معرفية و مهاراتي	2	16
التغذية الراجعة والاستجاب	المحاضرة بطريقة العرض والفيديو المباشر	Auxiliary verbs	تحقيق اهداف معرفية و مهاراتي	2	17
التغذية الراجعة والاستجاب	المحاضرة بطريقة العرض والفيديو المباشر	Present tenses	تحقيق اهداف معرفية و مهاراتي	2	18
التغذية الراجعة والاستجاب	المحاضرة بطريقة العرض والفيديو المباشر	Past tenses	تحقيق اهداف معرفية و مهاراتي	2	19
التغذية الراجعة والاستجاب	المحاضرة بطريقة العرض والفيديو المباشر	Modal verbs	تحقيق اهداف معرفية و مهاراتي	2	20
التغذية الراجعة والاستجاب	المحاضرة بطريقة العرض والفيديو المباشر	Time expressions	تحقيق اهداف معرفية و مهاراتي	2	21
التغذية الراجعة والاستجاب	المحاضرة بطريقة العرض والفيديو المباشر	reported speech	تحقيق اهداف معرفية و مهاراتي	2	22
التغذية الراجعة والاستجاب	المحاضرة بطريقة العرض والفيديو المباشر	Conditional	تحقيق اهداف معرفية و مهاراتي	2	23
التغذية الراجعة والاستجاب	المحاضرة بطريقة العرض والفيديو المباشر	Future forms	تحقيق اهداف معرفية و مهاراتي	2	24
التغذية الراجعة والاستجاب	المحاضرة بطريقة العرض والفيديو المباشر	As, like	تحقيق اهداف معرفية و مهاراتي	2	25
التغذية الراجعة والاستجاب	المحاضرة بطريقة العرض والفيديو المباشر	امتحان السعي للفصل الدراسي الثاني	تحقيق اهداف وجدانية والقيمية	2	26
التغذية الراجعة والاستجاب	المحاضرة بطريقة العرض والفيديو المباشر	adjectives	تحقيق اهداف معرفية و مهاراتي	2	27
التغذية الراجعة والاستجاب	المحاضرة بطريقة العرض والفيديو المباشر	الامتحان الشفهي	تحقيق اهداف وجدانية والقيمية	2	28
التغذية الراجعة والاستجاب	المحاضرة بطريقة العرض	مراجعة المادة والاستعداد	تحقيق اهداف معرفية و مهاراتي وجدانية	2	29

	والفيديو المباشر	للامتحانات النهائية			
30	2	تحقيق اهداف معرفية و مهاراتية و وجدانية	مراجعة المادة والاستعداد للامتحانات النهائية	المحاضرة بطريقة العرض والفيديو المباشر	التغذية الراجعة والاستجاب
11. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من (40 السعي+60 عملي+نظري نهائي)=100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والاجراءاتالعملية والشهريه والتحريريه والتقارير....الخ					
12. مصادر التعلم والتدريس					
كتب المقرر المطلوبة			new headway plus		
المراجع الرئيسية			john soars 2012		
الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها			Oxford Modern English Grammar		
المراجع الالكترونية مواقع الانترنت			لا يوجد		
			https://learnenglish.britishcouncil.org/english-grammar-reference		

نموذج وصف المقرر المرحلة الاولى

1.	اسم المقرر
	سلوك المهني والأمان البايولوجي
2.	رمز المقرر

3.	الفصل\ السنة اكرسات
	فصلي
4.	تاريخ اعداد هذا الوصف
	2024\3\13
5.	اشكال الحضور المتاحة
	حضور
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلي) عدد الوحدات (الكلي)
	2 ساعة
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي
	الاسم: م.د. طارق عبدالرزاق الايميل:
8.	اهداف المقرر
	اهداف المادة الدراسية
	1- يهدف المقرر إلي تعليم الطالب مبادئ السلوك المهني 2- أن يكون الطالب ملما في أكتساب المفاهيم والمهارات الأساسية في السلوك المهني وكيف تعامل معه الكادر الصحي 3- اكساب الطالب معرفة بالطرق الحديثة في مبدء السلوك المهني
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم
	المحاضرات واستخدام السبورة والمناقشة الجماعية والعروض التقديمية باستخدام برنامج PowerPoint

10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة تحقيق اهداف (معرفية او مهاراتية او وجدانية والقيمة او مهارات عامة)	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
فصل اول					
1	2 نظري	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	مبادئ اداب المهنة في مراحل التطورات الحضارية	محاضرة النظري	مناقشة صفية
2	2 نظري	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	المهني السلوك تعريفه – مفهومه تطبيقاته العملية – العلاقة بين العاملين ورؤسائهم	محاضرة النظري	مناقشة صفية
3	2 نظري	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	خصائص وصفات العاملين في الحقل الصحي	محاضرة النظري	واجب بيتي
4	2 نظري	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	الانماط السلوكية / الانسانية – التفاعلية – الجمعية تعريفها , طبيعتها , دوافعها , تفسيراتها , تفسيراته	محاضرة النظري +مختبر عملي	اسئلة متنوعة
5	2 نظري	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	اساليب الاتصال/ اللغوية وغير اللغوية	محاضرة النظري	Quiz
6	2 نظري	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	الاتجاهات والميول السلوكية	محاضرة النظري	واجب بيتي
7	2 نظري	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	الاتجاهات والميول السلوكية تعريفها , تصنيفها , العوامل المؤثرة	محاضرة النظري	نقاش جماعي
8	2 نظري	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	انماط الشخصية , كيفية التعامل معها , تعريف الشخصية	محاضرة النظري	حل تمارين +واجب اضافي

9	2نظري	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	الامان في المختبرات : تعليماته وادواته	محاضرة النظري	مناقشة صفية
10	2نظري	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	انواع المختبرات , اجهزة المختبر	محاضرة النظري	استنباط اسئلة من الطالب
11	2نظري	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	الاجهزة التي لها علاقة بالتلوث وطريقة الوقاية من العدوى	محاضرة النظري	مراجعة وحل تمارين
13+12	2نظري	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	التعقيم + مخاطر العمل في المختبرات الطبية وطرق الوقاية منها	محاضرة النظري	صفية مناقشة
15+14	2نظري	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	السلامه المهنيه الوقايه من مخاطر العمل والحوادث	محاضرة النظري	مناقشة صفية
16	2	تقييم	أمتحان نهاية الفصل الأول	أمتحان نظري + أمتحان عملي	أمتحان

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من (40 السعي+60 عملي+نظري نهائي)=100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والاجراءاتالعملية والشهريه والتحريريه والتقارير....الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

كتب المقرر المطلوبة	1. Laboratory Safety Manual / October 2017 / University of Washington 2. كتيب السلوك المهني للأطباء تأليف للحكيم راجي التكريتي
المراجع الرئيسية	لا يوجد
الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها	لا يوجد
المراجع الالكترونية مواقع الانترنت	لا يوجد

نموذج وصف المقرر المرحلة الاولى

13. اسم المقرر	
الكيمياء العامة	
14. رمز المقرر	

15. الفصل/ السنة اكرسات	
فصلي	
16. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024-3-14	
17. اشكال الحضور المتاحة	
حضوري	
18. عدد الساعات الدراسية (الكلي) عدد الوحدات (الكلي)	
75 ساعة	
19. اسم مسؤول المقرر الدراسي	
الاسم: أ.م.د. سعدي محمد ظاهر	الايميل:
20. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية أهداف المقرر: يتعرف الطالب بشكل بشكل موسع عن مفاهيم الكيمياء العامة عموماً والكيمياء التحليلية والعضوية خصوصاً. الهدف العام: التعرف على كيفية إجراء التفاعلات الكيميائية وتحضير المحاليل القياسية والتراكيز المختلفة. الهدف الخاص: يتعرف الطالب على كيفية التعامل المختبري واخذ المحاذير والاحتياطات من التعامل المواد الكيميائية واجهزة المختبر.	
21. استراتيجيات التعليم والتعلم	
المحاضرات واستخدام السبورة والمناقشة الجماعية والعروض التقديمية باستخدام برنامج PowerPoint	
22. بنية المقرر	

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
فصل الاول					
1	2	معرفة مهاراتيية ووجدانيية	Introduction to chemistry. (Matter, Structure of atoms, periodic table, isotopes, atomic number), mass number)	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
2	2	معرفة مهاراتيية ووجدانيية	Introduction to chemistry, composition of matter, types of bonds)	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
3	2	معرفة مهاراتيية ووجدانيية	Introduction to Analytical chemistry, Method of analysis, Types of solutions, standard solution.	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
4	2	معرفة مهاراتيية ووجدانيية	Molar solution, normal solution, part per million.	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
5	2	معرفة مهاراتيية ووجدانيية	Acid base theory, Chemical reaction, pH neutralization reaction (I).	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
6	2	معرفة مهاراتيية ووجدانيية	Acid base theory, Chemical reaction, pH neutralization (II). reaction	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
7	2	معرفة مهاراتيية ووجدانيية	Periodic table.	أمتحان نصف الفصل	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
8	2	معرفة مهاراتيية ووجدانيية	Equilibrium constant, buffer	محاضرة حضورية	امتحانات

اسبوعية وشهرية ومناقشات		solution.			
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Acid-base titration	معرفية مهارتية ووجدانية	2	9
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Oxidation- reduction reaction and titration.	معرفية مهارتية ووجدانية	2	10
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Spectroscopy, Beer`s Lambert law.	معرفية مهارتية ووجدانية	2	11
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Spectroscopy, Beer`s Lambert law.	معرفية مهارتية ووجدانية	2	12
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Carbohydrates, classification and biological function (I)	معرفية مهارتية ووجدانية	2	13
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Carbohydrates, classification and biological function (II)	معرفية مهارتية ووجدانية	2	14
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Lipids, classification and biological function (I)	معرفية مهارتية ووجدانية	2	15
				فصل الثاني	
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Lipids, classification and biological function (II)	معرفية مهارتية ووجدانية	2	16
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Amino acid, classification and	معرفية مهارتية ووجدانية	2	17

		biological function (I).			
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Amino acid, classification and biological function (II).	معرفية مهارتية ووجدانية	2	18
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	أمتحان نصف الفصل	Review and exam	معرفية مهارتية ووجدانية	2	19
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Nucleotide and Nucleic acid, definition and classification (I).	معرفية مهارتية ووجدانية	2	20
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Nucleotide and Nucleic acid, biological function and difference between DNA and RNA (II).	معرفية مهارتية ووجدانية	2	21
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	1-General properties of enzymes. a. Active sites, b. catalytic efficiency, c. specificity, d. cofactors, e. regulation, f. location within the cell. 2-Factor affecting reaction velocity,	معرفية مهارتية ووجدانية	2	22
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Vitamins, definition and classification, daily requirement on	معرفية مهارتية ووجدانية	2	23
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Solar energy technology, availability of solar radiation.	معرفية مهارتية ووجدانية	2	24
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Nanotechnology.	معرفية مهارتية ووجدانية	2	25
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Revision	معرفية مهارتية ووجدانية	2	26

23. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من (40 السعي+60 عملي+نظري نهائي) =100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والاجراءات العملية والشهريه والتحريري والتقاير....الخ

24. مصادر التعلم والتدريس

1. Clinical chemistry in diagnosis and

كتب المقرر المطلوبة

treatment , Joan F. Zilva , 5th Edition 1989 . 2. Fundamentals of clinical chemistry, Norbert W. Tiets , 2nd Edition 1982 . 3. Ralph Petrucci, Jeffry Madura, et al. , “General Chemistry: Principles and Modern Applications”, 2016	
لا يوجد	المراجع الرئيسية
لا يوجد	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها
لا يوجد	المراجع الالكترونية مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر المرحلة الاولى

25. اسم المقرر	
حقوق الانسان والديمقراطية	
26. رمز المقرر	

27. الفصل السنة اكورسات	
فصلي	
28. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024-11-20	
29. اشكال الحضور المتاحة	
حضور	
30. عدد الساعات الدراسية (الكلي) عدد الوحدات (الكلي)	
31. اسم مسؤول المقرر الدراسي	
الاسم:م.م. سيف نايف	الايميل: saif.naeif@hiuc.edu.iq
32. اهداف المقرر	
1. التطور التاريخي لحقوق الإنسان: دراسة التطور التاريخي لفهم حقوق الإنسان من الحضارات القديمة إلى العصور الحديثة. 2 حقوق الإنسان في الشرائع السماوية: التركيز على حقوق الإنسان في الإسلام وكيف تم تضمينها في الشريعة الإسلامية. 3 اعتراف إقليمي بحقوق الإنسان: فحص اعتراف الأقاليم الأوروبي، الأمريكي، الإفريقي الإسلامي، والعربي بحقوق الإنسان. 4 دور المنظمات غير الحكومية: دراسة دور المنظمات مثل اللجنة الدولية للصليب الأحمر ومنظمة العفو الدولية في حماية حقوق الإنسان. 5 الإطار القانوني الدولي والإقليمي: التركيز على المواثيق الدولية والإقليمية، مثل الاعلان العالمي لحقوق الإنسان. 6 تحليل حقوق الإنسان في التشريعات الوطنية دراسة كيفية ترجمة حقوق الإنسان في التشريعات الوطنية، مع التركيز على الدستور العراقي. 7 تصنيف حقوق الإنسان وضماناتها:	اهداف المادة الدراسية

فهم مختلف أشكال حقوق الإنسان والضمانات الدستورية والقضائية والسياسية لحمايتها.	
--	--

33. استراتيجيات التعليم والتعلم

تشجيع الطلاب على المشاركة في مناقشات تفاعلية حول تطور حقوق الإنسان عبر التاريخ. مشروعات بحثية: توجيه الطلاب في إعداد مشروعات بحثية تستكشف تطور حقوق الإنسان في فترات تاريخية محددة. استخدام التكنولوجيا تضمين وسائل تكنولوجيا لتعزيز تفاعل الطلاب وتقديم المعلومات بشكل أكثر تفاعلية. ورش العمل والتمثيل العملي: إجراء ورش عمل تفاعلية وأنشطة تمثيل لفهم أعمق لمفاهيم حقوق الإنسان. تقديم تقييم مستمر: تقديم تقييم مستمر لفحص تقدم الطلاب وفهمهم لتطور حقوق الإنسان على مر العصور

34. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
فصل اول					
1	2	معرفة مهاراتي ووجداني	التطور التاريخي لحقوق الانسان حقوق الانسان في الحضارات القديمة (حضارة وادي الرافدين والحضارات القديمة الأخرى	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
2	2	معرفة مهاراتي ووجداني	حقوق الانسان في الشرائع الساوية مع التركيز على حقوق الانسان في الاسلام. حقوق الانسان في العصور الوسطى والحديثة	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
3	2	معرفة مهاراتي ووجداني	الاعتراف الاقليمي بحقوق الانسان على الصعيد الأوروبي الأمريكي، الأفريقي الإسلامي العربي	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
4	2	معرفة مهاراتي ووجداني	المنظمات غير الحكومية ودورها في حقوق الانسان اللجنة الدولية للصليب الاحمر، منظمة العفو الدولية، منظمة مراقبة حقوق الانسان المنظمة العربية لحقوق الانسان	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
5	2	معرفة مهاراتي ووجداني	حقوق الانسان في المواثيق الدولية والاقليمية والتشريعات الوطنية. حقوق الانسان في	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية

وشهرية ومناقشات		المواثيق الدولية (الاعلان العالمي لحقوق الانسان العهدين الدوليين الخاصين بحقوق الانسان)			
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	حقوق الانسان في المواثيق الاقليمية (الاتفاقية الأوروبية لحقوق الانسان الاتفاقية الأمريكية لحقوق الانسان الميثاق الأفريقي لحقوق الانسان الميثاق العربي لحقوق الانسان)	معرفية مهارتية ووجدانية	2	6
		امتحان نصف السنة	معرفية مهارتية ووجدانية	2	7
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	حقوق الانسان في التشريعات الوطنية (الدستور العراقي)	معرفية مهارتية ووجدانية	2	8
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	اشكال واجبال حقوق الانسان اشكال حقوق الانسان الحقوق الفردية الحقوق الجماعية اجيال حقوق الانسان الجيل الأول الحقوق المدنية والسياسية)، (الجيل الثاني الحقوق الاقتصادية والاجتماعية)، (الجيل الثالث حقوق الانسان الحديثة ، الوعي الماني والبيئي)	معرفية مهارتية ووجدانية	2	9
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	ضمانات حقوق الانسان وحمايتها على الصعيد الوطني الضمانات الدستورية والقضائية والسياسية	معرفية مهارتية ووجدانية	2	10
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	ضمانات حقوق الإنسان وحمايتها على الصعيدين الاقليمي والدولي (دور) الامم المتحدة، دور المنظمات الاقليمية جريمة الإبادة الجماعية	معرفية مهارتية ووجدانية	2	11
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	تصنيف الحريات العامة الحريات الأساسية والفردية حرية الامن والشعور بالاطمئنان حرية الذهاب والاياب، الحرية الشخصية	معرفية مهارتية ووجدانية	2	12
امتحانات اسبوعية	محاضرة حضورية	الحريات الفكرية والثقافية حرية الرأي حرية المعتقد حرية التعليم حرية الصحافة حرية التجمع حرية تشكيل الجمعيات	معرفية مهارتية ووجدانية	2	13

وشهرية ومناقشات					
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	الحريات الاقتصادية والاجتماعية حرية العمل حرية التملك حرية التجارة والصناعة	معرفية مهارتية ووجدانية	2	14
		الاستعداد للامتحان النهائي	معرفية مهارتية ووجدانية	2	15
35. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من (40 السعي+60 عملي+نظري نهائي)=100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والاجراءات العملية والشهريه والتحريري والتقارير....الخ					
36. مصادر التعلم والتدريس					
1. "حقوق الإنسان في العالم العربي: القضايا والتحديات"، تأليف: علي حجازي وجمال شعت الطبعة: الطبعة الثانية العام 2017 2. مبادئ حقوق الإنسان المفاهيم والقضايا الحديثة"، تأليف: أحمد الم " النصوص المطلوبة نعم وغسان حمدان الطبعة: الطبعة الأولى، العا 2019			كتب المقرر المطلوبة		
لا يوجد			المراجع الرئيسية		
1. "حقوق الإنسان والديمقراطية"، تأليف: مصطفى كامل محمود الطبعة الأولى، العام 2015. 2. "تاريخ حقوق الإنسان في العصور القديمة والوسطى"، تأليف نبيل رزق. الطبعة: الطبعة الثالثة، العام 2012. 3. "حقوق الإنسان في العراق الواقع والتحديات"، تأليف: سعد الله عباس وقت الظهيرة النصوص الموصى بها الطبعة: الطبعة الأولى، العام 2014. 4. "حقوق الإنسان في العراق المفهوم والتطور"، تأليف: عبد الكريم 4 السامرائي الطبعة: الطبعة الأولى، العام 2018. 5. "حقوق الإنسان في العراق بين التحديات والآفاق"، تأليف: محمد السامرائي ولقاء الحربي الطبعة: الطبعة الأولى، العام 2020 مكتبة كلية العلوم السياسية جامعة بغداد الإلكترونية			الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها		
			المراجع الالكترونية مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر المرحلة الاولى

36. اسم المقرر	
علم الاحياء البشري	
37. رمز المقرر	

38. الفصل\ السنة أكورسات	
فصلي	
39. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024-3-13	
40. اشكال الحضور المتاحة	
حضور	
41. عدد الساعات الدراسية (الكلي) عدد الوحدات (الكلي)	
112 ساعه	
42. اسم مسؤول المقرر الدراسي	
الاسم: م.م. وسن شريف	الايميل:
43. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية 1) علم البيولوجي الطبي من العلوم الساسية المهمة لطلبة كليات الطب والكليات ذات العالقة والمماثلة لها، وعلم البيولوجي يدرس العديد من اشكال الحياة المختلفة وكذلك عالقتها المتبادلة مع الوسط المحيط وعالقتها بالعلوم اخرى. 2) علم البيولوجي يعطي تصور واضح عن المخلوقات الحية بمعرفة بنيتها ووظائفها. 3) من اهم مبادئ علم البيولوجي ان جميع المخلوقات تتكون من خاليا، ويدرس هذا العلم تطور تلك الخاليا في الحيوان وجميع ظواهر الحياة مثل النمو، التركيب، الوظيفة، الحركة، النقال، التكاث والتكيف وغيرها.	

44. استراتيجيات التعليم والتعلم					
المحاضرات واستخدام السبورة والمناقشة الجماعية والعروض التقديمية باستخدام برنامج PowerPoint					
45. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
فصل اول					
1	4	الطالب يفهم الدرس	Definition of Biology, The Science of Biology, Importance of study Biology, Cell Theory, Some subdivision of Biology	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
2	4	الطالب يفهم الدرس	The Kingdom of living things, Classification of Organisms, Categories of Classification of Organisms, The five Kingdom Scheme of Classification	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
3	4	الطالب يفهم الدرس	Cell Structure, Organelles and Functions, Physical Properties of Cells	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
4	4	الطالب يفهم الدرس	Cell Membrane, Structure, Functions, Endocytosis, Exocytosis	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
5	4	الطالب يفهم الدرس	Chemical composition of Cells, Biochemistry of cell	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية

وشهرية ومناقشات					
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Prokaryotes Cells, Eukaryotes Cells, Difference, Characteristics and Comparison	الطالب يفهم الدرس	4	6
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	The Characteristics of living things (Organisms), Evaluation, ,Adaptation Respiration, Homeostasis, Metabolism, Anabolism, Catabolism, Respond to stimuli, Reproduction	الطالب يفهم الدرس	4	7
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	امتحان نصف الفصل	امتحان			8
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Cell Division (Mitosis)	الطالب يفهم الدرس	4	9
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Cell Division (Meiosis)	الطالب يفهم الدرس	4	10

11	4	الطالب يفهم الدرس	Inheritance, Genetic Concepts and Principles	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
12	4	الطالب يفهم الدرس	Gene Expression, Concepts, Mechanism of action	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
13	4	الطالب يفهم الدرس	Organ Systems (Digestive, Circulatory, Respiratory, Urinary, Muscularly Nervous) Systems	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
14	4	الطالب يفهم الدرس	Viruses, Virioids, Prions, Bacteriophages, Viral life cycle, Characteristics Shapes, Viral Human Diseases, Harmful of Viruses	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
15	4	الطالب يفهم الدرس	Kingdom of Monera: Phylum Schizophyta (Bacteria), Classification Structure, Morphology, Growth, Function, Motility	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
16			امتحان	امتحان نهائية الفصل	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات

46. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من (40 السعي+60 عملي+نظري نهائي) =100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والاجراءاتالعملية والشهريه والتحريريـه والتقارير....الخ	
47. مصادر التعلم والتدريس	
كتب المقرر المطلوبة	Prof. Gonsalves, Biology 25: Human Biology, Los Angeles City College, Loosely Based on Mader's Human .Biology, 7th edition.
المراجع الرئيسية	لا يوجد
الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها	لا يوجد
المراجع الالكترونية مواقع الانترنت	لا يوجد

نموذج وصف المقرر المرحلة الاولى

48. اسم المقرر					
اجهزة المختبرات					
49. رمز المقرر					

50. الفصلا السنة اكورسات					
فصلي					
51. تاريخ اعداد هذا الوصف					
2024-3-14					
52. اشكال الحضور المتاحة					
حضور					
53. عدد الساعات الدراسية (الكلي)عدد الوحدات (الكلي)					
90 ساعة					
54. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
الاسم: م.م. وسن شريف الايميل:					
55. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			تهدف المادة الى ان يكون الطالب في نهاية العام الدراسي قادرا على التعرف على : 1. انواع المجاهر الالكترونية والضوئية 2. الموازين وانواعها 3. اجهزة التحليل الطيفي 4. الحاضنة والفران وجهاز الطرد المركزي 5. الالكتروفورسز		
56. استراتيجيات التعليم والتعلم					
المحاضرات واستخدام السبورة والمناقشة الجماعية والعروض التقديمية باستخدام برنامج PowerPoint					
57. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	الطالب يفهم الدرس	General introduction and Ordinary	محاضرة حضورية	امتحانات

اسبوعية وشهرية ومناقشات		Microscope			
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Light Microscopes Microscopes Depending on lens :system Simple .1 microscope Compound .2 microscope Parts & principle of the microscope Illumination, Magnification and resolution Setting up & Applications Care & safety	الطالب يفهم الدرس	2	2
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Light Microscopes Microscopes Depending on lens :system Simple .1 microscope Compound .2 microscope Parts & principle of the microscope Illumination, Magnification and resolution Setting up & Applications Care & safety	الطالب يفهم الدرس	2	3
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Light Microscopes Microscopes Depending on :optical technique Bright field .1 microscope Dark field .2 microscope	الطالب يفهم الدرس	2	4

		Phase Contrast .3 microscope Fluorescent .4 microscope Parts & principle Setting up & Applications Care & safety			
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Light Microscopes Microscopes Depending on :optical technique Bright field .1 microscope Dark field .2 microscope Phase Contrast .3 microscope Fluorescent .4 microscope Parts & principle Setting up & Applications Care & safety	الطالب يفهم الدرس	2	5
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Light Microscopes Microscopes Depending on :optical technique Bright field .1 microscope Dark field .2 microscope Phase Contrast .3 microscope Fluorescent .4 microscope Parts & principle Setting up & Applications Care & safety	الطالب يفهم الدرس	2	6
امتحانات	محاضرة حضورية	Light Microscopes Microscopes Depending on	الطالب يفهم الدرس	2	7

اسبوعية وشهرية ومناقشات		:optical technique Bright field .1 microscope Dark field .2 microscope Phase Contrast .3 microscope Fluorescent .4 microscope Parts & principle Setting up & Applications Care & safety			
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	امتحان نصف الفصل	امتحان			8
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Electron Microscope Parts & principle Magnification & resolution Applications	الطالب يفهم الدرس	2	9
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Spectrophotometer Parts & principle setting up & Calibration Uses and care	الطالب يفهم الدرس	2	10
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Spectrophotometer Parts & principle setting up & Calibration Uses and care	الطالب يفهم الدرس	2	11
امتحانات اسبوعية	محاضرة حضورية	Centrifugation Parts & principle of the centrifuge	الطالب يفهم الدرس	2	12

وشهرية ومناقشات		Types & Applications Care and safety			
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Autoclave Principle & Applications Care and safety	الطالب يفهم الدرس	2	13
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Microbiological Safety Cabinet Types of safety cabinet Principle & Applications Maintenance of safety cabinet	الطالب يفهم الدرس	2	14
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	incubator Types of incubators Principle & Applications Care of incubator	الطالب يفهم الدرس	2	15
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	امتحان نهائية الفصل	امتحان			16
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Balance Types - Parts - Applications - - Advantages Disadvantage	الطالب يفهم الدرس	2	17
58. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من (40 السعي+60 عملي+نظري نهائي) =100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والاجراءاتالعملية والشهريه والتحريريـه والتقارير....الخ					

-1Braybrook, Julian H. "Biocompatibility: Assessment of Medical Devices and Materials." Biocompatibility: Assessment of Medical Devices and Materials, by Julian H. Braybrook (Editor), ISBN 0-471-96597-9. Wiley-VCH, December 1996. (1996): 246. -2Ninfa, Alexander; Ballou, David; Benore, Marilee (2009). Fundamental Laboratory Approaches for Biochemistry and Biotechnology. United Kingdom: Webster, John. Medical instrumentation: application and design. John Wiley & Sons, 2009	كتب المقرر المطلوبة
لا يوجد	المراجع الرئيسية
لا يوجد	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها
لا يوجد	المراجع الالكترونية مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر المرحلة الثانية

60. اسم المقرر	
كيمياء حياتية	
61. رمز المقرر	

62. الفصل/ السنة اكويسات	
سنوي	
63. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024-3-15	
64. اشكال الحضور المتاحة	
حضور	
65. عدد الساعات الدراسية (الكلية) عدد الوحدات (الكلية)	
150	
66. اسم مسؤول المقرر الدراسي	
الاسم: م.م. فاطمه عزيز	الايميل:
67. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	أ-تعريف الطالب بالطرق الخاصة للادارة الصحيحة للمختبرات الطبية ب-تعريف الطالب بانواع المختبرات ومهام مسؤول المختبر ت-التعرف على الاساليب الحديثة لادارة المختبرات كاداة استخدام الانترنت لحفظ البيانات واستخدامها ث-مواصفة مدير المختبر للادارة والقيادة والتنظيم والتخطيط للعمل والتحمل ج-تعريف الطالب بالطريقة المتبعة عالميا لكتابة الب العلمي
68. استراتيجيات التعليم والتعلم	
المحاضرات واستخدام السبورة والمناقشة الجماعية والعروض التقديمية باستخدام برنامج PowerPoint	

69. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4 (2 نظري + 2 عملي)	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	Introduction of biochemistry, Metabolism (Anabolism & Catabolism), Production of Energy	محاضرة حضورية + مختبر عملي	المشاركات الصفيه
2	4 (2 نظري + 2 عملي)	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	Biochemistry and metabolism in illness and recovery. Obesity. Stress. Exercises	محاضرة حضورية + مختبر عملي	المشاركات الصفيه/ Quiz
3	4 (2 نظري + 2 عملي)	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	Biochemistry and metabolism in illness and recovery. Obesity. Stress. Exercises	محاضرة حضورية + مختبر عملي	المشاركات الصفيه/ Quiz
4	4 (2 نظري + 2 عملي)	تحقيق أهداف معرفيه	Biochemistry nutrition. dietary. Its direct effect with maintain health and preventive	محاضرة حضورية + مختبر عملي	المشاركات الصفيه
5	4 (2 نظري + 2 عملي)	تحقيق أهداف معرفيه	Biochemistry nutrition. dietary. Its direct effect with maintain health and preventive	محاضرة حضورية + مختبر عملي	المشاركات الصفيه/ Quiz / تعليميه جاهزه
6	4 (2 نظري + 2 عملي)	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	Biochemistry has A Biochemical Basis in all diseases and sciences	محاضرة حضورية + مختبر عملي	المشاركات الصفيه/ Quiz
7	4 (2 نظري + 2 عملي)	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	Biochemistry has A Biochemical Basis in all diseases and sciences	محاضرة حضورية + مختبر عملي	المشاركات الصفيه

المشاركات الصفية	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Biochemistry at Water PH , acid base balance	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	4 (2نظري+ 2عملي)	8
امتحان	امتحان	امتحانات شهرية	تقييم	4 (2نظري+ 2عملي)	9
المشاركات الصفية	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Biochemistry and electrolytes	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4 (2نظري+ 2عملي)	10
المشاركات الصفية/ Quiz	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Metabolism of Carbohydrate:	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	4 (2نظري+ 2عملي)	11
المشاركات الصفية/ Quiz	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Metabolism of Carbohydrate:	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	4 (2نظري+ 2عملي)	12
المشاركات الصفية	محاضرة حضورية + مختبر عملي	ATP Synthesis The Role of ATP in Carbohydrate reactions	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	4 (2نظري+ 2عملي)	13
المشاركات الصفية	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Lipids. * Biosynthesis, oxidation and Types of Lipids. Metabolism of glycerol	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4 (2نظري+ 2عملي)	14
المشاركات الصفية	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Lipids. * Biosynthesis, oxidation and Types of Lipids. Metabolism of glycerol	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4 (2نظري+ 2عملي)	15
المشاركات الصفية	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Lipids. * Biosynthesis, oxidation and Types of Lipids. Metabolism of glycerol	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4 (2نظري+ 2عملي)	16

فصل الثاني	عطلة نصف السنة	2024-1-14 لغاية 2024-1-21		
17	4 (2 نظري + 2 عملي)	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	Hormones Classification functions, Metabolism. (Its receptors and types of receptors and degradation)	محاضرة حضورية + مختبر عملي
18	4 (2 نظري + 2 عملي)	تحقيق أهداف معرفيه	Hormones Classification functions, Metabolism. (Its receptors and types of receptors and degradation)	المشاركات الصفيه / Quiz
19	4 (2 نظري + 2 عملي)	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	Proteins: Structures and Functions of proteins and enzyme. Amino acids peptides	المشاركات الصفيه / Quiz
20	4 (2 نظري + 2 عملي)	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	Proteins: Structures and Functions of proteins and enzyme. Amino acids peptides	المشاركات الصفيه
21	4 (2 نظري + 2 عملي)	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	Proteins: Structures and Functions of proteins and enzyme. Amino acids peptides	المشاركات الصفيه
22	4 (2 نظري + 2 عملي)	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	Metabolism of purine and pyrimidine	المشاركات الصفيه /
23	4 (2 نظري + 2 عملي)	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	Metabolism of purine and pyrimidine	المشاركات الصفيه
24	4 (2 نظري + 2 عملي)	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	Vitamins types and Biochemical reactions	المشاركات الصفيه
25	4 (2 نظري + 2 عملي)	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	Vitamins types and Biochemical reactions.	المشاركات الصفيه

المشاركات الصفية / Quiz	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Minerals: • Definition, Classification • Dietary sources • Functions • Absorption, synthesis, metabolism, storage and excretion.	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4 (2نظري+ 2عملي)	26
المشاركات الصفية	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Minerals: • Definition, Classification • Dietary sources • Functions • Absorption, synthesis, metabolism, storage and excretion.	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	4 (2نظري+ 2عملي)	27
المشاركات الصفية	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Minerals: • Definition, Classification • Dietary sources • Functions • Absorption, synthesis, metabolism, storage and excretion.	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	4 (2نظري+ 2عملي)	28
المشاركات الصفية	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Hormones Classification functions, Metabolism. (Its receptors and types of receptors and degradation)	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	4 (2نظري+ 2عملي)	29
70. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من (40 السعي+60 عملي+نظري نهائي) =100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفويه والاجراءاتالعملية والشهريه والتحريريـه والتقارير....الخ					
71. مصادر التعلم والتدريس					
المحاضرات.			كتب المقرر المطلوبة		
لا يوجد			المراجع الرئيسية		
لا يوجد			الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها		
https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK2392/			المراجع الالكترونية مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر المرحلة الثانية

72. اسم المقرر					
فلسفة					
73. رمز المقرر					

74. الفصل\ السنة \كورسات					
سنوي					
75. تاريخ اعداد هذا الوصف					
2024-3-15					
76. اشكال الحضور المتاحة					
حضور					
77. عدد الساعات الدراسية (الكلية) عدد الوحدات (الكلية)					
120 ساعه					
78. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
الاسم: م.د. احمد طلال					
الايميل:					
79. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			يهدف المقرر من اعطاء الطالب فكرة موسعة وحديثة عن علم الفلسفة والمديات الطبيعية وغير الطبيعية للبيئة الفلسجية في الجسم بالاضافة للتغيرات التي تحدث عند الاصابة بالإمراض المختلفة		
80. استراتيجيات التعليم والتعلم					
المحاضرات واستخدام السبورة والمناقشة الجماعية والعروض التقديمية باستخدام برنامج PowerPoint					
81. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
فصل اول					
1	4 (2نظري+ 2عملي)	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	Introduction (Function organization of the human body, Cell physiology, Cell	محاضرة +مختبر عملي	مناقشة صفية

		membrane , Cell components , Cell Junction)			
تقرير تجريبي	محاضرة + مختبر عملي	Body fluid (Type of body fluids, Intracellular and extracellular, Daily intake of water, Daily loss of body water, Constituents of extracellular and intracellular fluids, Major factors contribute to the movement of fluid, Specialized Fluids of the Body) Edema (Types of Edema, Causes of edema, Measurement of body fluid volume, Dehydration, Types of dehydration, Classification, Causes, Signs and Symptoms of Dehydrations)	تحقيق أهداف معرفيه و مهاراتييه	4 (2نظري+ 2عملي)	2
اسئلة متنوعة	محاضرة + مختبر عملي	Homeostasis and Transport across cell membrane (Diffusion (passive), Carrier-mediated transport (passive or active), Vesicular transport).	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتييه	4 (2نظري+ 2عملي)	3
presentation		Seminars	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتييه	4 (2نظري+ 2عملي)	4
presentation		Seminars	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	4 (2نظري+ 2عملي)	5
نقاش جماعي	محاضرة + مختبر عملي	BLOOD (Composition of blood , Hematocrit, Plasma , Functions of blood), Red blood cells (Genesis of R.B.C, polycythemia, Anemia, Destruction of R.B.C.s)	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	4 (2نظري+ 2عملي)	6
حل تمارين + واجب اضافي	محاضرة + مختبر عملي	White Blood Cells (Types of W.B.C. , Genesis of the leukocytes, Life span of the W.B.C, Phagocytosis, Inflammation,	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	4 (2نظري+ 2عملي)	7

		Leukemia's, Leukopenia)			
مناقشة صفية	محاضرة + مختبر عملي	Hemoglobin (Formation of Hemoglobin , Iron Metabolism , Hb Compounds , Destruction of Hb , The common causes of jaundice)	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4 (2نظري+ 2عملي)	8
استنباط اسئلة من الطالب	محاضرة + مختبر عملي	Blood groups (Agglutination, Agglutinins, The Rh Group, Formation of Anti-Rh, agglutinins, Erythrobastosis Fetalis , Effect of the Mother's Antibodies on the Fetus, Transfusion Reactions resulting from mismatched Blood Types , Nature of Antibodies)	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4 (2نظري+ 2عملي)	9
مراجعة	محاضرة + مختبر عملي	Hemostasis and blood coagulation (Vascular Spasm , Formation of a Platelet Plug , Mechanism of the Platelet Plug , Mechanism of Blood Coagulation , Prevention of Clotting in the Normal Vascular System , Prevention of Blood Coagulation outside the Body , Blood Disease)	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4 (2نظري+ 2عملي)	10
تقرير تجريبي	محاضرة + مختبر عملي	Cardiovascular system: Blood vessels (Heart: Layers, Valves, Actions of heart, Blood Vessels, Division of circulation, Properties of Cardiac Muscle, Action Potential and Ionic Basis, Conductive system of Human Heart)	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4 (2نظري+ 2عملي)	11
مناقشة صفية	محاضرة + مختبر عملي	Cardiovascular system: Blood pressure Cardiac Cycle, Heart) Sounds, Cardiac Output, Heart Rate and Regulation, Arterial Blood Pressure and Regulation of ABP Venous Pressure and Capillary Pressure, Arterial Pulse and , Venous Pulse (Regional Circulation	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4 (2نظري+ 2عملي)	12

مناقشة صفية	محاضرة + مختبر عملي	Cardiovascular system (Electrocardiogram, Hemorrhage, Circulatory Shock and Heart Failure, Cardiovascular Adjustments (during Exercise	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4 (2 نظري + (2 عملي)	13
واجب بيتي	محاضرة + مختبر عملي	Respiratory system (Types of Respiration, Stages of Respiration, Respiratory tract, Non respiratory functions of respiratory tract, Mechanics of Pulmonary Ventilation, Types of Respiratory pressures, Factors causing and preventing collapsing tendency of lungs)	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4 (2 نظري + (2 عملي)	14
نقاش جماعي	تجارب حية			مراجعة ذهنية	15

فصل ثاني

مناقشة صفية	محاضرة + مختبر عملي	SPECIAL SENSATION: Vision, Hearing, taste & smell Structure of Eye, Visual) Process and Field of Vision, Visual Pathway Pupillary Reflexes, Color Vision, .and Errors of Refraction Structure of Ear and Auditory Pathway, Mechanism of Hearing and Auditory Defects, Sensation of Taste and (Smell	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4 (2 نظري + (2 عملي)	16
واجب بيتي	محاضرة + مختبر عملي	Temperature of the Body (Normal body Temperatures, Physiological Variations of body temperature, Heat Balance, Heat gain or heat production in the body, Heat loss from the body, Insulator System of the Body, Blood flow to the skin from the body core provides heat transfer, Regulation of body	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4 (2 نظري + (2 عملي)	17

		temperature, Mechanisms to decrease or increase body temperature, Sympathetic Excitation of heat production)			
اسئلة متنوعة	محاضرة +مختبر عملي	Urinary system (Parts of Renal system, The Kidney, Functions of kidneys, Components of kidney, Parenchyma of kidney, Nephron and Juxtaglomerular Apparatus, Renal corpuscle, Structure of renal corpuscle, Tubular portion of nephron, Collecting duct)	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4 (2نظري+ 2عملي)	18
Quiz	محاضرة +مختبر عملي	Urinary system: Urine formation (Mechanism of urine formation, Glomerular Filtration, Pressure determining filtration, Tubular Reabsorption, Tubular secretion	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4 (2نظري+ 2عملي)	19
واجب بيئي	محاضرة +مختبر عملي	Micturition, Nerve supply to urinary bladder and sphincters, Renal Function Tests, Relation between renal disease & oral health)	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4 (2نظري+ 2عملي)	20
نقاش جماعي	محاضرة +مختبر عملي	Endocrine System (Introduction, Endocrine glands, Hormones, Nature of Hormones, Classification of hormones, Hormone Secretors, Hormonal action Hormone receptors, Synthesis and storage of hormones, Mechanism of hormonal function, Measurement of Hormone Concentrations in the Blood)	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4 (2نظري+ 2عملي)	21
واجب إضافي	محاضرة +مختبر عملي	Major Endocrine Glands (Oral manifestations of endocrine dysfunction, Control Systems Involving Hypothalamus and Pituitary glands, The pituitary gland, Thyroid gland, Pancreas gland, Adrenal glands)	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4 (2نظري+ 2عملي)	22

مناقشة صفية	محاضرة +مختبر عملي	Digestive system (The Functions of the digestive, Structural layers of digestive, Stomach, Secretions of the Stomach , Regulation of Stomach Secretion , Mixing of Stomach Contents, Stomach Emptying	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4 (2نظري+ 2عملي)	23
استنباط اسئلة من الطالب	محاضرة +مختبر عملي	Digestive system (small intestine , Secretions of the Small Intestine, Movement in the Small Intestine, Liver, Functions of the Liver, Pancreatic Secretions, Regulation of Pancreatic Secretion, Large Intestine, Movment in the Large Intestine Digestion, Absorption, and Transport)	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4 (2نظري+ 2عملي)	24
تسجيل نتائج	محاضرة +مختبر عملي	Muscular system: Muscle structure (Types, Structure, Microscopic Structure, Muscle Physiology, Properties, Contraction and contractile elements, Tone, Electrical and Molecular Changes during Muscular Contraction)	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4 (2نظري+ 2عملي)	25
مناقشة	محاضرة +مختبر عملي	Muscular system: Tone , contraction (Molecular Changes During Muscular Contraction, Neuromuscular Junction- Neuromuscular Transmission and Blockers, Nutrition and Metabolism (Energy Requirements))	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4 (2نظري+ 2عملي)	26
مناقشة تقارير	محاضرة +مختبر عملي	Nervous System: Nerve impulse, synapses (Nervous System Division, Cranial nerves , Neuron and Neuroglia, Receptors, Nerve impulse, Synapse and Neurotransmitters)	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4 (2نظري+ 2عملي)	27
واجب بيئي	محاضرة +مختبر عملي	Nervous System (Reflex Activity,	تحقيق أهداف معرفيه	4	28

		Somatosensory System and Somatomotor System, Physiology of Pain)	ومهاراتيه	(2نظري+ 2عملي)	
مناقشة صفية	محاضرة +مختبر عملي	Reproductive system: Aging & reproductive system (Male Reproductive System Female Reproductive System, Meiosis, Aging and Reproductive system.	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4 (2نظري+ 2عملي) 4عملي	29
نقاش	محاضرة +مختبر عملي	Aviation and Deep physiology (Body Response in high altitudes, physiological Changes in the Sea deep). Nutrition and metabolism (daily energy requirement, obesity and fitness)	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	مراجعة ذهنية	30
82. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من (40 السعي+60 عملي+نظري نهائي) =100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والاجراءاتالعملية والشهريه والتحريريه والتقارير....الخ					
83. مصادر التعلم والتدريس					
Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology	كتب المقرر المطلوبة				
1-Guyton and Hall medical physiology 12 th edition 2-Essential of physiology for dental students	المراجع الرئيسية				
لا يوجد	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها				
Google classroom & Google meet	المراجع الالكترونية مواقع الانترنت				

نموذج وصف المقرر المرحلة الثانية

84. اسم المقرر					
بكتريا مرضية					
85. رمز المقرر					

86. الفصل\ السنة اكرسات					
فصلي					
87. تاريخ اعداد هذا الوصف					
2024-3-14					
88. اشكال الحضور المتاحة					
حضور					
89. عدد الساعات الدراسية (الكلي) عدد الوحدات (الكلي)					
180 ساعه 90 ساعه لكل فصل					
90. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
الاسم: م. د. زينب نوري حامد					
الايميل:					
91. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
أ- التشخيص السريري للبكتريا المرضية من خلال ملاحظة الاعراض المرضية وسحب العينات					
ب- التعرف على اهم الخصائص التي تتميز بها كل نوع في عينات البكتريا المختبرية					
ج- معرفة طرق التعرف على انواع البكتريا في عينات التشخيص المختبري					
د- معرفة طرق الفصل المختبري للبكتريا من العينات المسحوبة من المرضى					
هـ- نشر الوعي بين الطلبة حول خطورة الاصابات البكتيرية					
و- نشر الوعي الصحي في المجتمع عن كيفية انتقال الاصابات البكتيرية وخطورتها					
ز- رفع مستوى الثقافة الصحية في المجتمع عبر توعية العاملين في المؤسسات الصحية					
92. استراتيجيات التعليم والتعلم					
المحاضرات واستخدام السبورة والمناقشة الجماعية والعروض التقديمية باستخدام برنامج PowerPoint					
93. بنية المقرر					
الاسبو	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
ع					

المشاركة الصفية/التعرف على الاجناس العامة واستعراضها	محاضرة حضورية+مختبر عملي	عرض مفردات المادة على الطلبة والخطة الدراسية بغية الالتزام بتنفيذها	تحقيق اهداف معرفية ومهاراتية	4 (2نظري+ 2عملي)	1
مشاركة صفية/امتحان يومي/مناقشة نتائج التجارب المختبرية	محاضرة حضورية+مختبر عملي	Introduction ,Classification of bacteria	تحقيق اهداف معرفية ومهاراتية	4 (2نظري+ 2عملي)	2
المشاركة الصفية/متابعة طرق التصبيغ في المختبر	محاضرة حضورية+مختبر عملي	Structure and function of bacterial components	تحقيق اهداف معرفية ووجدانية	4 (2نظري+ 2عملي)	3
مشاركة صفية/مناقشة التجارب المختبرية	محاضرة حضورية+مختبر عملي	Growth &death of bacteria Culturing of bacteria &media types	تحقيق اهداف معرفية ومهاراتية	4 (2نظري+ 2عملي)	4
المشاركة الصفية/اختبار يومي	محاضرة حضورية+مختبر عملي	Bacterial physiology(Bacteria l metabolism) Nutrient cycle &Regulation	تحقيق اهداف معرفية ومهاراتية	4 (2نظري+ 2عملي)	5
المشاركة الصفية وفحص سلايدات البكتريا الموجبة والسالبة	محاضرة حضورية+مختبر عملي	Bacterial genetics Genetics material Plasmid ,Replication ,Mutation& Genetic recombination	تحقيق اهداف معرفية ووجدانية	4 (2نظري+ 2عملي)	6
المشاركة الصفية واختبار يومي/التعرف على طرق سحب العينة	محاضرة حضورية+مختبر عملي	Microbial virulence factors & pathogenesis of bacteria infectionsl	تحقيق اهداف معرفية ومهاراتية	4 (2نظري+ 2عملي)	7

المشاركة الصفية/فحص العينات في المختبر/اعتماد طريقة PCR	محاضرة حضورى+مختبر عملي	Micro flora &chemotherapy Antibiotics resistance	تحقيق اهداف معرفية ومهاراتية	4 (2نظري+ 2عملي)	8
المشاركة الصفية /شرح طريقة فحص IMViC وعرض صور نوضيحية	محاضرة حضورية+مختبر عملي	Vaccination methods& Procedure of vaccination in Iraq	تحقيق اهداف معرفية ووجدانية	4 (2نظري+ 2عملي)	9
المشاركة الصفية/امتحان يومي	محاضرة حضورية+مختبر عملي	Gram positive cocci Staphylococcus,Stre ptococcus&Enteroco cci	تحقيق اهداف معرفية ووجدانية	4 (2نظري+ 2عملي)	10
مشاركة صفية /موضوع السلامة المختبرية	محاضرة حضورية+مختبر عملي	Gram positive /Spore forming bacilli(Closteridum &Bacillus)	تحقيق اهداف معرفية ومهاراتية	4 (2نظري+ 2عملي)	11
مشاركة صفية /شرح طرق التشخيص المتبعة في المختبرات	محاضرة حضورية+مختبر عملي	Gram positive non spore forming bacilli(Listeria)	تحقيق اهداف معرفية ومهاراتية	4 (2نظري+ 2عملي)	12
امتحانات	تقييم	امتحانات شهرية	تحقيق اهداف معرفية ووجدانية	4 (2نظري+ 2عملي)	13
مشاركة صفية /عزل عينات الدم	محاضرة حضورية+مختبر عملي	Gram positive bacteria non spore forming(Corynebact erium)	تحقيق اهداف معرفية ووجدانية	4 (2نظري+ 2عملي)	14

15	4 (2نظري+ 2عملي)	امتحانات نصف سنوية(امتحان الفصل الاول)	امتحان	امتحان نهائية الفصل	امتحانات
		عطلة نصف السنة	2024/1/14 لغاية 1/21/2024	الكورسات	الكورس الثاني
فصل ثاني					
16	4 (2نظري+ 2عملي)	تحقيق اهداف معرفية ومهاراتية	Gram negative cocci:Nisseria	محاضرة حضورية+مختبر عملي	المشاركة الصفية /استعراض المواضيع
17	4 (2نظري+ 2عملي)	تحقيق اهداف معرفية ومهاراتية	Enteric Gram- negative rodsE.coli,Klfbsiella, Proteus	محاضرة حضورية+مختبر عملي	مشاركة صفية/شرح تقصيل عن تشخيص اصابات الجهاز البولي
18	4 (2نظري+ 2عملي)	تحقيق اهداف معرفية ووجدانية	Enterobacteraceae /Pseudomonas&Aci netobacter	محاضرة حضورية+مختبر عملي	مشاركة صفية/مناقشة تقارير
19	4 (2نظري+ 2عملي)	تحقيق اهداف معرفية ومهاراتية	Enterobacteraceae /Shigell&Salmonella	محاضرة حضورية+مختبر عمل	مشاركة صفية /تشخيص اصابات الجهاز التناسلي
20	4 (2نظري+ 2عملي)	تحقيق اهداف معرفية ومهاراتية	تقييم	امتحان	امتحان
21	4 (2نظري+ 2عملي)	تحقيق اهداف معرفية ووجدانية	Yersinia Infection of black disease	محاضرة حضورية+مختبر عملي	مشاركة صفية/التحليل السريولوجية
22	4 (2نظري+ 2عملي)	تحقيق اهداف معرفية ومهاراتية	Vibrio The infection of	محاضرة حضورية+مختبر عملي	مشاركة صفية/

عرض جداول وصور توضيحية		cholera		2(عملي)	
مشاركة صغية/ اختبار يومي/اجراء اختبار ال ELISA	محاضرة حضورية+مختبر عملي	<i>Campylobacter&Hel iobacter</i> The infection of ulser &castrointestinal disease	تحقيق اهداف معرفية ومهاراتية	4 2(نظري+ 2(عملي)	23
مشاركة صفية/طرق سحب عينات الجهاز العصبيمع توضيح اصابات الجهاز العصبي	محاضرة حضورية+مختبر عملي	<i>Haemophilus,Bordet ella&Brucella</i>	تحقيق اهداف معرفية ووجدانية	4 2(نظري+ 2(عملي)	24
مشاركة صفية/سحب عينات وتشخيص الاصابة في حالات الاصابات الخارجية واستعراض الصور التوضيحية	محاضرة حضورية+مختبر عملي	The infection of Chlamydia	امتحان شهري	4 2(نظري+ 2(عملي)	25
مشاركة صفية/مناقشة تقارير	محاضرة حضورية+مختبر عملي	The infection of Spirochaetes	تحقيق اهداف معرفية ومهاراتية	4 2(نظري+ 2(عملي)	26
مشاركة صفية/اعادة طرق الفحص العام	محاضرة حضورية+مختبر عملي	The infection of Mycobacterium	تحقيق اهداف معرفية ووجدانية	4 2(نظري+ 2(عملي)	27
مشاركة صفية/مراجعة طرق سحب العينات	محاضرة حضورية+مختبر عملي	The Mycoblasma ,the function and structure ,describe of disease	تحقيق اهداف معرفية ومهاراتية	4 2(نظري+ 2(عملي)	28

29	4 (2نظري+ 2عملي)	تحقيق اهداف معرفية ومهاراتية	The function of Rickettsia	محاضرة حضورية+مختبر عملي	
30		Revision	Revision	مراجعة عامة	مراجعة
94. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من (40 السعي+60 عملي+نظري نهائي)=100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والاجراءاتالعملية والشهريه والتحريري والتقارير....الخ					
95. مصادر التعلم والتدريس					
كتب المقرر المطلوبة			المحاضرات		
المراجع الرئيسية			لا يوجد		
الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها			3-Medical Bacteriology 4- The introduction of Bacteriology 5-The basic of medical microbiology		
المراجع الالكترونية مواقع الانترنت			/http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK2392		

نموذج وصف المقرر المرحلة الثانية

96. اسم المقرر	
علم الاحياء الجزيئي	
97. رمز المقرر	

98. الفصل\ السنة اكورسات	
فصلي	
99. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024-3-15	
100. اشكال الحضور المتاحة	
حضور	
101. عدد الساعات الدراسية (الكلي) عدد الوحدات (الكلي)	
4 ساعات اسبوعيا	
102. اسم مسؤول المقرر الدراسي	
الاسم:م.م. احمد صادق جابر	الايمل:
103. اهداف المقرر	
أيهدف علم الاحياء الجزيئي أو البيولوجي الجزيئية بدراسة الاحياء على المستوى الجزيئي، لذلك فهو يتداخل مع كلا من علم الاحياء الدقيقة والكيمياء في عدة فروع ويتقاطع مع الكيمياء الحيوية وعلم الوراثة في عدة مناطق ب- تهتم البيولوجي الجزيئية بدراسة مختلف العلاقات المتبادلة بين كافة الانظمة الخلوية وبخاصة العلاقات الحمض النووي منقوص الاوكسجين و حمض نووي ريبوزي وعملية الاصطناع البروتيني. ت- معرفة طرق العزل المختبري للأحماض النووية . ث- نشر الوعي الصحي في المجتمع عن كيفية انتقال الامراض وانتشار العدوى ج- رفع مستوى الثقافة الصحية في المجتمع عبر الممرضين العاملين في المؤسسات والوحدات الصحية.	اهداف المادة الدراسية
104. استراتيجيات التعليم والتعلم	
المحاضرات واستخدام السبورة والمناقشة الجماعية والعروض التقديمية باستخدام برنامج PowerPoint	

105. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
فصل اول					
1	4 (2نظري+ 2عملي)	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	Introduction to Molecular Biology applications in Medical Laboratory Techniques specialization	محاضرة حضورية + مختبر عملي	المشاركات الصفيه
2	4 (2نظري+ 2عملي)	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	Structure of Deoxyribonucleic acid (DNA) 1- Primary structure 2- Secondary structure 1- Tertiary structure and chromosome packing in human cells 2- Structure of Ribonucleic acid (RNA)	محاضرة حضورية + مختبر عملي	المشاركات الصفيه / Quiz / مناقشة نتائج التجارب المختبريه
3	4 (2نظري+ 2عملي)	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	Structure of Deoxyribonucleic acid (DNA) 1- Primary structure 2- Secondary structure 1- Tertiary structure and chromosome packing in human cells 2- Structure of Ribonucleic acid (RNA)	محاضرة حضورية + مختبر عملي	المشاركات الصفيه / Quiz / مناقشة التجارب المختبريه
4	4 (2نظري+ 2عملي)	تحقيق أهداف معرفيه	Structure of Deoxyribonucleic acid (DNA) 1- Primary structure 2- Secondary structure 1- Tertiary structure and chromosome packing in human cells 2- Structure of Ribonucleic acid (RNA)	محاضرة حضورية + مختبر عملي	المشاركات الصفيه / Quiz / تقديم تقرير
5	4 (2نظري+ 2عملي)	تحقيق أهداف معرفيه	DNA replication and replication Models	محاضرة حضورية +	المشاركات

الصفیه / Quiz	مختبر عملي				
المشاركات الصفیه / Quiz	محاضرة حضورية + مختبر عملي	DNA Transcription and post transcriptional modification processes	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4 (2نظري+ 2عملي)	6
المشاركات الصفیه / Quiz	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Translation and post translational modifications and protein synthesis	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	4 (2نظري+ 2عملي)	7
امتحان	امتحان	امتحانات شهرية	تقييم		8
المشاركات الصفیه / فحص سلايدات	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Gene expression, genetic code and applications of genetic code	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4 (2نظري+ 2عملي)	9
المشاركات الصفیه / Quiz / فحص سلايدات	محاضرة حضورية + مختبر عملي	DNA damage, types and repair systems and mechanisms,	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	4 (2نظري+ 2عملي)	10
المشاركات الصفیه / Quiz / تعلم تحضير عينه وفحصها عينيا وتحت المجهر	محاضرة حضورية + مختبر عملي	DNA mutations, chromosomal aberrations and causes of gene mutations	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	4 (2نظري+ 2عملي)	11
المشاركات الصفیه / مناقشة تقارير الطلبة الخاصه بعينه	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Programmed cell death, telomere and telomerase association with carcinogenesis	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4 (2نظري+ 2عملي)	12

الخروج					
امتحان	امتحان	امتحانات شهرية	تقييم		13
المشاركات الصفية واعداد تقرير	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Programmed cell death, telomere and telomerase association with carcinogenesis	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4 (2نظري+ 2عملي)	14
المشاركات الصفية / Quiz / فحص سلايدات تعليميه	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Introduction to Recombinant DNA technology 1- Restriction enzymes 2- Cloning vectors 3- Applications in Molecular cloning	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4 (2نظري+ 2عملي)	15
امتحان	أمتحان نظري + أمتحان عملي	الامتحانات النصف سنوية (امتحانات الكورس الأول)	تقييم		16

106. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من (40 السعي+60 عملي+نظري نهائي) =100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والاجراءات العملية والشهريه والتحريريه والتقارير....الخ

107. مصادر التعلم والتدريس

المحاضرات	كتب المقرر المطلوبة
لا يوجد	المراجع الرئيسية
كتاب علم الاحياء الجزيئي	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها
لا يوجد	المراجع الالكترونية مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر المرحلة الثالثة

108. اسم المقرر	
فايروسات وفطريات	
109. رمز المقرر	

110. الفصل\ السنة أكورسات	
سنوي	
111. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024-3-17	
112. اشكال الحضور المتاحة	
حضور	
113. عدد الساعات الدراسية (الكلي) عدد الوحدات (الكلي)	
4 ساعات اسبوعيا	
114. اسم مسؤول المقرر الدراسي	
الاسم:م.د. بشرى عبدالهادي	الايميل:
115. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية • الفايروسات 1-يهدف المقرر إلي تعليم الطالب مبادئ علم الفايروسات وخصائصها . 2-أهميه معرفه الامراض المسببه من قبل الفايروسات وكيفية العلاج. 3- صنع اللقاحات وتأثيرها على حياة الكائن الحي وتشخيصها وكيفية السيطرة عليها • الفطريات 1-يهدف المقرر إلي تعليم الطالب مبادئ علم الفطريات وخصائصها وأهميتها. 2- معرفه الامراض المسببه من قبل الفطريات وكيفية العلاج وتأثيرها على حياة الكائن الحي وتشخيصها وكيفية السيطرة عليها	
116. استراتيجيات التعليم والتعلم	
المحاضرات واستخدام السبورة والمناقشة الجماعية والعروض التقديمية باستخدام برنامج PowerPoint	

117. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
فصل اول					
1	4 (2نظري+ 2عملي)	General properties of Viruses, Structure, Classification and Nomenclature of the Viruses / Laboratory Safety &Viral Identification	مقدمة عن الفيروسات وتصنيفاتها	محاضرة +مختبر عملي	-----
2	4 (2نظري+ 2عملي)	Atypical Virus-like agents (Prions, Defective viruses, Pseudovirion and Virioids)./ Clinical Samples Collection&Preservation	التعرف على عدة انواع من الفيروسات وكيفية جمع العينه الفيروسيه	محاضرة +مختبر عملي	مناقشة صفية
3	4 (2نظري+ 2عملي)	Viral Genetic and Molecular&Viral Replication./ Direct Examination : Microscopical Examination	النسخ الفيروسي الجزيئي. / الفحص المباشر: الفحص المجهرى	محاضرة +مختبر عملي	واجب بيتي
4	4 (2نظري+ 2عملي)	Electron Microscopy Examination	الجينات الفيروسيه	محاضرة +مختبر عملي	اسئلة متنوعة
5	4 (2نظري+ 2عملي)	Viral Pathogenesis and Transmission./ Isolation and Cultivation of Viruses	امراضيه الفيروسات وكيفية انتقالها	محاضرة +مختبر عملي	Quiz
6	4 (2نظري+ 2عملي)	Immunity &Laboratory Diagnosis of Viruses./ Preservation and Titration of Viruses	معايرة الفيروسات مناعيا	محاضرة +مختبر عملي	واجب بيتي
7	4 (2نظري+ 2عملي)	Herpes virus/ELISA test	فيروس الهربيس	محاضرة +مختبر عملي	نقاش جماعي
8	4 (2نظري+ 2عملي)	Hepatitis virus/ Complement fixation test	فيروس التهاب الكبد الفيروسي	محاضرة +مختبر عملي	حل تمارين +واجب اضافي

9	4 (2نظري+ 2عملي)	Hepatitis virus/ Insito ELA	فيروس التهاب الكبد الفيروسي	محاضرة +مختبر عملي	مناقشة صفية
10	4 (2نظري+ 2عملي)	Human Immune Deficiency virus./ RIA	فيروس نقص المناعة المكتسبه	محاضرة +مختبر عملي	استنباط اسئلة من الطالب
11	4 (2نظري+ 2عملي)	Paramyxovirus./ Neutralization test	فيروسات البارامكسو	محاضرة +مختبر عملي	مراجعة وحل تمارين
12	4 (2نظري+ 2عملي)	Enteric viruses (Rota, Polio and Reo viruses). Heamagglutination (HA) and Heamagglutination Inhibition tests /	الفيروسات المعويه	محاضرة +مختبر عملي	مناقشة صفية
13	4 (2نظري+ 2عملي)	Rabies and other Neurotropic viruses./ Fluorescent Technique	فيروس داء الكلب	محاضرة +مختبر عملي	مناقشة صفية
14	4 (2نظري+ 2عملي)	Poxvirus/ Flow Cytometry	فيروس الجدري	محاضرة +مختبر عملي	امتحان فصلي

فصل ثاني

15	4 (2نظري+ 2عملي)	Coronavirus/ Agar Gel diffusion precipitation test	فيروس الكورونا	محاضرة +مختبر عملي	مناقشة
16	4 (2نظري+ 2عملي)	Adeno and Parvo viruses/Rapid Diagnosis of Viruses	فيروس الادينو وفيروس البارفو	اعداد تقرير	مناقشة التقرير
17	4 (2نظري+ 2عملي)	Arbovirus/ Molecular Techniques: Nucleic acid extraction	فيروس الاربو	محاضرة +مختبر عملي	مناقشة صفية
18	4 (2نظري+ 2عملي)	Oncogenic viruses/ PCR	فيروسات الاورام	محاضرة +مختبر عملي	واجب بيتي

مناقشة صفية	محاضرة + مختبر عملي	العائيات	Bacteriophages (Bacterial viruses)/ RT PCR	4 (2 نظري + 2 عملي)	19
مناقشة صفية	محاضرة + مختبر عملي	اللقاحات الفيروسية	Antiviral Drugs & Viral vaccines/NASBA and TBA	4 (2 نظري + 2 عملي)	20
118. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من (40 السعي + 60 عملي + نظري نهائي) = 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والاجراءات العملية والشهريه والتحريريه والتقارير....الخ					
119. مصادر التعلم والتدريس					
1. الكتب المقررة المطلوبة للفايروسات 2. Textbook of Medical Virology.2018. 1- الكتب المقررة المطلوبة للفطريات 2. CLINICAL MYCOLOGY Edited by WILLIAM E. DISMUKES, M.D. PETER G. PAPPAS, M.D. JACK D. SOBEL, M.D. 2003			كتب المقرر المطلوبة		
المصادر			المراجع الرئيسية		
لا يوجد			الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها		
https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/40/Generalvirology.pdf Pathology%20&%20Microbiology/Textbook_Of_Medical_Mycology.pdf			المراجع الالكترونية مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر المرحلة الثالثة

120. اسم المقرر	
الكيمياء الحياتية السريرية	
121. رمز المقرر	

122. الفصل\ السنة اكوورسات	
سنوي	
123. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024-3-15	
124. اشكال الحضور المتاحة	
حضور	
125. عدد الساعات الدراسية (الكلي) عدد الوحدات (الكلي)	
125	
126. اسم مسؤول المقرر الدراسي	
الاسم: م.م. بشرى عبدالهادي	الايميل:
127. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية أ-تعريف الطالب بالطرق الخاصة للادارة الصحيحة للمختبرات الطبية ب-تعريف الطالب بانواع المختبرات ومهام مسؤول المختبر ت-التعرف على الاساليب الحديثة لادارة المختبرات كاداة استخدام الانترنت لحفظ البيانات واستخدامها ث-مواصفة مدير المختبر للادارة والقيادة والتنظيم والتخطيط للعمل والتحمل ج-تعريف الطالب بالطريقة المتبعة عالميا لكتابة البحث العلم	
128. استراتيجيات التعليم والتعلم	
المحاضرات واستخدام السبورة والمناقشة الجماعية والعروض التقديمية باستخدام برنامج PowerPoint	

129. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
فصل اول					
1	4 (2نظري+ 2عملي)	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	Water Homeostasis	محاضرة حضورية + مختبر عملي	المشاركات الصفيه
2	4 (2نظري+ 2عملي)	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	Water Homeostasis	محاضرة حضورية + مختبر عملي	المشاركات الصفيه/ Quiz
3	4 (2نظري+ 2عملي)	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	Minerals and trace elements metabolism	محاضرة حضورية + مختبر عملي	المشاركات الصفيه/ Quiz
4	4 (2نظري+ 2عملي)	تحقيق أهداف معرفيه	Minerals and trace elements metabolism	محاضرة حضورية + مختبر عملي	المشاركات الصفيه
5	4 (2نظري+ 2عملي)	تحقيق أهداف معرفيه	Blood Gasses	محاضرة حضورية + مختبر عملي	المشاركات الصفيه/ Quiz / تعليميه جاهزه
6	4 (2نظري+ 2عملي)	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	Blood Gasses	محاضرة حضورية + مختبر عملي	المشاركات الصفيه/ Quiz
7	4 (2نظري+ 2عملي)	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	Diabetes mellitus	محاضرة حضورية + مختبر عملي	المشاركات الصفيه

8		تقييم	امتحانات شهرية	امتحان	امتحان
9	4 (2نظري+ 2عملي)	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	Diabetes mellitus	محاضرة حضورية + مختبر عملي	المشاركات الصفيه
10	4 (2نظري+ 2عملي)	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	Liver Functions and Liver Functions Tests	محاضرة حضورية + مختبر عملي	المشاركات الصفيه/ Quiz
11	4 (2نظري+ 2عملي)	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	Liver Functions and Liver Functions Tests	محاضرة حضورية + مختبر عملي	المشاركات الصفيه/ Quiz
12	4 (2نظري+ 2عملي)	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	Renal Functions and Renal Functions Tests	محاضرة حضورية + مختبر عملي	المشاركات الصفيه
13		تقييم	امتحانات شهرية	امتحان	امتحان
14	4 (2نظري+ 2عملي)	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	Renal Functions and Renal Functions Tests	محاضرة حضورية + مختبر عملي	المشاركات الصفيه
15		تقييم	الامتحانات النصف سنوية (امتحانات الفصل الأول)	أمتحان نظري أمتحان عملي	امتحان
16		عطلة نصف السنه	2024-1-14 لغايه 2024-1-21		
فصل ثاني					

المشاركات الصفية	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Disorders of Lipid Metabolism	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4 (2نظري+ 2عملي)	17
المشاركات الصفية/ Quiz	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Disorders of Lipid Metabolism	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4 (2نظري+ 2عملي)	18
المشاركات الصفية/ Quiz	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Heart Functions and Heart Functions Tests	تحقيق أهداف معرفيه	4 (2نظري+ 2عملي)	19
امتحان	امتحان	امتحانات شهرية	تقييم		20
المشاركات الصفية	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Heart Functions and Heart Functions Tests	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4 (2نظري+ 2عملي)	21
المشاركات الصفية/ الصفية	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Blood Proteins	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	4 (2نظري+ 2عملي)	22
المشاركات الصفية	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Blood Proteins	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	4 (2نظري+ 2عملي)	23
المشاركات الصفية	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Enzymes	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	4 (2نظري+ 2عملي)	24
المشاركات الصفية	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Enzymes	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4 (2نظري+ 2عملي)	25

المشاركات الصفية/ Quiz	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Tumor markers	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4 (2نظري+ 2عملي)	26
المشاركات الصفية	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Tumor markers	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4 (2نظري+ 2عملي)	27
المشاركات الصفية	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Hormone	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	4 (2نظري+ 2عملي)	28
المشاركات الصفية	محاضرة حضورية + نظري و عملي	Hormone	Revision		29

130. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من (40 السعي+60 عملي+نظري نهائي) =100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والاجراءاتالعملية والشهريه والتحريريه والتقارير....الخ

131. مصادر التعلم والتدريس

المحاضرات	كتب المقرر المطلوبة
لا يوجد	المراجع الرئيسية
لا يوجد	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها
https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK2392/	المراجع الالكترونية مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر المرحلة الثالثة

132. اسم المقرر				
علم الامراض				
133. رمز المقرر				
لا يوجد				
134. الفصل\ السنة اكويسات				
سنوي				
135. تاريخ اعداد هذا الوصف				
2024-3-14				
136. اشكال الحضور المتاحة				
حضوري				
137. عدد الساعات الدراسية (الكلي)عدد الوحدات (الكلي)				
150				
138. اسم مسؤول المقرر الدراسي				
الاسم:م.د.سهير باسم				
الايميل:				
139. اهداف المقرر				
اهداف المادة الدراسية		الهدف العام : اعطاء الطالب فكرة موسعة وحديثه عن علم الامراض والمديات الطبيعه وغير الطبيعه المكونة لاعضاء الجسم والتغيرات التي تحصل في اعضاء الجسم اثناء المرض الهدف الخاص: ارساء قاعدة معلومات جيده عن علم امراض الامراض ليتسنى للطالب مواكبة المجتمع الطبي الذي سيعيش معه بعد التخرج في المستشفيات		
140. استراتيجيات التعليم والتعلم				
المحاضرات واستخدام السبورة والمناقشة الجماعية والعروض التقديمية باستخدام برنامج PowerPoint				
141. بنية المقرر				
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم
				طريقة التقييم
فصل اول				

1	4	معرفية مهاراتيية ووجدانيية	Introduction of (pathology and cells	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
2	4	معرفية مهاراتيية ووجدانيية	Inflammation ,repair ,degeneration ,acut , inflammation	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
3	4	معرفية مهاراتيية ووجدانيية	Chronic inflammation	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
4	4	معرفية مهاراتيية ووجدانيية	Repair ,healing (,regnereation	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
5	4	معرفية مهاراتيية ووجدانيية	Retrograde change regeneration	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
6	4	معرفية مهاراتيية ووجدانيية	Atrophy necrosis ,cloudy degeneration	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
7	4	معرفية مهاراتيية ووجدانيية	Gangrene	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
8	4	معرفية مهاراتيية ووجدانيية	Criteria use in diagnosis of cancer	امتحان نصف الفصل	امتحانات اسبوعية وشهرية

ومناقشات					
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Change in cytology in malignancy ,change in nucleus in malignancy	معرفية مهارتية ووجدانية	4	9
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Change in cell in general in malignancy	معرفية مهارتية ووجدانية	4	10
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Nomenclature of tumor	معرفية مهارتية ووجدانية	4	11
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Classification of tumor	معرفية مهارتية ووجدانية	4	12
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Lung pathology	معرفية مهارتية ووجدانية	4	13
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Kidney pathology	معرفية مهارتية ووجدانية	4	14
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Cancer of oral and tounge	معرفية مهارتية ووجدانية	4	15

	امتحان	امتحان	معرفية مهارتية ووجدانية		16
					فصل ثاني
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Oseophagous	معرفية مهارتية ووجدانية	4	17
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Stomach pathology	معرفية مهارتية ووجدانية	4	18
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Large intestine pathology	معرفية مهارتية ووجدانية	4	19
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Liver pathology	معرفية مهارتية ووجدانية	4	20
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Pancreas pathology	معرفية مهارتية ووجدانية	4	21
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Male genital tract pathology	معرفية مهارتية ووجدانية	4	22
امتحانات اسبوعية وشهرية	محاضرة حضورية	Female genital tract pathology	معرفية مهارتية ووجدانية	4	23

ومناقشات					
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Female genital tract pathology part 2	معرفية مهارتية ووجدانية	4	24
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Breast pathology	معرفية مهارتية ووجدانية	4	25
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Endocrine system pathology	معرفية مهارتية ووجدانية	4	26
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Thyroid pathology	معرفية مهارتية ووجدانية	4	27
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Bone tumor	معرفية مهارتية ووجدانية	4	28
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Skin pathology	معرفية مهارتية ووجدانية	4	29
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Nervous system pathology	معرفية مهارتية ووجدانية	4	30
142. تقييم المقرر					

توزيع الدرجة من (40 السعي+60 عملي+نظري نهائي) =100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والاجراءاتالعملية والشهريه والتحريريـه والتقارير....الخ	
143. مصادر التعلم والتدريس	
1-Robbins & kumer basic pathology 11edition 2- pathological out line 3- online slide share, medescape, https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/	كتب المقرر المطلوبة
لا يوجد	المراجع الرئيسية
لا يوجد	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها
لا يوجد	المراجع الالكترونية مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر المرحلة الثالثة

144. اسم المقرر	
امراض الدم	
145. رمز المقرر	

146. الفصل\ السنة اكرسات	
سنوي	
147. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024-3-14	
148. اشكال الحضور المتاحة	
حضوري	
149. عدد الساعات الدراسية (الكلية) عدد الوحدات (الكلية)	
120	
150. اسم مسؤول المقرر الدراسي	
الاسم: م.د. احمد طلال	الايميل:
151. اهداف المقرر	
الاهداف العامة : اعطاء الطالب فكرة موسعة وحديثه عن علم امراض الدم والمديات الطبيعية وغير الطبيعية المكونة للدم بالاضافة للتغيرات التي تحدث عند الاصابة بالامراض المختلفة. الهدف الخاص: ارساء قاعدة معلومات جيدة عن علم امراض الدم ليتسنى للطالب مواكبة المجتمع الطبي الذي سيعيش معه بعد التخرج في المستشفيات	اهداف المادة الدراسية
152. استراتيجيات التعليم والتعلم	
المحاضرات واستخدام السبورة والمناقشة الجماعية والعروض التقديمية باستخدام برنامج PowerPoint	

153. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
فصل اول					
1	4	معرفة مهاراتيية ووجدانيية	Introduction of hematology(definition, importance, general (functions of blood	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
2	4	معرفة مهاراتيية ووجدانيية	Hemopoiesis, erythropoiesis, morphology of , RBCs, cell	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
3	4	معرفة مهاراتيية ووجدانيية	Hemopoiesis, erythropoiesis , morphology of RBCs, cell membrane of RBCs and metabolism of RBCs	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
4	4	معرفة مهاراتيية ووجدانيية	Hemoglobin (structure, synthesis and levels in blood and in (erythrocytes	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
5	4	معرفة مهاراتيية ووجدانيية	Anemia (definition, causes, classification)	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
6	4	معرفة مهاراتيية ووجدانيية	Iron metabolism , iron deficiency anemia	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية

وشهرية ومناقشات					
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Megaloblastic anemia (B12 deficiency, causes and diagnosis) pernicious anemia	معرفية مهارتية ووجدانية	4	7
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	امتحان نصف الفصل	deficiency Folate (causes, diagnosis)	معرفية مهارتية ووجدانية	4	8
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	anemia Hemolytic	معرفية مهارتية ووجدانية	4	9
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	anemia Hemolytic continue	معرفية مهارتية ووجدانية	4	10
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Thalassemia (definitions, types, causes and diagnosis)	معرفية مهارتية ووجدانية	4	11
امتحانات اسبوعية وشهرية	محاضرة حضورية	anemia cell Sickle	معرفية مهارتية ووجدانية	4	12

ومناقشات					
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	anemia Aplastic	معرفية مهاراتيية ووجدانية	4	13
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Polycythemia	معرفية مهاراتيية ووجدانية	4	14
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	امتحان نهائية الفصل	Revision	معرفية مهاراتيية ووجدانية	4	15

فصل ثانى

عطلة	عطلة	White blood cells(classification and general functions of each one)	معرفية مهاراتيية ووجدانية	4	16
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	White blood cells(classification and general functions of each one)	معرفية مهاراتيية ووجدانية	4	17
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Nonmalignant WBCs diseases neutrophilia, neutropenia,	معرفية مهاراتيية ووجدانية	4	18

19	4	معرفية مهاراتيية ووجدانية	eosinophilia, eosinopenia, monocytosis)	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
20	4	معرفية مهاراتيية ووجدانية	lymphocytes Disorders Malignant diseases of WBCs (Leukemia, definition of it, types classification, causes, leukemoid ,(reaction	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
21	4	معرفية مهاراتيية ووجدانية	Acute leukemia (acute lymphocytic leukemia , acute myeloid	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
22	4	معرفية مهاراتيية ووجدانية	Chronic leukemia (chronic lymphocytic leukemia , chronic myeloid leukemia) causes and diagnosis of each one	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
23	4	معرفية مهاراتيية ووجدانية	Lymphoma (Hodgkin's lymphoma , causes, lab. Findings)	امتحان نصف الفصل	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
24	4	معرفية مهاراتيية ووجدانية	Non-Hodgkin's lymphoma , causes and lab.findings	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات

25	4	معرفية مهاراتيية ووجدانية	Non-Hodgkin's lymphoma , causes and lab .findings	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
26	4	معرفية مهاراتيية ووجدانية	Hemostasis	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
27	4	معرفية مهاراتيية ووجدانية	Bleeding disorders	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
28	4	معرفية مهاراتيية ووجدانية	Bleeding disorders	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
29	4	معرفية مهاراتيية ووجدانية	Arterial thrombosis, venous thrombosis and risk factors	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
30	4	معرفية مهاراتيية ووجدانية	Revision	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
154. تقييم المقرر					

توزيع الدرجة من (40 السعي+60 عملي+نظري نهائي)=100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والاجراءاتالعملية والشهريه والتحريريه والتقارير....الخ	
155. مصادر التعلم والتدريس	
1-Essential Haematology A. V. Hoffbrand MA DM FRCP FRCPATH FRCP(Edin) DSc FMedSci Emeritus Professor of Haematology, University College London Royal Honorary Consultant Haematologist, London, UK Free Hospital P. A. H. Moss PhD MRCP FRCPATH Professor of Haematology University of Birmingham, UK Sixth Edition 2- HEMATOLOGY IN CLINICAL PRACTICE Fifth edition ROBERT S. HILLMAN, M.D Chairman Emeritus, Department of Medicine	كتب المقرر المطلوبة
لا يوجد	المراجع الرئيسية
لا يوجد	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها
https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/	المراجع الالكترونية مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر المرحلة الثالثة

156. اسم المقرر					
تقنيات المختبرات المتقدمة					
157. رمز المقرر					

158. الفصل\ السنة اكرسات					
سنوي					
159. تاريخ اعداد هذا الوصف					
2024-3-13					
160. اشكال الحضور المتاحة					
حضور					
161. عدد الساعات الدراسية (الكلي) عدد الوحدات (الكلي)					
4 ساعات اسبوعيا					
162. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
الاسم:م.د. طارق عبدالرزاق الايميل:					
163. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية 1-يهدف المقرر إلي تعليم الطالب مبادئ تقنيات المختبريه المتقدمه والاتقنيات الحديثه المستخدمه في التحليل المرضيه 2- أن يكون الطالب ملما في أكتساب المفاهيم والمهارات الأساسية في تقنيات المختبرات الحديثة وفي تحليل البيانات وأعداد البيانات الرقمية اللازمة في تشخيص الأخطاء وأسلوب معالجتها. 3- التعرف على خطوات التحليل المختبري واكتساب المعرفة النظرية في اسلوب تقييم ومعالجة النتائج 4- اكساب الطالب معرفة بالطرق الحديثة المستخدمة في تقنيات المختبرات .					
164. استراتيجيات التعليم والتعلم					
المحاضرات واستخدام السبورة والمناقشة الجماعية والعروض التقديمية باستخدام برنامج PowerPoint					
165. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
فصل اول					

1	2نظري+ 2عملي	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	Introduction Microbiology	محاضرة النظري +مختبر عملي	مناقشة صفية
2	2نظري+ 2عملي	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	Safety and principles of sterilization	محاضرة النظري +مختبر عملي	مناقشة صفية
3	2نظري+ 2عملي	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	Collection, Transport, Examination & reporting of specimens+ Examination of urine	محاضرة النظري +مختبر عملي	واجب بيتي
4	2نظري+ 2عملي	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	Culturing of organisms Conventional microbiological techniques+ Examination of stool	محاضرة النظري +مختبر عملي	اسئلة متنوعة
5	2نظري+ 2عملي	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	Culturing of organisms Conventional microbiological techniques+ Examination of stool	محاضرة النظري +مختبر عملي	Quiz
6	2نظري+ 2عملي	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	Biochemical testing of microorganisms+ Examination of sputum & Swabs Examination of CSF & Seminal fluid	محاضرة النظري +مختبر عملي	أمتحان شهري أول
7	2نظري+ 2عملي	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	Biochemical testing of microorganisms+ Examination of sputum & Swabs Examination of CSF & Seminal fluid	محاضرة النظري +مختبر عملي	نقاش جماعي
8	2نظري+ 2عملي	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	Serological diagnostic Viruses techniques+ diagnosis	محاضرة النظري +مختبر عملي	حل تمارين +واجب اضافي

9	2نظري+ 2عملي	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	Serological diagnostic techniques+ Viruses diagnosis	محاضرة النظري +مختبر عملي	مناقشة صفية
10	2نظري+ 2عملي	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	Molecular diagnostic techniques+ PCR	محاضرة النظري +مختبر عملي	استنباط اسئلة من الطالب
11	2نظري+ 2عملي	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	Molecular diagnostic techniques+ Hybridisation	محاضرة النظري +مختبر عملي	مراجعة وحل تمارين
12	2نظري+ 2عملي	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	Molecular diagnostic techniques+ electrophoresis	محاضرة النظري +مختبر عملي	صفية مناقشة
13	2نظري+ 2عملي	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	Cell and tissue Cell +culture homogenisation and fractionation	محاضرة النظري +مختبر عملي	مناقشة صفية
14	2نظري+ 2 عملي	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	Separation techniques +Paper chromatography Electrophoresis overview	محاضرة النظري +مختبر عملي	مناقشة
15	2نظري+ 2 عملي	تحقيق اهداف وجدانية	Separation techniques +Paper chromatography Electrophoresis (overview)	محاضرة النظري +مختبر عملي	مناقشة
		تقييم	أمتحان نهاية الفصل الأول + العطلة الربيعية	أمتحان نظري + أمتحان عملي	أمتحان

16	2نظري+ 2عملي	تحقيق أهداف معرفة ومهاراتيه	Enzyme kinetic Monitoring techniques Enzyme assay techniques+Liver function tests	اعداد تقرير	مناقشة التقرير
17	2نظري+ 2 عملي	تحقيق أهداف معرفة ومهاراتيه	Separation of proteins Separation of + amino acids Renal profile tests	محاضرة النظري+مختبر عملي	مناقشة صفية
18	2نظري+ 2 عملي	تحقيق أهداف معرفة ومهاراتيه	Separation of proteins Separation of amino acids+Renal profile tests	محاضرة النظري+مختبر عملي	واجب بيتي
19	2نظري+ 2 عملي	تحقيق أهداف معرفة ومهاراتيه	Application automated analysers in the biochemistry + diagnostic lab Glucose & HbA1c tests	محاضرة النظري+مختبر عملي	مناقشة صفية
20	2نظري+ 2عملي	تحقيق أهداف معرفة ومهاراتيه	Agglutination + techniques Agglutination test	محاضرة النظري+مختبر عملي	مناقشة صفية
21	2نظري+ 2 عملي	تحقيق أهداف معرفة ومهاراتيه	Imunofluorescence + Techniques Agglutination test	محاضرة النظري+مختبر عملي	واجب بيتي
22	2نظري+ 2 عملي	تحقيق أهداف معرفة ومهاراتيه	ELISA + ELISA	محاضرة النظري+مختبر عملي	مناقشة صفية

Quiz	محاضرة النظري + مختبر عملي	Radioimmunoassay Inhibition test + ELISA	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	2 نظري + 2 عملي	23
امتحان فصلي	محاضرة النظري + مختبر عملي	Radioimmunoassay Inhibition test + ELISA	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	2 نظري + 2 عملي	24
مناقشة صفية	محاضرة النظري + مختبر عملي	Inhibition technique + Inhibition test	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	2 نظري + 4 عملي	25
مناقشة صفية	محاضرة نظري + مختبر عملي	Haemoglobinopath y tests, Common blood tests techniques + Inhibition test	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	2 نظري + عملي	26
مناقشة صفية	محاضرة النظري + مختبر عملي	Haemoglobinopat hy tests+ Common blood tests +techniques Haemoglobinopath y tests	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	2 نظري + 2 عملي	27
مناقشة صفية	محاضرة نظري + مختبر عملي	Haemoglobinopath y tests+ Common blood tests +techniques Haemoglobinopath y tests	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	2 نظري + 2 عملي	28
مناقشة صفية	محاضرة النظري + مختبر عملي	Advance diagnostic technology in + hematology lab Advance diagnostic technology in hematology lab	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	2 نظري + 2 عملي	30+29
166. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من (40 السعي+60 عملي+نظري نهائي) =100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والاجراءات العملية والشهريه والتحريريه والتقارير....الخ					
167. مصادر التعلم والتدريس					

1-Methods of medical specimen collection, transportation and processing. (Abdul-Hadi Al-Asheery). 2-Manual of basic technique for a health laboratory (WHO). 3-Body fluids, Islamic university in Gaza, Ibtisam H. AlAswad, Yousif M. EL-Argan and Mohammed M. Laqqan.	كتب المقرر المطلوبة
1-Methods of medical specimen collection, transportation and processing. 2-(Abdul-Hadi Al-Asheery). 3-Manual of basic technique for a health laboratory (WHO). 4-Body fluids, Islamic university in Gaza, Ibtisam H. AlAswad, Yousif M. EL-Argan and Mohammed M. Laqqan.	المراجع الرئيسية
1-Practical Immunology (Frank C. Hay, and Olwyn M.R. Westwood) 2-Guide to Lab and diagnostic tests (Tracey B. Hopkins)	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها
1. Manual of basic technique for a health laboratory (WHO).	المراجع الالكترونية مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر المرحلة الثالثة

168. اسم المقرر					
مناعة					
169. رمز المقرر					

170. الفصل\ السنة اكورسات					
سنوي					
171. تاريخ اعداد هذا الوصف					
2024-3-15					
172. اشكال الحضور المتاحة					
حضور					
173. عدد الساعات الدراسية (الكلي)عدد الوحدات (الكلي)					
88 ساعه(44ساعه لكل فصل)					
174. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
الاسم: م.م. احمد صادق جابر الايميل:					
175. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			1- طبيعة الجهاز المناعي وخلاياه وعوامله 2-الحالات المرضيه التي لها علاقة بعمل الجهاز المناعي. 3-التقنيات العامة المستخدمة في عمل الجهاز المناعي والتشخيص		
176. استراتيجيات التعليم والتعلم					
المحاضرات واستخدام السبورة والمناقشة الجماعية والعروض التقديمية باستخدام برنامج PowerPoint					
177. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
فصل اول					
1	4 (نظري+عملي)	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	Immunology: Definition and classification of the sections of immunity, natural and acquired immunity, natural immune factors and	محاضرة حضورية + مختبر عملي	المشاركات الصفيه

		defenses.			
المشاركات الصفية/ Quiz	محاضرة حضورية + مختبر عملي	The immune system, tissues and lymphocytes, their origin, recipients and stages of maturation. Primary and secondary lymphoid organs.	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4 (نظري+عملي)	2
المشاركات الصفية/ Quiz / مناقشة التجارب المختبريه	محاضرة حضورية + مختبر عملي	The immune system, tissues and lymphocytes, their origin, recipients and stages of maturation. Primary and secondary lymphoid organs.	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	4 (نظري+عملي)	3
المشاركات الصفية/ Quiz	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Phagocytosis, monocytes, mononuclear cells, inflammation, phagocytosis, APC, origin, maturation, recipients, types, and antigen-presenting cells	تحقيق أهداف معرفيه	4 (نظري+عملي)	4
المشاركات الصفية/ Quiz	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Its definition, characteristics, types of antigens, presentation of antigens, external and internal antigens.	تحقيق أهداف معرفيه	4 (نظري+عملي)	5
المشاركات الصفية/ Quiz	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Definition, characteristics, specific determinants antigenic determinants antigenic for T and B cells and the differences between them.	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4 (نظري+عملي)	6
المشاركات الصفية/ Quiz / فحص سلايدات	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Its definition, structure of the antibody molecule, its types, and properties, manufacturing and editing of antibodies, monoclonal antibodies.	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	4 (نظري+عملي)	7

8		تقييم	امتحانات شهرية	امتحان	امتحان
9	(نظري+عملي) 4	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	Monoclonal Antibodies: Its definition, manufacture, and uses	محاضرة حضورية + مختبر عملي	المشاركات الصفيه
10	(نظري+عملي) 4	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	Antigen-antibody interactions: their properties and applications	محاضرة حضورية + مختبر عملي	المشاركات الصفيه / Quiz فحص سلايدات
11	(نظري+عملي) 4	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	Antigen-antibody interactions: their properties and applications	محاضرة حضورية + مختبر عملي	المشاركات الصفيه / Quiz
12	(نظري+عملي) 4	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	Immune response: primary and secondary, their characteristics and differences, regulation of the response Immunostaining	محاضرة حضورية + مختبر عملي	المشاركات الصفيه
13		تقييم	امتحانات شهرية	امتحان	امتحان
14		تقييم	الامتحانات النصف سنوية امتحانات الفصل الأول	أمتحان نظري + أمتحان عملي	امتحان
15		عطلة	عطلة رسمية بمناسبة رأس السنة الميلادية	-	
فصل ثاني					
16		عطلة نصف السنه	2024-1-14 لغايه 2024-1-21		

		2024-1-21 لغايه 24-1-2024	عطلة نصف السنه		17
المشاركات الصفيه/ فحص سلايدات تعليميه جاهزه	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Its definition, classifications, role in antigen presentation (MHC) tissue matching complex system and its relationship to organ rejection.	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4 (نظري+عملي)	18
المشاركات الصفيه/ Quiz / فحص سلايدات	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Its definition, activation, methods of activation, inhibitors of complement activation, complement diseases, complement deficiency and deficiency. Properidine	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4 (نظري+عملي)	19
المشاركات الصفيه/ Quiz / فحص سلايدات	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Cytokines and Mediators	تحقيق أهداف معرفيه	4 (نظري+عملي)	20
امتحان	امتحان	امتحانات شهرية	تقييم	4 (نظري+عملي)	21
المشاركات الصفيه/ فحص سلايدات	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Hypersensitivity: Allergy definition, its different types, and the diseases resulting from it.	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4 (نظري+عملي)	22
المشاركات الصفيه/ Quiz / فحص سلايدات	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Hypersensitivity: Allergy definition, its different types, and the diseases resulting from it.	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	4 (نظري+عملي)	23
المشاركات	محاضرة حضورية	Autoimmunity, its definition, means of	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	4 (نظري+عملي)	24

الصفيه / Quiz	+ مختبر عملي	occurrence of autoimmunity, autoimmunity theories, and patterns.			
المشاركات الصفيه / Quiz فحص سلايدات جاهزه	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Immune tolerance.	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	4 (نظري+عملي)	25
المشاركات الصفيه	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Immunity Bacterial mechanisms (Clinical immunity: immunity against germs) (Immunity against toxins.	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4 (نظري+عملي)	26
المشاركات الصفيه / Quiz	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Definition of tumor, antigens related to immunity tumor - Anti-tumor immunity Tumors, their types and their relationship to different tumors, means of escaping the body's immunity.	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4 (نظري+عملي)	27
المشاركات الصفيه / فحص سلايدات	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Immunity against fever	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4 (نظري+عملي)	28
المشاركات الصفيه / Quiz	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Vaccination, types of vaccines	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	4 (نظري+عملي)	29
Revision	محاضرة حضورية + نظري و عملي	Revision	تغذية راجعة		30
178. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من (40 السعي+60 عملي+نظري نهائي) =100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفويه والاجراءاتالعملية والشهريه والتحريريه والتقارير....الخ					

179. مصادر التعلم والتدريس	
المحاضرات	كتب المقرر المطلوبة
لا يوجد	المراجع الرئيسية
كتاب علم المناعة	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها
لا يوجد	المراجع الالكترونية مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر المرحلة الثالثة

180. اسم المقرر					
الوراثة البشرية					
181. رمز المقرر					

182. الفصل\ السنة اكورسات					
سنوي					
183. تاريخ اعداد هذا الوصف					
2024-3-15					
184. اشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
185. عدد الساعات الدراسية (الكلي)عدد الوحدات (الكلي)					
92 ساعه (46 ساعه لكل فصل)					
186. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
الاسم: م.م. نادية عامر					
الايميل:					
187. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			تدريب الطلبة نظريا وعمليا وتطبيقيا اسس الوراثة الطبية ونقل اخر التقنيات العلمية المتطورة اليهم لغرض اغنائهم بمادة الوراثة الطبية والجينات والهندسة الوراثية وطرق استخدامها في الطب التقني		
188. استراتيجيات التعليم والتعلم					
المحاضرات واستخدام السبورة والمناقشة الجماعية والعروض التقديمية باستخدام برنامج PowerPoint					
189. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
فصل اول					
1	(2نظري+ 2عملي)	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	Cell division Instruments &materials used in medical genetics field	محاضرة حضورية + مختبر عملي	المشاركات الصفيه
2	(2نظري+ 2عملي)	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	Mitosis Laboratory safety	محاضرة حضورية	المشاركات

الصفية / Quiz	+ مختبر عملي			2(عملي)	
المشاركات الصفية / Quiz	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Meiosis Introduction to medical genetics (detection of some inherited traits	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	2(نظري+ 2(عملي)	3
المشاركات الصفية	محاضرة حضورية + مختبر عملي	The chromosomes History – Cell division	تحقيق أهداف معرفيه	2(نظري+ 2(عملي)	4
المشاركات الصفية / Quiz / فحص سلايدات تعليميه جاهزه	محاضرة حضورية + مختبر عملي	structure number karyotyping Cytogenetic sampling	تحقيق أهداف معرفيه	2(نظري+ 2(عملي)	5
المشاركات الصفية / Quiz	محاضرة حضورية + مختبر عملي	The chromosomal abnormalities	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	2(نظري+ 2(عملي)	6
المشاركات الصفية	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Types of Aneuploidy Autosomal Aneuloidy disorders	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	2(نظري+ 2(عملي)	7
امتحان	امتحان	امتحانات شهرية	تقييم		8
المشاركات الصفية	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Genetic disease due chromosomal abnormalities tissue culture karyotyping	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	2(نظري+ 2(عملي)	9
المشاركات الصفية / Quiz	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Patter of inheritance Mendel's laws	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	2(نظري+ 2(عملي)	10
المشاركات الصفية / Quiz	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Dominant inheritance	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	2(نظري+ 2(عملي)	11

المشاركات الصفية	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Recessive inheritance	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	(2نظري+ 2عملي)	12
امتحان	امتحان	امتحانات شهرية	تقييم		13
المشاركات الصفية	محاضرة حضورية + مختبر عملي	. Another type of inheritance	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	(2نظري+ 2عملي)	14
امتحان	أمتحان نظري + أمتحان عملي	الأمتحانات النصف سنوية (امتحانات الفصل الأول)	تقييم		15
		2024-1-14 لغايه 21-1-2024	عطلة نصف السنه		16

فصل ثاني

المشاركات الصفية	محاضرة حضورية + مختبر عملي	The genetic basis of sex X-linked inheritance –y linked inheritance study of family pedigree	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	(2نظري+ 2عملي)	17
المشاركات الصفية/ Quiz	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Sex influenced traits Sex – limited genes	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	(2نظري+ 2عملي)	18
المشاركات الصفية/ Quiz	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Mutations –types of mutation –the genetic basis of mutation	تحقيق أهداف معرفيه	(2نظري+ 2عملي)	19
امتحان	امتحان	امتحانات شهرية	تقييم		20
المشاركات الصفية	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Mutagens carcinogenic in the environment	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	(2نظري+ 2عملي)	21

المشاركات الصفه/	محاضرة حضورية + مختبر عملي	The genetic basis of cancer Cancer &genetics	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	(2نظري+ 2عملي)	22
المشاركات الصفه	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Chromosome &cancer	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	(2نظري+ 2عملي)	23
المشاركات الصفه	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Oncogenes	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	(2نظري+ 2عملي)	24
المشاركات الصفه	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Suppressor cati-oncogeness	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	(2نظري+ 2عملي)	25
المشاركات الصفه/ Quiz	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Family pedigree, symbols, determination the type of inheritance	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	(2نظري+ 2عملي)	26
المشاركات الصفه	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Prenatal diagnosis &genetic counseling Introduction types of prenatal diagnosis	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	(2نظري+ 2عملي)	27
المشاركات الصفه	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Genetic counseling DNA finger printing	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	(2نظري+ 2عملي)	28
Revision	محاضرة حضورية + نظري و عملي	مراجعهRevision	Revision		29
			امتحانات نهايه الفصل الثاني		
190. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من (40 السعي+60 عملي+نظري نهائي)=100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفويه والاجراءاتالعملية والشهريه والتحريرييه والتقارير....الخ					
191. مصادر التعلم والتدريس					
المحاضرات			كتب المقرر المطلوبة		
لا يوجد			المراجع الرئيسية		

Clug, Cummings& Spencer (2006 2014) American J. Human Genetics	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها
https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK2392/	المراجع الالكترونية مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر المرحلة الرابعة

192. اسم المقرر					
مناعة سريره					
193. رمز المقرر					

194. الفصل\ السنة اكورسات					
سنوي					
195. تاريخ اعداد هذا الوصف					
2024-3-16					
196. اشكال الحضور المتاحة					
حضور					
197. عدد الساعات الدراسية (الكلية) عدد الوحدات (الكلية)					
4ساعات اسبوعيا					
198. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
الاسم:أ.د.نضال رؤوف مهدي					
الايميل:					
199. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			يهدف الى تعريف الطالب عن طبيعة الجهاز المناعي وخلاياه وعوامله ،أضافة الى المناعة السريره في مقاومة الجسم للأمراض والحالات المرضيه التي لها علاقة بعمل الجهاز المناعي . تمكن الطالب من أستخدام الأدوات المختبريه والتعامل مع النماذج المختبريه للفحوصات المناعيه والسيرولوجيه.		
200. استراتيجيات التعليم والتعلم					
المحاضرات واستخدام السبورة والمناقشة الجماعية والعروض التقديمية باستخدام برنامج PowerPoint					
201. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
فصل اول					
1	2نظري+ 2عملي	تحقيق أهداف معرفيه	تشتمل جميع الأمراض على : تعريف اممرض ، الأعراض السريرية ، امسبب ، الآلية امناعية ، الأمراضية و العالج .)	محاضرة حضور مختبر عملي	المشاركات الصفيه

		أمراض الرثية Rheumatic: Diseases 1 التهاب المفاصل الرثياني Rheumatoid Arthritis			
المشاركات الصفية و Quiz	محاضرة حضورى +مختبر عملي	داء الذئب الحمامي Systemic Lupus Erythmatosus	تحقيق أهداف معرفيه	2نظري+ 2عملي	2
	أمتحان	أمتحان	التقييم		3
المشاركات الصفية و Quiz	محاضرة حضورى +مختبر عملي	التهاب الفقار الرثياني Ankylosing Spondylitis	تحقيق أهداف معرفيه	2نظري+ 2عملي	4
ا نشاط بيتي	محاضرة حضورى +مختبر عملي	Sjögren's Syndrome	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	2نظري+ 2عملي	5
المشاركات الصفية و Quiz	محاضرة حضورى +مختبر عملي	Bechet's Disease	تحقيق أهداف معرفيه	2نظري+ 2عملي	6
	أمتحان	أمتحان	التقييم		
المشاركات الصفية	محاضرة حضورى +مختبر عملي	Psoriatic Arthritis	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	2نظري+ 2عملي	7
ا المشاركات الصفية و Quiz	محاضرة حضورى +مختبر عملي	I- <u>Liver & Gastrointestinal Diseases</u> Gluten sensitive Enteropathy	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه الأهداف الوجدانية و القيمية	2نظري+ 2عملي	8

9	2نظري+ 2عملي	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه الأهداف الوجدانية و القيمية	1. Type A Gastritis (Pernicious Anemia) 3. Type B Gastritis (Mucosa-associated lymphoid tissue lymphoma) and <i>Helicobacter pylori</i> associated chronic gastritis.	+مختبر عملي محاضرة	انشاط بيتي
10	2نظري+ 2عملي	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	INFLAMMATORY BOWEL DISEASES: Ulcerative Colitis Crohn's Disease	+مختبر عملي محاضرة حضورى	المشاركات الصفيه و Quiz
		تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه الأهداف الوجدانية و القيمية	مناقشة التقارير	تقارير	مناقشة التقارير
12	2نظري+ 2عملي	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	LIVER & GALL BLADDER DISORDERS: Autoimmune Chronic Active hepatitis (AIH)	+مختبر عملي محاضرة	المشاركات الصفيه و Quiz
13	2نظري+ 2عملي	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	Primary Biliary Cirrhosis Primary Sclerosing Cholangitis	+مختبر عملي محاضرة	المشاركات الصفيه و Quiz
14	2نظري+ 2عملي	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	<u>Renal Diseases</u> Circulating immune complexes Disorders Serum Sickness	+مختبر عملي محاضرة	المشاركات الصفيه و Quiz
15		التقييم	أمتحان	أمتحان	

فصل ثانى

16	2نظري+ 2عملي	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه الأهداف الوجدانية و	Lupus Nephritis	+مختبر عملي محاضرة	المشاركات الصفيه و
----	-----------------	--	-----------------	-----------------------	--------------------------

Quiz			القيمية		
المشاركات الصفية و Quiz	محاضرة +مختبر عملي	Post infection Glomerulonephritis.	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه الأهداف الوجدانية و القيمية	2نظري+ 2عملي	17
المشاركات الصفية و Quiz	محاضرة +مختبر عملي	Membrano proliferative glomerulonephritis (MPGN) with cryoglobulinemia	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه الأهداف الوجدانية و القيمية	2نظري+ 2عملي	18
المشاركات الصفية و Quiz	محاضرة +مختبر عملي	In situ immune complex formation related diseases 1.Membranous glomerulonephritis (Nephrotic Syndrome).	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه الأهداف الوجدانية و القيمية	2 نظري + 2عملي	19
مناقشة التقارير	تقارير	مناقشة تقارير	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه		
المشاركات الصفية و Quiz	محاضرة +مختبر عملي	IgA-Nephropathy	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	2 نظري + 2عملي	20
المشاركات الصفية و Quiz	محاضرة +مختبر عملي	Antineutrophil Cytoplasmic Autoantibodies (ANCA) -associated diseases Wegener's granulomatosis	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	2نظري+ 2عملي	21
	أمتحان	أمتحان	التقييم		
نشاط بيتي	محاضرة +مختبر عملي	T Lymphocyte mediated Renal Injury Tubulointerstitial nephritis(TIN).	تحقيق أهداف معرفيه	2 نظري + 2عملي	22
المشاركات	محاضرة	<u>Endocrine Diseases</u> Hashimoto's	تحقيق أهداف معرفيه	2 نظري +	23

الصفية و Quiz	+مختبر عملي	Thyroiditis.	ومهاراتيه	2عملي	
مناقشه شفويه	أمتحان شفوي	أمتحان شفوي الكتروني	التقييم		
المشاركات الصفية و Quiz	محاضرة +مختبر عملي	Hypersensitivity Diseases 1. Asthma 2. Allergic Rhinitis (AR). 3. Atopic Dermatitis (AD) 4. Contact Dermatitis	تحقيق أهداف معرفيه	2 نظري + 2 عملي	24
المشاركات الصفية و Quiz	محاضرة +مختبر عملي	Respiratory Diseases 1. Drug-induced Respiratory Diseases 2. Eosinophilic Pneumonias 3. Occupational & Environmental Lung Diseases	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	2 نظري 2+ عملي	25
		مراجعة الماده	اهداف معرفيه		26
202. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من (40 السعي+60 عملي+نظري نهائي) =100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفويه والاجراءات العمليه والشهريه والتحريريه والتقارير....الخ					
203. مصادر التعلم والتدريس					
المحاضرات			كتب المقرر المطلوبة		
لا يوجد			المراجع الرئيسية		
***Clinical Immunology (4th Edition 2012) Principles and Practice- Robert R. Rich, Thomas A. Fleisher, William T. Shearer, Harry W. Schroeder, Anthony J. Frew, and Cornelia M. Weyand. Practical Immunology; fourth edition *** by Frank C. Hay and Olwyn M. R. westwood (2002) ***Essentials of clinical immunology / Helen			الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها		

Chapel, Mansel Haeney, Siraj Misbah, Neil Snowden. – Sixth edition 2014 by John Wiley & Sons, Ltd	
https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmedhealth/PMH0072579/ https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK2392/	المراجع الالكترونية مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر المرحلة الرابعة

204. اسم المقرر	
بكتريا تشخيصية	
205. رمز المقرر	

206. الفصل\ السنة اكويسات	
سنوي	
207. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024-3-14	
208. اشكال الحضور المتاحة	
حضور	
209. عدد الساعات الدراسية (الكلية) عدد الوحدات (الكلية)	
104 ساعة (52 ساعة للفصل الواحد)	
210. اسم مسؤول المقرر الدراسي	
الاسم:م.د. زينب نوري حامد	
الايميل:	
211. اهداف المقرر	
أ- التشخيص السريري للبكتريا المرضية من خلال ملاحظة الاعراض المرضية وسحب العينات ب- التعرف على اهم الخصائص التي تتميز بها كل نوع في عينات التشخيص المختبرية ج- معرفة طرق التشخيص المختبري للبكتريا في عينات التشخيص المختبري د- معرفة التشخيص المختبري للبكتريا من العينات المسحوبة من المرضى هـ- نشر الوعي بين الطلبة حول خطورة الاصابات البكتيرية و- نشر الوعي الصحي في المجتمع عن كيفية انتقال الاصابات البكتيرية وخطورتها ز- رفع مستوى الثقافة الصحية في المجتمع عبر توعية العاملين في المؤسسات الصحية	اهداف المادة الدراسية
212. استراتيجيات التعليم والتعلم	
المحاضرات واستخدام السبورة والمناقشة الجماعية والعروض التقديمية باستخدام برنامج PowerPoint	

213. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
فصل اول					
1	النظري+2 عملي 2	تحقيق اهداف معرفية ومهاراتية	عرض مفردات المادة على الطلبة والخطة الدراسية بغية الالتزام بتنفيذها	محاضرة حضورية+مختبر عملي	المشاركة الصفية/التعرف على الاجناس العامة واستعراضها
2	النظري+2 عملي 2	تحقيق اهداف معرفية ومهاراتية	Diagnostic microbiology: purpose & philosophy	محاضرة حضورية+مختبر عملي	مشاركة صفية/امتحان يومي/مناقشة نتائج التجارب المختبرية
3	النظري+2 عملي 2	تحقيق اهداف معرفية ووجدانية	General safety considerations/Biohazards & practices specific to microbiology in general	محاضرة حضورية+مختبر عملي	المشاركة الصفية/متابعة طرق التصبيغ في المختبر
4	النظري+2 عملي 2	تحقيق اهداف معرفية ووجدانية	Special precautions for specific areas of clinical microbiology	محاضرة حضورية+مختبر عملي	مشاركة صفية/مناقشة التجارب المختبرية
5	النظري+2 عملي 2	تحقيق اهداف مهارتية	Managing the clinical microbiology laboratory effective patient care in a cost	محاضرة حضورية+مختبر عملي	المشاركة الصفية/اختبار يومي
6	النظري+2 عملي 2	تحقيق اهداف معرفية ووجدانية	Selection , collection ,and transport of specimens for microbiological examination	محاضرة حضورية+مختبر عملي	المشاركة الصفية وفحص سلايدات البكتريا الموجبة والسالبة
7	النظري+2 عملي 2	تحقيق اهداف وجدانية	Examination of fresh materials, Optical	محاضرة حضورية+مختبر عملي	المشاركة الصفية

واختبار يومي		methods for laboratory diagnosis of infection disease			
المشاركة الصفية/فحص العينات في المختبر	محاضرة حضورية+مختبر عملي	Preparation & characteristics of certain frequently used media	تحقيق اهداف مهاراتي ووجدانية	النظري+2 2 عملي	8
المشاركة الصفية /واعادة موضوع طرق التصبغ	محاضرة حضورية+مختبر عملي	Basic approaches to identification of pathogens. Rapid biochemical tests	تحقيق اهداف مهاراتي	النظري+2 2 عملي	9
المشاركة الصفية/امتحان يومي	محاضرة حضورية+مختبر عملي	Conventional biochemical tests ,Modification of conventional biochemical tests	تحقيق اهداف معرفية	النظري+2 2 عملي	10
مشاركة صفية /موضوع السلامة المختبرية	محاضرة حضورية+مختبر عملي	Nontraditional methods for identification of pathogenic or their products (Practicle agglutination ,ELISA)	تحقيق اهداف مهاراتي	النظري+2 2 عملي	11
مشاركة صفية /شرح طرق التشخيص المتبعة في المختبرات	محاضرة حضورية+مختبر عملي	Antibiotic susceptibility test(Disc diffusion method MIC,VITC)	تحقيق اهداف وجدانية	النظري+2 2 عملي	12
امتحانات	تقييم	امتحانات شهرية	تحقيق اهداف وجدانية ومهاراتي		13
مشاركة صفية /عزل عينات الدم	محاضرة حضورية+مختبر عملي	Methods for identification of etiological agents of infections disease	تحقيق اهداف معرفية	النظري+2 2 عملي	14
امتحانات	امتحان نهاية الفصل	امتحان	امتحانات نصف سنوية(امتحان الفصل الاول)		15
فصل ثاني					

16		عطلة نصف السنة	/1/24 لغاية 2024/1/21 2024	/	/
17	النظري +2 عملي 2	تحقيق اهداف معرفية ووجدانية	Diagnosis by organ system blood stream infection(General consideration)	محاضرة حضورية+مختبر عملي	مشاركة صفية/شرح تفصيل عن تشخيص اصابات الجهاز البولي
18	النظري +2 عملي 2	تحقيق اهداف مهارتية	Meningitis and other infections of the central nervous system	محاضرة حضورية+مختبر عملي	مشاركة صفية/مناقشة تقارير
19	النظري +2 عملي 2	تحقيق اهداف وجدانية	General consideration anatomy and normal state of respiratory tract,Flora of respiratory tract	محاضرة حضورية+مختبر عمل	مشاركة صفية /تشخيص اصابات الجهاز التناسلي
20		امتحانات شهرية	تقييم	امتحان	امتحان
21	النظري +2 عملي 2	تحقيق اهداف مهارتية	Infection of urinary tract ,type of infection(Laboratory diagnosis)	محاضرة حضورية+مختبر عملي	مشاركة صفية/التحاليل السريولوجية
22	النظري +2 عملي 2	تحقيق اهداف معنوية ووجدانية	Genital tract infections(Sexually transmitted disease and other genital tract infections	محاضرة حضورية+مختبر عملي	مشاركة صفية/ عرض جداول وصور توضيحية
23	النظري +2 عملي 2	تحقيق اهداف وجدانية	Gastrointestinal tract infections(Laborator y diagnosis)	محاضرة حضورية+مختبر عملي	مشاركة صفية/ اختبار يومي
24	النظري +2 عملي 2	تحقيق اهداف مهارتية	Infections of eyes,ears and sinuses(Anatomy& resident microbial	محاضرة حضورية+مختبر عملي	مشاركة صفية/طرق نشخيص اصابات

الجهاز العصبي		flora)			
مشاركة صفية/سحب عينات وتشخيص الإصابة	محاضرة حضورية+مختبر عملي	Skin ,soft tissue &wond infection(lab diagnosis)	تحقيق اهداف وجدانية	النظري +2 عملي 2	25
مشاركة صفية/مناقشة تقارير	محاضرة حضورية+مختبر عملي	Normal sterile body fluids,bone and bone marrow&solid tissue	تحقيق اهداف مهارتية ومعنوية	النظري +2 عملي 2	26
مشاركة صفية/اعادة طرق الفحص العام	محاضرة حضورية+مختبر عملي	Laboratory methods diagnosis parasitic infections(specimen collections and transportµbiol ogical examination)	تحقيق اهداف وجدانية	النظري +2 عملي 2	27
مشاركة صفية/مراجعة طرق التشخيص	محاضرة حضورية+مختبر عملي	Laboratory methods in basic mycology(collection and transport of clinical specimens)	تحقيق اهداف مهارتية	النظري +2 عملي 2	28
مراجعة	مراجعة عامة	Revision	Revision	النظري +2 عملي 2	29
			امتحانات نهاية الفصل الثاني		30
214. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من (40 السعي+60 عملي+نظري نهائي)=100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والاجراءاتالعملية والشهريه والتحريريه والتقارير....الخ					
215. مصادر التعلم والتدريس					
المحاضرات			كتب المقرر المطلوبة		
لا يوجد			المراجع الرئيسية		
3-Medical Microbiology 4-Bacteriology			الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها		
/http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK2392			المراجع الالكترونية مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر المرحلة الرابعة

216. اسم المقرر	
كيمياء سريرية	
217. رمز المقرر	

218. الفصل/ السنة أكورسات	
سنوي	
219. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024-3-14	
220. اشكال الحضور المتاحة	
حضور	
221. عدد الساعات الدراسية (الكلية) عدد الوحدات (الكلية)	
150	
222. اسم مسؤول المقرر الدراسي	
الاسم: أ.م.د. سعدي محمد ظاهر	الايميل:
223. اهداف المقرر	
الهدف العام: تعريف الطالب بشكل موسع عن اختبارات الكيمائية الحيوية تأتي ضمن علم الأمراض الكيميائي وتطبيق هذه الاختبارات على أي نوع من سوائل الجسم, ولكن أكثرها تُطبق على المصل أو البلازما. وتتم بسهولة هذه العملية عن طريق الطرد المركزي التي تقوم بحشد خلايا وصفائح الدم المكثفة. الهدف الخاص: ارساء قاعدة معلومات جيدة عن علم امراض الامراض ليتسنى للطالب مواكبة المجتمع الطبي الذي سيعيش معه بعد التخرج في المستشفيات.	اهداف المادة الدراسية
224. استراتيجيات التعليم والتعلم	
المحاضرات واستخدام السبورة والمناقشة الجماعية والعروض التقديمية باستخدام برنامج PowerPoint	

225. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
فصل اول					
1	2	معرفة مهاراتيية ووجدانيية	Safety in the laboratory (I).	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
2	2	معرفة مهاراتيية ووجدانيية	Safety in the laboratory (II).	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
3	2	معرفة مهاراتيية ووجدانيية	Medical laboratory (I).	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
4	2	معرفة مهاراتيية ووجدانيية	Medical laboratory (II).	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
5	2	معرفة مهاراتيية ووجدانيية	Interpretation of lab results (I).	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
6	2	معرفة مهاراتيية ووجدانيية	Interpretation of lab results (II).	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية

ومناقشات					
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	أمتحان نصف الفصل	Specimen Collection and Handling.	معرفية مهاراتي ووجدانية	2	7
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Computers in Clinical Chemistry	معرفية مهاراتي ووجدانية	2	8
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Laboratory Quality Control	معرفية مهاراتي ووجدانية	2	9
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Radioimmunoassay (RIA I).	معرفية مهاراتي ووجدانية	2	10
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Radioimmunoassay (RIA II)	معرفية مهاراتي ووجدانية	2	11
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Enzyme-Linked Immunosorbent Assay (ELISA I)	معرفية مهاراتي ووجدانية	2	12
امتحانات	محاضرة حضورية	Enzyme-Linked Immunosorbent	معرفية مهاراتي ووجدانية	2	13

اسبوعية وشهرية ومناقشات		Assay (ELISA Assay II)			
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Magnetic Resonance Imaging (MRI)	معرفية مهارتية ووجدانية	2	14
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	أمتحان الفصل الاول	Radiopharmacy (I)	معرفية مهارتية ووجدانية	2	15

فصل ثاني

امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Positron Emission Tomography (PET)	معرفية مهارتية ووجدانية	2	16
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Pediatric clinical chemistry (I)	معرفية مهارتية ووجدانية	2	17
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Pediatric clinical chemistry (II)	معرفية مهارتية ووجدانية	2	18
امتحانات اسبوعية	أمتحان الفصل الثاني	Pediatric clinical chemistry (III)	معرفية مهارتية ووجدانية	2	19

وشهرية ومناقشات					
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Kidney stone (I)	معرفية مهاراتي ووجدانية	2	20
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Hemoglobin (I)	معرفية مهاراتي ووجدانية	2	21
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Hemoglobin (II)	معرفية مهاراتي ووجدانية	2	22
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Endocrine System	معرفية مهاراتي ووجدانية	2	23
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	أمتحان الفصل الثاني	Hormone	معرفية مهاراتي ووجدانية	2	24
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Thyroid Hormones	معرفية مهاراتي ووجدانية	2	25

امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Adrenal Glands	معرفية مهارتية ووجدانية	2	26
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Vitamins (I)	معرفية مهارتية ووجدانية	2	27
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Vitamins (II)	معرفية مهارتية ووجدانية	2	28
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Toxicology	معرفية مهارتية ووجدانية	2	29
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Review	معرفية مهارتية ووجدانية	2	30

226. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من (40 السعي+60 عملي+نظري نهائي) =100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والاجراءاتالعملية والشهريه والتحريريه والتقارير....الخ

227. مصادر التعلم والتدريس

1. Clinical chemistry in diagnosis and treatment, Joan F. Zilva , 5th Edition 1989 . 2. Fundamentals of clinical chemistry, Norbert W. Tiets , 2 nd Edition 1982 .	كتب المقرر المطلوبة
--	---------------------

لا يوجد	المراجع الرئيسية
لا يوجد	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها
لا يوجد	المراجع الالكترونية مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر المرحلة الرابعة

228. اسم المقرر					
علم الامراض النسيجية					
229. رمز المقرر					

230. الفصل\ السنة اكوورسات					
سنوي					
231. تاريخ اعداد هذا الوصف					
2024-3-14					
232. اشكال الحضور المتاحة					
حضور					
233. عدد الساعات الدراسية (الكلية) عدد الوحدات (الكلية)					
150					
234. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
الاسم:م.د. سهير باسم					
الايميل:					
235. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			الهدف العام : اعطاء الطالب فكرة موسعة وحديثه عن علم الامراض والمديات الطبيعية وغير الطبيعية المكونة لاعضاء الجسم والتغيرات التي تحصل في اعضاء الجسم اثناء المرض الهدف الخاص: ارساء قاعدة معلومات جيدة عن علم امراض الامراض ليتسنى للطلاب مواكبة المجتمع الطبي الذي سيعيش معه بعد التخرج في المستشفيات.		
236. استراتيجيات التعليم والتعلم					
المحاضرات واستخدام السبورة والمناقشة الجماعية والعروض التقديمية باستخدام برنامج PowerPoint					
237. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
فصل اول					
1	2	معرفية مهاراتيية ووجدانية	Lung pathology	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات

امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Lung pathology	معرفية مهارتية ووجدانية	2	2
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Lung tumor	معرفية مهارتية ووجدانية	2	3
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Kidney pathology	معرفية مهارتية ووجدانية	2	4
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Kidney pathology part 2	معرفية مهارتية ووجدانية	2	5
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Kidney tumor	معرفية مهارتية ووجدانية	2	6
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Cancer of oral cavity and esophagus	معرفية مهارتية ووجدانية	2	7
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	امتحان نصف الفصل	Stomach pathology	معرفية مهارتية ووجدانية	2	8
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Large intestine pathology	معرفية مهارتية ووجدانية	2	9
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Crohn's disease	معرفية مهارتية ووجدانية	2	10
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Large intestine tumor	معرفية مهارتية ووجدانية	2	11

12	2	معرفة مهارة ووجدانية	Liver pathology	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
13	2	معرفة مهارة ووجدانية	Liver tumor	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
14	2	معرفة مهارة ووجدانية	Gall bladder pathology	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
15	2	معرفة مهارة ووجدانية	Pancreases pathology	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات

فصل ثاني

16		معرفة مهارة ووجدانية	امتحان	امتحان	
17	2	معرفة مهارة ووجدانية	Male genital tract pathology	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
18	2	معرفة مهارة ووجدانية	Male genital tract pathology part 2	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
19	2	معرفة مهارة ووجدانية	Female genital tract pathology	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
20	2	معرفة مهارة ووجدانية	Female genital tract pathology part 2	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات
21	2	معرفة مهارة ووجدانية	Breast pathology	محاضرة حضورية	امتحانات اسبوعية

وشهرية ومناقشات					
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Male genital tract pathology	معرفية مهارتية ووجدانية	2	22
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Endocrine system pathology	معرفية مهارتية ووجدانية	2	23
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Thyroid pathology	معرفية مهارتية ووجدانية	2	24
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Bone tumor	معرفية مهارتية ووجدانية	2	25
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Skin lesion	معرفية مهارتية ووجدانية	2	26
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Skin tumor	معرفية مهارتية ووجدانية	2	27
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Nervous system pathology	معرفية مهارتية ووجدانية	2	28
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Nervous system pathology part 2	معرفية مهارتية ووجدانية	2	29
امتحانات اسبوعية وشهرية ومناقشات	محاضرة حضورية	Review	معرفية مهارتية ووجدانية	2	30
238. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من (40 السعي+60 عملي+نظري نهائي) =100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي					

والامتحانات اليومية والشفوية والاجراءاتالعملية والشهريه والتحريريه والتقارير....الخ	
239. مصادر التعلم والتدريس	
1-Robbins & kumer basic pathology 11edition 2- pathological out line	كتب المقرر المطلوبة
لا يوجد	المراجع الرئيسية
لا يوجد	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها
https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/	المراجع الالكترونية مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر المرحلة الرابعة

240. اسم المقرر					
الطفليات الطبية					
241. رمز المقرر					

242. الفصل\ السنة اكوورسات					
سنوي					
243. تاريخ اعداد هذا الوصف					
2024-3-13					
244. اشكال الحضور المتاحة					
حضور					
245. عدد الساعات الدراسية (الكلي) عدد الوحدات (الكلي)					
108 ساعة (52 ساعه لكل فصل)					
246. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
الاسم:م.د. سراب خاشع جميل					
الايميل:					
247. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			أ-التشخيص السريري للطفليات المرضية عبر ملاحظه الاعراض المرضية المميزة ب-التعرف على اهم الخصائص الشكلية للطفليات في عينات التشخيص المختبرية ت-معرفة طرق التشخيص المختبري للطفليات الطبية في العينات الماخوذة من المرضى ث-نشر الوعي الصحي في المجتمع عن كيفية انتقال الامراض وانتشار العدوى ج-رفع مستوى الثقافة الصحية في المجتمع عبر الممرضين العاملين في المؤسسات والوحدات الصحية.		
248. استراتيجيات التعليم والتعلم					
المحاضرات واستخدام السبورة والمناقشة الجماعية والعروض التقديمية باستخدام برنامج PowerPoint					
249. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة / أو	طريقة التعليم	طريقة التقييم

		الموضوع	المطلوبة		
				فصل اول	
المشاركات الصفيه	محاضرة حضورية + مختبر عملي	General introduction: General Introduction: Introduction; Parasites; Host; Zoonosis; Host- parasite Relationships; Life Cycle of Parasites; Sources of Infection; Modes of Infection; Pathogenesis; Immunity in Parasitic Infection; Lab. Diagnosis	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4	1
المشاركات الصفيه / Quiz مناقشة نتائج التجارب المختبريه	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Protozoa General Features; Structure; Reproduction; Life Cycle; Classification of Protozoa ; Phylum Sarcomastigophora; Phylum Apicomplexa; Phylum Ciliophora; Phylum Microspora	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4	2
المشاركات الصفيه / Quiz مناقشة التجارب المختبريه	محاضرة حضورية + مختبر عملي	(Amoebae) <i>Entamoeba histolytica</i> ; History and Distribution; Morphology; Life Cycle; Pathogenesis and Clinical Features; Extraintestinal Amoebiasis; Lab. Diagnosis; Immunity; Treatment;	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	4	3
المشاركات الصفيه / Quiz /تقديم تقرير عن فحص الخروج العام	محاضرة حضورية + مختبر عملي	<i>Entamoeba coli</i> , <i>Entamoeba gingivalis</i> , <i>Entamoeba hartmanni</i> , <i>Endolimax nana</i> , <i>Iodamoeba buetschlii</i> . History and Distribution; Morphology; Life Cycle; Pathogenicity and Clinical Features;	تحقيق أهداف معرفيه	4	4

		Lab. Diagnosis; Treatment			
المشاركات الصفية/ Quiz / فحص الخروج العام	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Pathogenic Free-Living Amoebae; <i>Naegleria fowleri</i> ; <i>Acanthamoeba</i> species. History and Distribution; Morphology; Life Cycle; Pathogenicity and Clinical Features; Lab. Diagnosis; Treatment	تحقيق أهداف معرفيه	4	5
المشاركات الصفية/ Quiz / فحص سلايدات تعليميه للطفيليات جاهزه	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Intestinal, Oral, and Genital Flagellates <i>Giardia lamblia</i> ; History and Distribution; Habitat; Morphology; Life Cycle; Pathogenicity and Clinical Features; Laboratory Diagnosis; Treatment, prophylaxis.	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4	6
المشاركات الصفية/ Quiz / فحص سلايدات تعليميه للطفيليات جاهزه	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Genus <i>Trichomonas</i> : <i>T. vaginalis</i> / urogenital flagellate. Distribution; Habitat; Morphology; Life Cycle; Pathogenicity and Clinical Features; Laboratory Diagnosis; Treatment, prophylaxis.	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	4	7
امتحان	امتحان	امتحانات شهرية	تقييم		8
المشاركات الصفية/ فحص سلايدات تعليميه للطفيليات جاهزه	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Heamo- flagellates Genus <i>Leishmania</i> , Lab. Diagnosis. routine methods immunological assays , molecular assays. Properties of ideal vaccines. <i>leishmania</i>	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4	9

		Vaccine in trail			
المشاركات الصفية/ Quiz / فحص سلايدات تعليمية للطب جهازه	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Tissue flagellates Genus <i>Trypanosoma</i> , Lab. Diagnosis. routine methods immunological assays and molecular assays	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	4	10
المشاركات الصفية/ Quiz / تعلم تحضير عينه خروج جديد وفحص محتوياتها عينيا وتحت المجهر	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Phylum Apicomplexa, Main properties of the group, ultrastructure of the apical complex Intestinal coccidian e.g <i>Cryptosporidium</i> <i>parvum</i> Morphology, habitat, mode of infection, infective stage, lifecycle and lab. diagnosis with special emphasis on Ziehl- Neelsen technique	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	4	11
المشاركات الصفية/ Quiz / تعلم تحضير عينه خروج جديد وفحص محتوياتها عينيا وتحت المجهر	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Extra-intestinal coccidian e.g. <i>Toxoplasma gondii</i> . Brief lecture on morphology, habitat, modes of infection, infective stages, life cycle	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	4	12
امتحان	امتحان	امتحانات شهرية	تقييم	4	13
المشاركات الصفية/ مناقشة تقارير الطلبة الخاصة بعينه	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Genus <i>Plasmodium</i> . Introduction to malarial parasites, malarial paroxysm, general life cycle of the <i>Plasmodium</i> , species of	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4	14

الخروج		<i>Plasmodium. P. falciparum, P. vivax, P. ovale, P. malarae</i> Disease, pathology, medical importance, distribution, main differences during life cycle. General discussion on malarial parasites, epidemiology, methods of diagnosis. Time to take clinical samples. Blood films.			
امتحان	أمتحان نظري أمتحان عملي	الامتحانات النصف سنوية (امتحانات الفصل الأول)	تقييم		15
		2024-1-14 لغاية 21-1-2024	عطلة نصف السنة		16

فصل ثاني

المشاركات الصفيه/ فحص سلايدات تعليميه للطفيليات جاهزه	محاضرة حضورية + مختبر عملي	<i>Cystoisopora belli, Sarcocystis hominis, Cyclospora cayetanensis</i> Morphology, habitat, mode of infection, infective stage, lifecycle and lab. diagnosis	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4	18
المشاركات الصفيه/ Quiz / فحص سلايدات تعليميه للطفيليات جاهزه	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Introduction to Helminths Classification of helminthes into: Phylum Platyhelminths which includes; Class Cestoda & Class Trematoda General characters of: Platyhelminths & Class Cestoda	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4	19
المشاركات	محاضرة حضورية	Genus Taenia including <i>Taenia</i>	تحقيق أهداف معرفيه	4	20

الصفية/ Quiz / فحص سلايدات تعليمية للطفليات جاهزه	+ مختبر عملي	<i>saginata</i> & <i>T. solium</i> Morphology, habitat, mode of infection, infective stage, life cycle and laboratory diagnosis; differentiate between both species in laboratory			
امتحان	امتحان	امتحانات شهرية	تقييم		21
المشاركات الصفية/ فحص سلايدات تعليمية للطفليات جاهزه	محاضرة حضورية + مختبر عملي	<i>Echinococcus granulosus</i> . Short notes on the parasite with special emphasis on the methods of diagnosis (detection of certain Ag)	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4	22
المشاركات الصفية/ Quiz / فحص سلايدات تعليمية للطفليات جاهزه	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Genus <i>Schistosoma</i> in general with emphasis on the species endemic in Iraq <i>Schistosoma</i> <i>haematobium</i> the use of special technique in the examination of urine sample (filtration by Schisto-kit) as direct method and immunoblot as indirect method	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	4	23
المشاركات الصفية/ Quiz / فحص سلايدات تعليمية للطفليات جاهزه	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Genus's lung flock <i>Paragonimus</i> <i>westermani</i> Habitat; Morphology; Life Cycle; Pathogenicity and Clinical Features; Laboratory Diagnosis; Treatment, prophylaxis.	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	4	24
المشاركات الصفية/ Quiz / فحص سلايدات تعليمية للطفليات جاهزه	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Nemathelminths. Class: Nematoda, general characters. <i>Ascaris lambricoides</i> Habitat; Morphology;	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	4	25

فحص سلايدات تعليميه للطفليات جاهزه		Life Cycle; Pathogenicity and Clinical Features; Laboratory Diagnosis; Treatment, prophylaxis.			
المشاركات الصفيه/ فحص سلايدات تعليميه للطفليات جاهزه	محاضرة حضورية + مختبر عملي	<i>Enterobius vermicularis</i> Habitat; Morphology; Life Cycle; Pathogenicity and Clinical Features; Laboratory Diagnosis; Treatment, prophylaxis.	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4	26
المشاركات الصفيه/ Quiz / فحص سلايدات تعليميه للطفليات جاهزه	محاضرة حضورية + مختبر عملي	<i>Strogylodes stercoralis</i> Habitat; Morphology; Life Cycle; Pathogenicity and Clinical Features; Laboratory Diagnosis; Treatment, prophylaxis.	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4	27
المشاركات الصفيه/ فحص سلايدات تعليميه للطفليات جاهزه	محاضرة حضورية + مختبر عملي	<i>Ancylostoma duodenale</i> Habitat; Morphology; Life Cycle; Pathogenicity and Clinical Features; Laboratory Diagnosis; Treatment, prophylaxis.	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	4	28
المشاركات الصفيه/ Quiz /	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Modified Kato-Katis technique for examination of thick smear, application of anal swab for pin worm. & Haradi-Mori technique for cultivation of hook worm and detection of Rhabditiform and filariform larvae	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	4	29
	محاضرة حضورية	مراجعه Revision	Revision	4	30

Revision	نظري و عملي +				
250. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من (40 السعي+60 عملي+نظري نهائي) =100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والاجراءاتالعملية والشهريه والتحريريه والتقارير....الخ					
251. مصادر التعلم والتدريس					
المحاضرات			كتب المقرر المطلوبة		
1-Paniker's Textbook of Medical Parasitology JAYPEE BROTHERS MEDICAL PUBLISHERS (P) LTD New Delhi • London • Philadelphia • Panama (2013). 2- -AI-kaysi, M. A; AI- Salihi M.A; Mohammed, A.A. Practical Diagnostic Parasitology & Entomology, Noor OmniScriptum Publishing group, Russo, (2022). 3-AI-kaysi, M.A; Mohammed ,A.A. Medical parasitology, lambert publisher, (2022).			المراجع الرئيسية		
لا يوجد			الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها		
https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK2392/			المراجع الالكترونية مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر المرحلة الرابعة

252. اسم المقرر					
نقل الدم					
253. رمز المقرر					

254. الفصل\ السنة اكورسات					
سنوي					
255. تاريخ اعداد هذا الوصف					
2024-3-15					
256. اشكال الحضور المتاحة					
حضورى					
257. عدد الساعات الدراسية (الكلية) عدد الوحدات (الكلية)					
4ساعات اسبوعيا					
258. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
الاسم:م.د.احمد طلال					
الايميل:					
259. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			يهدف المقرر إلى تعليم الطالب مبادئ الأساسية المتعلقة بأجراء عمليات الفحص والمطابقة المتعلقة بعمليات نقل الدم 2- أكتساب المفاهيم والمهارات الأساسية في عملية سحب نماذج الدم من المتبرع والمتلقي 3- اعداد البيانات اللازمة في تشخيص الأخطاء وأسلوب معالجة المشاكل ان وجدت		
260. استراتيجيات التعليم والتعلم					
المحاضرات واستخدام السبورة والمناقشة الجماعية والعروض التقديمية باستخدام برنامج PowerPoint					
261. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
فصل اول					
1	2نظري+ 2 عملي	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	Introduction about blood transfusion & blood banking	محاضرة حضورى+مختبر عملي	

2	2نظري+ 2عملي	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	Blood donation &selection of donation	محاضرة حضورى +مختبر عملي	مناقشة صفية
3	2نظري+ 2عملي	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	Donated blood	محاضرة حضورى +مختبر عملي	Quiz
4	2نظري+2 عملي	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	the Blood groups human	محاضرة حضورى +مختبر عملي	اسئلة متنوعة
5	2نظري+ 2عملي	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	Rh systems	محاضرة حضورى +مختبر عملي	Quiz
6	2نظري+ 2عملي	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	hemolytic disease of newborn	محاضرة حضورى +مختبر عملي	واجب بيتي
7	2نظري+ 2عملي	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	Complication of blood transfusion	محاضرة حضورى+مختبر عملي	نقاش جماعي
8	2نظري+ 2عملي	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	Complication of blood transfusion	محاضرة حضورى+مختبر عملي	نقاش جماعي
9	2نظري+ 2عملي	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	Transmission of disease by blood transfusion	محاضرة حضورى +مختبر عملي	Quiz
10	2نظري+ 2عملي	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	Aids and blood transfusion	محاضرة حضورى +مختبر عملي	مناقشة صفية
11	2نظري+ 2عملي	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	Types of anticoagulants used in hematology	محاضرة حضورى +مختبر عملي	Quiz
12	2نظري+ 2عملي	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	Types of anticoagulants used in hematology	محاضرة حضورى +مختبر عملي	Quiz
13	2نظري+ 2عملي	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	Autologous blood transfusion	محاضرة حضورى +مختبر عملي	Quiz
14	2نظري+ 2عملي	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	anti human globulin	محاضرة حضورى +مختبر عملي	مناقشة صفية
15	2نظري+ 2عملي	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	hemolytic anemia	محاضرة حضورى +مختبر عملي	مناقشة صفية

Quiz	محاضرة حضورى +مختبر عملي	Platelets disorder	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	2نظري+ 2عملي	16
Quiz	محاضرة حضورى +مختبر عملي	Coagulation disorder	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	2نظري+ 2عملي	17
عطله	محاضرة حضورى +مختبر عملي	test of haemostatic function	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	2نظري+ 2عملي	18
واجب بيتي	محاضرة حضورى +مختبر عملي	test of haemostatic function	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	2نظري+ 2عملي	19
مناقشة صفية	محاضرة حضورى +مختبر عملي	acquired coagulation disorder	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	2نظري+ 2عملي	20
مناقشة صفية	محاضرة حضورى +مختبر عملي	autosomal dominant inheritance	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	2نظري+ 2عملي	21
Quiz	محاضرة حضورى+مختبر عملي	Coombes test	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	2نظري+ 2عملي	22
		سمنارات			23
		سمنارات			24
		سمنارات			25
		سمنارات			26
		سمنارات			27
		سمنارات			28

		سمنارات			29
		سمنارات			30
262. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من (40 السعي+60 عملي+نظري نهائي) =100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والاجراءات العملية والشهريه والتحريريه والتقارير....الخ					
263. مصادر التعلم والتدريس					
المحاضرات			كتب المقرر المطلوبة		
لا يوجد			المراجع الرئيسية		
1-Christopher D. Hillyer (2007) blood banking and transfusion medicine ,basic principles &practice. 2-the history of blood transfusion . British journal of hematology .110: 758-67 2001.			الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها		
لا يوجد			المراجع الالكترونية مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر المرحلة الرابعة

264. اسم المقرر	
ادارة المختبرات والبحث العلمي	
265. رمز المقرر	

266. الفصل\ السنة أكورسات	
سنوي	
267. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024-3-15	
268. اشكال الحضور المتاحة	
حضور	
269. عدد الساعات الدراسية (الكلية) عدد الوحدات (الكلية)	
30 ساعة (15 ساعة لكل فصل)	
270. اسم مسؤول المقرر الدراسي	
الاسم:م.م. عبدالاله محمود طه	الايميل:
271. اهداف المقرر	
أ-تعريف الطالب بالطرق الخاصة للإدارة الصحيحة للمختبرات الطبية ب-تعريف الطالب بأنواع المختبرات ومهام مسؤول المختبر ت-التعرف على الاساليب الحديثة لإدارة المختبرات ك استخدام الانترنت لحفظ البيانات ث-مواصفة مدير المختبر للإدارة والقيادة والتنظيم والتخطيط للعمل ج-تعريف الطالب بالطريقة المتبعة عالمياً لكتابة البحث العلمي وكيفية التعامل مع دور النشر	اهداف المادة الدراسية
272. استراتيجيات التعليم والتعلم	
المحاضرات واستخدام السبورة والمناقشة الجماعية والعروض التقديمية باستخدام برنامج PowerPoint	
273. بنية المقرر	

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
فصل اول					
1	1 نظري	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	Laboratory premises General design -objective Laboratory type and classification	محاضرة حضورية	المشاركات الصفيه
2	1 نظري	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	The role of the laboratory in the diagnosis and control of infection	محاضرة حضورية	المشاركات الصفيه / Quiz
3	1 نظري	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	Laboratory management -Definition Who are themanager - n the health laboratory Level of - management -Planning, organization , director leadership , Controlling	محاضرة حضورية	المشاركات الصفيه
4	1 نظري	تحقيق أهداف معرفيه	Mission of health laboratory services Laboratory contribute to patient care and - community health - Laboratory contribute to public health services in the community	محاضرة حضورية	المشاركات الصفيه / Quiz
5	1 نظري	تحقيق أهداف معرفيه	Planning Definition - The planning - function strategic planning - Determining - priorities Approaches to setting - the goal and objective	محاضرة حضورية	المشاركات الصفيه
6	1 نظري	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	Organization Definition - Structural organization The organizer - process	محاضرة حضورية	المشاركات الصفيه / Quiz

		Organization of - supervision -Organization charts			
المشاركات الصفية	محاضرة حضورية	Directing -Definition -Directing and people Motivation of staff -Practical approach to enhance motivation in health laboratory in the Eastren Mediterranean Region	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	1نظري	7
المشاركات الصفية	محاضرة حضورية	Leadership Definition -Leadership style - Useful characteristics for effective leadership	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	1نظري	8
المشاركات الصفية/ Quiz	محاضرة حضورية	Controlling - Definition -Pre analytical control Biological sources of variation in specimens collection, transport and storage	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	1نظري	9
امتحان	امتحان	امتحانات شهرية	تقييم	1نظري	10
المشاركات الصفية/ Quiz	محاضرة حضورية	Laboratory communication with the administration -communication with disease surveillance program Laboratory communication with clinicians	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	1نظري	11
المشاركات الصفية	محاضرة حضورية	Data handling and data processing -Personal data of patient -Record keeping -Outlier test	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	1نظري	12

المشاركات الصفية	محاضرة حضورية	Use of computer for control of laboratory performance	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	1نظري	13
المشاركات الصفية	محاضرة حضورية	Laboratory equipment preventive maintenance programme -Purpose - Advantage	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	1نظري	14
المشاركات الصفية	محاضرة حضورية	Inventory control system for laboratory supplies -Work analysis chart -Items identification per laboratory section - Establishment of laboratory requisitioning procedure	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	1نظري	15
امتحان	امتحان	امتحانات شهرية	تقييم	1نظري	16
2024-1-14 لغايه 2024-1-24	عطلة نصف السنة	(الكورسات)	للنظام الفصلي	فصل الثاني	
المشاركات الصفية	محاضرة حضورية	Principles of research	تحقيق أهداف معرفيه	1نظري	17
المشاركات الصفية	محاضرة حضورية + مختبر عملي	Scientific methods	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	1نظري	18
المشاركات الصفية	محاضرة حضورية	Designing the research plane	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	1نظري	19
المشاركات الصفية	محاضرة حضورية	The research process	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	1نظري	20
المشاركات الصفية	محاضرة حضورية	Classification of research	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	1نظري	21

22	1نظري	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	<i>Fundamental and applied research</i> Pilot study	محاضرة حضورية	المشاركات الصفيه
23	1نظري	تقييم	امتحانات شهرية	امتحان	امتحان
24	1نظري	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	Clinical trial study	محاضرة حضورية	المشاركات الصفيه
25	1نظري	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	Research problem formation	محاضرة حضورية	المشاركات الصفيه
26	1نظري	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	Proposal writing (protocol)	محاضرة حضورية	المشاركات الصفيه
27	1نظري	تقييم	امتحانات شهرية	امتحان	امتحان
28	1نظري	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	Introduction & literature review (chapter one) and the aims of the study	محاضرة حضورية	المشاركات الصفيه Quiz
29	1نظري	تحقيق أهداف معرفيه ووجدانيه	Chapter tow: materials & methods	محاضرة حضورية	المشاركات الصفيه
30	1نظري	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	Chapter three: result and discussion	محاضرة حضورية	المشاركات الصفيه
31	1نظري	تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه	Conclusion & recommendations	محاضرة حضورية	Revision
274. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من (40 السعي+60 عملي+نظري نهائي) =100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والاجراءاتالعملية والشهريه والتحريريه والتقارير....الخ					
275. مصادر التعلم والتدريس					

المحاضرات	كتب المقرر المطلوبة
لا يوجد	المراجع الرئيسية
s://www.acs.org/content/acs/en/careers/college--to-career/chemistry-careers/lab-management.html www.asbmb.org/asbmbtoday/asbmbtoday-2_article.aspx?id=4897	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها
لا يوجد	المراجع الالكترونية مواقع الانترنت