

نبذة عن القسم:

يقبل القسم خريجو الدراسة الاعدادية العلمي (الاحيائي) ويتطابق بمناهجه مع ما موجود مع جامعة التقنية الوسطى/ كلية التقنيات الصحية و الطبية قسم تقنيات المختبرات الطبية. نظراً للتطور العلمي والتكنولوجي في حقل التحليلات المرضية واعتمادها في تشخيص الحالات المرضية ظهرت الحاجة الماسة لتطوير هذا القطاع ورفده بأخصائيين كفونين في العمل. يدير القسم كادر علمي متخصص في هذا المجال ويضم القسم عدداً كبيراً من المختبرات والقاعات الدراسية المجهزة بأحدث المعدات ووسائل الايضاح الحديثة بالإضافة الى مدة الدراسة في القسم اربع سنوات يحصل بعدها المتخرج على شهادة البكالوريوس في تقنيات المختبرات الطبية .

الرؤية :

يتطلع قسم تقنيات المختبرات الطبية الى ان يكون من الاقسام الرائدة ضمن منظومة التعليم العالي في العراق في المجالات التعليمية والبحثية مما يساهم بشكل فاعل في تحسين المجتمع ورفده بالطاقات المنتجة والخلاقة.

الرسالة :

توفير تعليم عالي الجودة ضمن اجواء تعليمية ملائمة لمواكبة التطور الحاصل في حقل الاختصاص مما ينعكس على اعداد الطالب بان يكون مؤهلاً تاهيلاً عالياً ليلبي متطلبات سوق العمل في القطاعات العامة والخاصة وان يكون قادراً على خلق فرص العمل الجديدة لدعم المجتمع والمشاركة الفاعلة في نقل التكنولوجيا.

الاهداف:

- يهدف القسم الى اعداد كوادر مهنية مختصة في مجال تقنيات المختبرات الطبية اضافة الى الأمام بجميع الفحوصات ذات الطابع التحليلي المختبري, ليتمكن المتخرج بعد اجتياز سنوات الدراسة الأربعة من العمل في المؤسسات الصحية العامة والخاصة .
- خلق كوادر تخصصية تتمكن من مواكبة التطور العلمي والتقني في مجال التشخيص المرضي اعتماداً على نتائج التحليل المرضي
- استكمال التشخيص المرضي من خلال الأندماج مع الفروع والأقسام الصحية الأخرى
- رفد السوق المحلي بخبرات ذات طابع تخصصي في المجال الصحي بشكل عام والمجال المختبري بشكل خاص
- التأكيد على الدقة في العمل واعتماد نتائج صحيحة لنتائج صحيحة لنتائج الأختبار لما لها من دور فعال في تشخيص الأصابات والأمراض الصحية وبالتالي المساعدة في علاجها في اسرع وقت

المرحلة الاولى

1. اسم المقرر	
مبادئ الحاسوب\ المرحلة الاولى	
2. رمز المقرر	
ML1106	
3. الفصل / السنة	
الفصل الأول 2023-2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024\2\9	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضورى (محاضرات نظري- عملي مختبر)	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)	
45 ساعة نظري عملي (1 نظري + 2 عملي) وحدتان	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م. اركان محمود الأيمل :	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> الاهداف العامة:التعرف على أهمية الحاسب الآلي و تصنيف الحواسيب التعرف على الكيان المادي والكيان البرمجي للحاسوب الاهداف السلوكية: القدرة على نظام العد الثنائي والفرق بينها وبين نظام العد العشري وكيفية التحويل بينهما امتلاك مهارة العمل على نظم تشغيل الحاسوب و أهميتها و العلاقة بين نظم التشغيل و المهام التي تؤديها نظم التشغيل و ملحقاتها
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>أ-1 يتعرف الطالب على أنظمة تشغيل windows</p> <p>أ-2 يتعرف الطالب على كيفية استخدام البريد الإلكتروني</p> <p>أ-3 يتعرف الطالب على كيفية التعامل مع التطبيقات المكتبية مايكروسوفت</p> <p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.</p> <p>ب 1- يستخدم الطالب الحاسوب و يتعرف على اجزائه الداخلية و الخارجية</p> <p>ب 2- يتعرف على أجزاء سطح المكتب والأيقونات</p> <p>ب 3- يتعرف على نظام التشغيل windows وأهم الأوامر</p> <p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية</p>

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1 نظري 2 عملي	محاضرات نظرية وتطبيق عملي على الحواسيب	● أهمية الحواسيب وتصنيفها	- امثلة متنوعة من الواقع العملي - نقاش حضوري في القاعة الدراسية - البحوث - المناقشات العلمية	1- الواجبات اليومية (مناقشة, مشاركة , اوراق بحثي) 2- إختبارات قصيرة 3- الامتحانات (السعي والنهائي)
2	1 نظري 2 عملي	محاضرات نظرية وتطبيق عملي على الحواسيب	● مكونات الحاسب المادية	- نقاش حضوري في القاعة الدراسية	1- الواجبات اليومية (مناقشة, مشاركة , اوراق بحثي) 2- إختبارات قصيرة 3- الامتحانات (السعي والنهائي)
3	1 نظري 2 عملي	محاضرات نظرية وتطبيق عملي على الحواسيب	● مكونات الحاسب البرمجية	- نقاش حضوري في القاعة الدراسية	1- الواجبات اليومية (مناقشة, مشاركة , اوراق بحثي) 2- إختبارات قصيرة 3- الامتحانات (السعي والنهائي)
4	1 نظري 2 عملي	محاضرات نظرية وتطبيق عملي على الحواسيب	● نظام العد الثنائي	● عصف ذهني ● مناقشات ● تدريبات	1- الواجبات اليومية (مناقشة, مشاركة , اوراق بحثي) 2- إختبارات قصيرة 3- الامتحانات (السعي والنهائي)
5	1 نظري 2 عملي	محاضرات نظرية وتطبيق عملي على الحواسيب	● نظام العد العشري وكيفية التحويل بين نظام العد الثنائي والعشري	● عصف ذهني ● مناقشات ● تدريبات	1- الواجبات اليومية (مناقشة, مشاركة , اوراق بحثي) 2- إختبارات قصيرة 3- الامتحانات (السعي والنهائي)
6	1 نظري 2 عملي	محاضرات نظرية وتطبيق عملي على الحواسيب	● أنظمة التشغيل	● نقاش حضوري في القاعة الدراسية	1- الواجبات اليومية (مناقشة, مشاركة , اوراق بحثي) 2- إختبارات قصيرة

3- الامتحانات (السعي والنهائي)					
1- الواجبات اليومي (مناقشة, مشاركة , اوراق بحثي) 2- إختبارات قصيرة 3- الامتحانات (السعي والنهائي)	<ul style="list-style-type: none"> عصف ذهني مناقشات 	<ul style="list-style-type: none"> لغات البرمجة 	<ul style="list-style-type: none"> محاضرات نظرية وتطبيق عملي على الحواسيب 	1 نظري 2 عملي	7
1- الواجبات اليومي (مناقشة, مشاركة , اوراق بحثي) 2- إختبارات قصيرة 3- الامتحانات (السعي والنهائي)	<ul style="list-style-type: none"> عصف ذهني مناقشات 	<ul style="list-style-type: none"> التعرف على سطح المكتب والأيقونات 	<ul style="list-style-type: none"> محاضرات نظرية وتطبيق عملي على الحواسيب 	1 نظري 2 عملي	8
1- الواجبات اليومي (مناقشة, مشاركة , اوراق بحثي) 2- إختبارات قصيرة 3- الامتحانات (السعي والنهائي)	<ul style="list-style-type: none"> عصف ذهني مناقشات 	<ul style="list-style-type: none"> التعرف على أجزاء Task Bar 	<ul style="list-style-type: none"> محاضرات نظرية وتطبيق عملي على الحواسيب 	1 نظري 2 عملي	9
1- الواجبات اليومي (مناقشة, مشاركة , اوراق بحثي) 2- إختبارات قصيرة 3- الامتحانات (السعي والنهائي)	<ul style="list-style-type: none"> مادة علمية محاضرات 	<ul style="list-style-type: none"> التعرف على مكونات اللوحة الأم mother board 	<ul style="list-style-type: none"> محاضرات نظرية وتطبيق عملي على الحواسيب 	1 نظري 2 عملي	10
1- الواجبات اليومي (مناقشة, مشاركة , اوراق بحثي) 2- إختبارات قصيرة 3- الامتحانات (السعي والنهائي)	<ul style="list-style-type: none"> مادة علمية محاضرات مناقشات 	<ul style="list-style-type: none"> التعرف على RAM و ROM والفرق بينهما 	<ul style="list-style-type: none"> محاضرات نظرية وتطبيق عملي على الحواسيب 	1 نظري 2 عملي	11
1- الواجبات اليومي (مناقشة, مشاركة , اوراق بحثي) 2- إختبارات قصيرة 3- الامتحانات (السعي والنهائي)	<ul style="list-style-type: none"> مادة علمية محاضرات مناقشات 	<ul style="list-style-type: none"> يتعرف الطالب على عدد من الأوامر التي تخدم المستخدم أثناء تعامله مع الحاسوب 	<ul style="list-style-type: none"> محاضرات نظرية وتطبيق عملي على الحواسيب 	1 نظري 2 عملي	12
1- الواجبات اليومي (مناقشة, مشاركة , اوراق بحثي)	<ul style="list-style-type: none"> مادة علمية محاضرات مناقشات 	<ul style="list-style-type: none"> يتعرف الطالب على أهمية زر الفأرة الأيمن واستخداماته 	<ul style="list-style-type: none"> محاضرات نظرية وتطبيق عملي على الحواسيب 	1 نظري 2 عملي	13

2- إختبارات قصيرة 3- الامتحانات (السعي والنهائي)					
1- الواجبات اليومي (مناقشة, مشاركة , اوراق بحثي) 2- إختبارات قصيرة 3- الامتحانات (السعي والنهائي)	<ul style="list-style-type: none"> عصف ذهني مناقشات تدريبات 	<ul style="list-style-type: none"> مقدمة في برنامج Word أهميته . استخداماته. عدد من اهم الأوامر 	محاضرات نظرية وتطبيق عملي على الحواسيب	1 نظري 2 عملي	14
1- الواجبات اليومي (مناقشة, مشاركة , اوراق بحثي) 2- إختبارات قصيرة 3- الامتحانات (السعي والنهائي)	<ul style="list-style-type: none"> عصف ذهني مناقشات تدريبات 	<ul style="list-style-type: none"> مقدمة في برنامج Excell أهميته . استخداماته. عدد من اهم الأوامر 	محاضرات نظرية وتطبيق عملي على الحواسيب	1 نظري 2 عملي	15
11. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ السعي (25 علامة نظري + 15 علامة عملي) النهائي (35 علامة نظري + 25 علامة عملي)					
12. مصادر التعلم والتدريس					
1- Introduction to windows 2-Introduction to the operating system 3- Hardware and software fundamentals 4- Office Desktop Programmers	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت) المراجع الرئيسية (المصادر)				
-	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)				
موقع TechBoomers. موقع GCFLearnFree. موقع Assessment. Northstar Digital Literacy موقع Intel Education.	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت				



1. اسم المقرر: الاجهزه المختبريه \المرحلة الاولى	
2. رمز المقرر ML1104	
3. الفصل / السنة 2023-2024	
نظام الدراسة : فصلي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024-2-17	
5. أشكال الحضور المتاحة: حضوري اسبوعي نظري / عملي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) (2 اسبوعيا *15 نظري)+(4 عملي اسبوعيا*15) = (90 ساعة) فصليا / 4 وحدات	
7. الاسم: م.م. مروة محمود الأيميل : marwa.mahmood22@uoturath.edu.iq	
8. اهداف المقرر الاهداف العامة 1-استيعاب انواع الاجهزه المختبريه المستخدمه في العمل المختبري 2- الدقه في تشغيل الجهزه المختبريه الاهداف السلوكية 1-كيفية التعامل والمحافظة على الاجهزه المختبريه	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<ul style="list-style-type: none">استراتيجية العصف الذهنياستراتيجية التعلم بالنمذجةاستراتيجية العمل الجماعي أو التعلم التعاوني

- استراتيجيية المناقشة
- استراتيجيية المشروعات
- استراتيجيية لحل المشكلات أو التعلم القائم على تلك المشكلات
- استراتيجيية التعلم حتى التمكن
- المزج بين مختلف الاستراتيجيات

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2 نظري+4 عملي	الفهم والاستيعاب	مقدمه عن المجهر العادي	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	الامتحان الشفوي والتحريري
2	2 نظري+4 عملي	الفهم والاستيعاب	المجهر الضوئي / انواعه	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	الامتحان الشفوي والتحريري

الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة العصف الذهني	انواع المجهر الضوئي /اجزاءه	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	3
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة حل المشكلات	المجاهر المعتمده على الضوء	الفهم والاستيعاب	2 نظري+ 4 عملي	4
الامتحان الشفوي والتحريري	محاضرة ثم اجراء التجارب	اجزاء المجاهر	الفهم والاستيعاب	2 نظري+ 4 عملي	5
الامتحان الشفوي والتحريري	اتقان المهارة	مبدا عمل المجاهر الضوئية	الفهم والاستيعاب	2 نظري+ 4 عملي	6
الامتحان الشفوي والتحريري	الخرائط الذهنية	التطبيقات /اجراءات العناية	الفهم والاستيعاب	2 نظري+ 4 عملي	7
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	الاجزاء –المبدا-التكبير التطبيقات	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	8
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة أوجه الشبه والاختلاف	جهاز الطيف الضوئي/ الاجزاء	الفهم والاستيعاب	2 نظري+ 4 عملي	9

الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	جهاز الطيف/ مبدا العمل المعايير الاستخدام	الفهم والاستيعاب	2 نظري+ 4 عملي	10
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	جهاز الطرد المركزي /اجزاء-المبدا انواعه	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	11
الامتحان الشفوي والتحريري	التعلم حتى التمكن	جهاز التعقيم /مبدا العمل	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	12
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	الحاضنات البايولوجيه /انواعه-مبدا العمل	الفهم والاستيعاب	2 نظري+ 4 عملي	13
الامتحان الشفوي والتحريري	التعلم التعاوني	الحاضنه المختبريه/انواعه /العمل	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	14
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	الميزان/انواعه-اجزاء التطبيقات	الفهم والاستيعاب	2 نظري+ 4 عملي	15

11. تقييم المقرر	
السعي من 40 مقسم (25 نظري+15 عملي)نهائي 60	
12. مصادر التعلم والتدريس	
المراجع الرئيسية (المصادر)	الاجهزه المستخدمه في المختبرات-مفردات ماده الجامعي الموقع الالكتروني لجامعة تكريت – موقع كلية التقنيات
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها	http://www.uboby Ion.edu-iq
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	https://pharmacy-uobasrah

1. اسم المقرر: الاحياء البشرية المرحلة الاولى	
الاحياء البشرية	
2. رمز المقرر ML1103	
3. الفصل / السنة 2024-2023	
فصلي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024-2-17	
2024 / 3 / 28	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضورى اسبوعى نظري عملي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
(30 ساعة نظري)+(75 ساعة) عملي =105 ساعة / 4 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: د. عماد شاكر ابو العيس الأيميل : imad.shakir@uoturath.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
الاهداف العامة: يدرس العديد من اشكال الحياة المختلفة وكذلك علاقتها المتبادلة مع الوسط الذي تعيش فيها	اهداف المادة الدراسية
الاهداف الخاصة: يعطي تصور واضح عن المخلوقات الحية بمعرفة بينتها و وظائفها	
يدرس تركيب الخلية و وظائف الخلية	

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

1. الواجبات البيتية ، التقارير ، افلام ، صور
2. الكوزات ، زيارات ميدانية
3. استخدام الحاسبات ، الشاشات الحساسة ، جهاز عرض ، جهاز عرض الشفافيات
4. التعليم المنمذج (استخدام الماكينات)

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2 نظري+5 عملي	الفهم والاستيعاب	التركيب الضوئي الطاقة الضوئية ، الضوء المرئي ، البلاستيدات الخضراء ، عملية التركيب الضوئي ،	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	الامتحان الشفوي والتحريري
2	2 نظري+5 عملي	الفهم والاستيعاب	التغذية والهضم ، انماط التغذية ، اهمية الغدد الهاضمة ،التوازن الغذائي ، الجهاز الهضمي ، الهرمونات	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	الامتحان الشفوي والتحريري

		الهاضمة .			
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	التنفس والتبادل الغازي البيئات المائية ، التبادل الغازي	الفهم والاستيعاب	2 نظري+5 عملي	3
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	جهاز الدوران طرق الافراز ، ضغط الدم ، فصائل الدم	الفهم والاستيعاب	2 نظري+5 عملي	4
				امتحان الشهر الاول	5
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	جهاز الافراز الفضلات النيتروجينية ، التنظيم الازموزي ، الغدد الافرازية	الفهم والاستيعاب	2 نظري 5 عملي	6
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	الجهاز العصبي اجزاء الجهاز العصبي ، الايعازات العصبية	الفهم والاستيعاب	2 نظري+5 عملي	7
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	الجهاز العضلي العضلات ، الالياف ، تقلص وانبساط العضلات	الفهم والاستيعاب	2 نظري+5 عملي	8

الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	الهرمونات تصنيف الهرمونات ، فعالية الهرمونات	الفهم والاستيعاب	2 نظري + 5 عملي	9
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	الانقسام الخلوي الاختزالي	الفهم والاستيعاب	2 نظري + 5 عملي	10
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	الانقسام الخلوي الانشطار الثنائي	الفهم والاستيعاب	2 نظري + 5 عملي	
				امتحان الشهر الثاني	12
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	جزئيات الحياة DNA	الفهم والاستيعاب	2 نظري + 5 عملي	13
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	جزئيات الحياة RNA	الفهم والاستيعاب	2 نظري + 5 عملي	14
الامتحان الشفوي والتحريري		مراجعة	الفهم والاستيعاب	2 نظري + 5 عملي	15



11. تقييم المقرر	
السعي من 40 مقسم (25 نظري+15 عملي)نهائي 60	
12. مصادر التعلم والتدريس	
المراجع الرئيسية (المصادر)	الاحياء البشرية ، البيولوجي الطبعة السابعة
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها	البحوث و المؤتمرات والمجلات الدورية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	مواقع Google ، اليوتيوب

1. اسم المقرر: التشريح / الفصل الثاني\ المرحلة الاولى	
2. رمز المقرر ML1202	
3. الفصل / السنة 2024-2023	
نظام الدراسة : فصلي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024-4-16	
5. أشكال الحضور المتاحة: حضوري اسبوعي نظري / عملي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) (2 اسبوعيا *15 نظري)+(5 عملي اسبوعيا*15) = (105 ساعة) فصليا / 4 وحدات	
7. الاسم: م.د. محمد انور عبود الأيمل : mohammed.anwar@uoturath.edu.iq	
8. اهداف المقرر : الامام الطلبة بالمعلومات الطبية الاساسية لعلم التشريح كحجر اساسي في استيعاب العلوم السريرية في حقل اختصاصهم	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none">• الاهداف العامة:دراسة القواعد الاساسية في علم التشريح والتعرف على بنية وتنظيم الانسان وتركيب الاعضاء والاجهزة• شرح تفاصيل أعضاء الجسم, والوضعيات التشريحية• الاهداف السلوكية:اكساب الطلبة المعرفة اللازمة لهم بالتشريح القائم على الانظمة الجسمية بشكل عام.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- استراتيجية لقاء المحاضرة والمناقشة
- عرض سلايدات وافلام قصيرة.
- استراتيجية لحل المشكلات أو التعلم القائم على تلك المشكلات المزج بين مختلف الاستراتيجيات

الاستراتيجية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2 نظري+5 عملي	الفهم والاستيعاب	مقدمة في علم التشريح, الأوضاع التشريحية للجسم, الاتجاهات التشريحية	المناقشة	الامتحان الشفوي والتحريري
2	2 نظري+5 عملي	الفهم والاستيعاب	الانسجة الجسمية والاعشبية	طريقة المحاضرة و عرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	الامتحان الشفوي والتحريري
3	2 نظري+5 عملي	الفهم والاستيعاب	مناطق الجسم الاطراف العليا والسفلى	محاضرة	الامتحان الشفوي والتحريري
4	2 نظري+5 عملي	الفهم والاستيعاب	اسف البطن والحوض والرأس والرقبة	محاضرة	الامتحان الشفوي والتحريري

الامتحان الشفوي والتحريري	محاضرة	الجهاز العضلي الهيكلي:العظام والمفاصل والعضلات .	الفهم والاستيعاب	2 نظري+5 عملي	5
الامتحان الشفوي والتحريري	اتقان المهارة	الجهاز الهضمي والغدد	الفهم والاستيعاب	2 نظري+5 عملي	6
الامتحان الشفوي والتحريري	محاضرة	القلب والاعوية الدموية	الفهم والاستيعاب	2 نظري+5 عملي	7
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	الجهاز اللمفاوي	الفهم والاستيعاب	2 نظري+5 عملي	8
الامتحان الشفوي والتحريري	محاضرة	الجهاز التنفسي	الفهم والاستيعاب	2 نظري+5 عملي	9
الامتحان الشفوي والتحريري	محاضرة	الجهاز العصبي: المركزي والمحيطي	الفهم والاستيعاب	2 نظري+5 عملي	10
الامتحان الشفوي والتحريري	محاضرة	الغدد الصماء	الفهم والاستيعاب	2 نظري+5 عملي	11
الامتحان الشفوي والتحريري	محاضرة	الجهاز البولي	الفهم والاستيعاب	2 نظري+5 عملي	12
الامتحان الشفوي والتحريري	محاضرة	الجهاز التناسلي	الفهم والاستيعاب	2 نظري+5 عملي	13
الامتحان الشفوي والتحريري	محاضرة	الحمل والولادة والطفولة والنمو	الفهم والاستيعاب	2 نظري+5 عملي	14
الامتحان الشفوي والتحريري	حل المشكلات	مراجعة	الفهم والاستيعاب	2 نظري+5 عملي	15



11. تقييم المقرر	
السعي من 40 مقسم (25 نظري+15 عملي)نهائي 60	
12. مصادر التعلم والتدريس	
1. Drake R.L.(eds)(2019). <i>Gray's Anatomy for Students</i> .London :Elsevier. ,F.(2019).Atlas of Human Anatomy (7thed.). Netter PA: Saunders Philadelphia	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
http://teachmeanatomy.info	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر: المصطلحات الطبية \المرحلة الاولى	
2. رمز المقرر ML1102	
3. الفصل / السنة 2024-2023	
نظام الدراسة : فصلي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024-4-16	
5. أشكال الحضور المتاحة: حضوري اسبوعي نظري / عملي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) (2 اسبوعيا *15 نظري) =30 ساعة فصليا / 4 وحدات	
7.	
الاسم: م.د. محمد انور عبود الأيمل : mohammed.anwar@uoturath.edu.iq	
8. اهداف المقرر :ان يحصل الطالب على المقدرة الكافية للفهم والتحدث باللغة الطبية مع الكوادر الطبية كافة وان يتواصل مع المرضى بلغة واضحة ومفهومة	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none">• الاهداف العامة : تحليل بنيوي / القواعد الاساسية لبناء المفردة الطبية.• اللواحق الرئيسية ، اللواحق التي تشير الى حالة او ظرف ، اللواحق التي تشير الى تفاعلات طبية• الاهداف السلوكية البواديء الخاصة بالمقاييس والالوان والاتجاه ووضعية الجسم• لواحق الحجم والزمان والمكان وجذور المفردة.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<ul style="list-style-type: none">• استراتيجية القاء المحاضرة والمناقشة• عرض سلايدات وافلام قصيرة.

- استراتيجية لحل المشكلات أو التعلم القائم على تلك المشكلات المزج بين مختلف الاستراتيجيات

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2 نظري+ 5 عملي	يكون الطالب على قدرة للفهم والتحدث باللغة الطبية مع الكوادر	مقدمة في المصطلحات الطبية, الأوضاع التشريحية للجسم, الأتجاهات التشريحية	المناقشة	الامتحان الشفوي والتحريري
2	2 نظري+ 5 عملي	الفهم والاستيعاب	مصطلحات الانسجة الجسمية والاعشوية	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	الامتحان الشفوي والتحريري
3	2 نظري+ 5 عملي	الفهم والاستيعاب	مناطق الجسم الاطراف العليا والسفلى	محاضرة	الامتحان الشفوي والتحريري
4	2 نظري+ 5 عملي	الفهم والاستيعاب	مصطلحات اسفل البطن والحوض والرأس والرقبة	عرض شرائح	الامتحان الشفوي والتحريري

الامتحان الشفوي والتحريري	محاضرة	مصطلحات الجهاز العضلي الهيكلي العظام والمفاصل والعضلات .	الفهم والاستيعاب	2 نظري 5+ عملي	5
الامتحان الشفوي والتحريري	اتقان المهارة	مصطلحات الجهاز الهضمي والغدد	الفهم والاستيعاب	2 نظري+ 5 عملي	6
الامتحان الشفوي والتحريري	محاضرة	القلب والاورعية الدموية	الفهم والاستيعاب	2 نظري+5 عملي	7
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	مصطلحات الجهاز اللمفاوي	الفهم والاستيعاب	2 نظري+ 5 عملي	8
الامتحان الشفوي والتحريري	محاضرة	مصطلحات الجهاز التنفسي	الفهم والاستيعاب	2 نظري+5 عملي	9
الامتحان الشفوي والتحريري	محاضرة	الجهاز العصبي: المركزي والمحيطي	الفهم والاستيعاب	2 نظري+ 5 عملي	10
الامتحان الشفوي والتحريري	محاضرة	الغدد الصماء	الفهم والاستيعاب	2 نظري+5 عملي	11
الامتحان الشفوي والتحريري	محاضرة	الجهاز البولي	الفهم والاستيعاب	2 نظري+ 5 عملي	12
الامتحان الشفوي والتحريري	محاضرة	الجهاز التناسلي	الفهم والاستيعاب	2 نظري+ 5 عملي	13
الامتحان الشفوي والتحريري	محاضرة	الحمل والولادة والطفولة والنمو	الفهم والاستيعاب	2 نظري+ 5 عملي	14
الامتحان الشفوي والتحريري	حل المشكلات	مراجعة	الفهم والاستيعاب	2 نظري+ 5 عملي	15



11. تقييم المقرر	
السعي النظري من 40 درجة توزع على الامتحانات اليومية القصيرة والامتحانات الشفهية التحريرية الشهرية و 60 على الامتحان النهائي	
12. مصادر التعلم والتدريس	
1. Nath, Judi Lindsley; Lindsley, Kelsey P. A Short Course in Medical Terminology. Wolters Kluwer Health, 2018.	المراجع الرئيسية (المصادر)
Collins, C. Edward: A Short Course in Medical Terminology Lippincott Williams & Wilkins, Nov 5, 2013 - Medical - 468	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



1. اسم المقرر: الكيمياء العامه 1+2 \ المرحلة الاولى
2. رمز المقرر ML1101
3. الفصل / السنة
فصلي 2023-2024
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024-2-17
5. أشكال الحضور المتاحة: حضوري اسبوعي نظري / عملي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
(15*2 نظري)+(5*15) عملي اسبوعيا =+ 105 ساعة في الفصل الاول 4 وحدات (15*2 نظري)+(5*15) عملي اسبوعيا =+ 105 ساعة في الفصل الثاني 4 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: ا.د. قسمة محمد تركي الأيمل : Kismat.turkikismat@uoturath.edu.iq
8. اهداف المقرر



<p>الاهداف العامة</p> <p>1- فهم واستيعاب محتويات الاساسيه في الكيمياء التحليليه والعضويه والحيويه</p> <p>2- القدره والقابليه على حل المشكلات التي تواجهه في المختبر</p> <p>الاهداف السلوكية</p> <p>1- القدره على استخدام الاجهزه والادوات المختبريه المستخدمه في التحليل</p> <p>2- القدره على تحليل الادرار</p>	<p>اهداف المادة الدراسية</p>
<p>9. استراتيجيات التعليم والتعلم</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ● استراتيجية العصف الذهني ● استراتيجية التعلم بالنمذجة ● استراتيجية العمل الجماعي أو التعلم التعاوني ● استراتيجية المناقشة ● استراتيجية المشروعات ● استراتيجية لحل المشكلات أو التعلم القائم على تلك المشكلات ● استراتيجية التعلم حتى التمكن 	<p>الاستراتيجية</p>

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2 نظري+5 عملي	الفهم والاستيعاب	مقدمه في الكيمياء التحليليه مقدمه في العملي والتجارب	طريقة المحاضرة داتا شواشات العرض	الامتحان الشفوي والتحريري
2	2 نظري+5 عملي	الفهم والاستيعاب	المحاليل – انواعها - التراكيز استخدام الميزان والسحاحه	طريقة المحاضرة بالداتا شو	الامتحان الشفوي والتحريري
3	2 نظري+5 عملي	الفهم والاستيعاب	التفاعلات الكيمياويه – انواعها تجارب على تحضير انواع المحاليل	طريقة المحاضره عرض داتا شو	الامتحان الشفوي والتحريري
4	2 نظري+5 عملي	الفهم والاستيعاب	ثابت التوازن في التفاعل العكسي تسحيح حامض قوي مع قاعده قويه	طريقة المحاضره الالكترونيه	الامتحان الشفوي والتحريري
5	2 نظري+5 عملي	الفهم والاستيعاب	التوازنات الكيمياويه وثابت التوازن الحسابات تسحيح حامض قوي مع قاعده ضعيفه	محاضرة ثم اجراء التجارب	الامتحان الشفوي والتحريري

الامتحان الشفوي والتحريري	محاضره الكترونيه ومناقشه	العوامل المؤثره على التوازن امتحان مع مناقشة التقارير	الفهم والاستيعاب	2 نظري+5 عملي	6
الامتحان الشفوي والتحريري	محاضره ومناقشه	حامضية المحاليل – تركيز ايونات الهيدروجين تسحيح حامض قوى مع الكاربونات	الفهم والاستيعاب	2 نظري+5 عملي	7
الامتحان الشفوي والتحريري	محاضره مناقشة حسابات	تعيين PH المحلول وحسابات درجة الحامضيه تعيين حامض الخليك في الخل	الفهم والاستيعاب	2 نظري+5 عملي	8
الامتحان الشفوي والتحريري	محاضره – مناقشه	محاليل بفر – انواعها - عملها كيفية عملها في الانظمه البيولوجيه تعيين PH المحلول بواسطة مقياس ال PH	الفهم والاستيعاب	2 نظري+5 عملي	9
الامتحان الشفوي والتحريري	محاضره -داتاشو	مقدمه في الكيمياء العضويه تسحيحات الاكسده والاختزال	الفهم والاستيعاب	2 نظري+5 عملي	10
الامتحان الشفوي والتحريري	محاضره-مناقشه	الالكانات- تسميتها – تفاعلاتها	الفهم والاستيعاب	2 نظري+5 عملي	11

	الكشف عن الالكانات	عرض الكتروني			
12	الكشف عن الالكينات الالكينات انواعها - تفاعلاتها	التعلم حتى التمكن	الفهم والاستيعاب	2 نظري+5 عملي	الامتحان الشفوي والتحريري
13	الالكينات - انواعها - تسميتها - تفاعلاتها الكشف عن الالكينات	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	الفهم والاستيعاب	2 نظري+5 عملي	الامتحان الشفوي والتحريري
14	الكحولات - تسميتها - انواعها الفينولات - وتفاعلاتها الكشف عن الكحولات	محاضره- مناقشه - عرض داتا شو	الفهم والاستيعاب	2 نظري+5 عملي	الامتحان الشفوي والتحريري
15	مناقشه ومراجعته المواضيع السابقه للفصل الاول موضوع الكحولات والفينولات ومقارنه بينهما مراجعته للتجارب العمليه	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	الفهم والاستيعاب	2 نظري+5 عملي	الامتحان الشفوي والتحريري
16	الحوامض الكربوكسيليه و الامينات الكشف عن الفينولات والحوامض الكربوكسيليه	محاضره - داتا شو- الكترونيه	الفهم والاستيعاب	2 نظري+5 عملي	الامتحان الشفوي والتحريري
17	مقدمه في الكيمياء الحيويه	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	الفهم والاستيعاب	2 نظري+5 عملي	الامتحان الشفوي والتحريري

		واهميتها الكاربوهيدرات وانواعها والكشف عن الكاربوهيدرات البسيطة			
الامتحان الشفوي والتحريري	محاضره - داتاشووالكترونيه	تكملة الكاربوهيدرات واهم وظائفها كشف موليش عن الكاربوهيدرات	الفهم والاستيعاب	2 نظري+5 عملي	18
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	الدهون - الحوامض الدهنيه طريقة مور لتسحيح النترات	الفهم والاستيعاب	2 نظري+5 عملي	19
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	تكملة الدهون والاحماض الدهنيه وظائف الدهون والاحماض الدهنيه الكشف عن الدهون	الفهم والاستيعاب	2 نظري+5 عملي	20
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	الاحماض الامينيه - انواعها الاكسده بالبرمنكنات	الفهم والاستيعاب	2 نظري+5 عملي	21
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	تكملة الاحماض الامينيه -اهم الوظائف للاحماض الامينيه الكشف عن بعض الاحماض الامينيه	الفهم والاستيعاب	2 نظري+5 عملي	22
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	الفيتامينات -انواعها	الفهم والاستيعاب	2 نظري+5 عملي	23

		واهميتها الوظيفيه الكشف عن بعض الفيتامينات			
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	تكلمة الفيتامينات ووظائفها وتكلمة الكشف عن الفيتامينات	الفهم والاستيعاب	2 نظري+5 عملي	24
الامتحان الشفوي والتحريري	محاضره ومناقشه وامتحان كوز	الانزيمات - انواعها - اهميتها -وظائف الانزيمات	الفهم والاستيعاب	2 نظري+5 عملي	25
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	الاحماض النوويه وظيفتها اهميتها البيولوجيه	الفهم والاستيعاب	2 نظري+5 عملي	26
الامتحان الشفوي والتحريري	محاضره وعرض بعض الاشكال	الطاقه الشمسيه - ميزات الطاقه الشمسيه النظيفه - الاشعه الشمسيه الخلايا الشمسيه واهميتها	الفهم والاستيعاب	2 نظري+5 عملي	27
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	تقنية النانو وعلاقتها بانظمة الطاقه انتقال وتحول الطاقه وخرن الطاقه	الفهم والاستيعاب	2 نظري+5 عملي	28
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	تقنية النانو الخاصه باننتاج الهيدروجين	الفهم والاستيعاب	2 نظري+5 عملي	29



		امواد النانو الشبه الموصله			
الامتحان الشفوي والتحريري	محاضره وعرض نماذج عن الطاقه	تكملة موضوع الطاقه والمواد الموصله مع مراجعه للمواضيع	الفهم والاستيعاب	2 نظري+5 عملي	30

11. تقييم المقرر

السعي من 40 مقسم (25 نظري+15 عملي)نهائي 60

12. مصادر التعلم والتدريس

ALBERT L. LEHNINGER - 1 understanding chemistry by George Pimentel -2	المراجع الرئيسة (المصادر)
Cho.R.(2021)Why We Need Green Hydrogen.Columbia University.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
Organic Chemistry - Jonathan Clayden Google Book https://book.google.iq/books	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
اللغة العربية المرحله الاولى					
2. رمز المقرر					
ML1206					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثاني للمرحلة الاولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/2/4					
5. أشكال الحضور المتاحة					
الحضور اليومي داخل القاعات الدراسية					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
<ul style="list-style-type: none"> • 30 ساعة دراسية (2*15 اسبوع) • 2 وحدة دراسية 					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: د. محمد قاسم محمد الايمل:					
8. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> • اهداف المادة الدراسية • الاهداف العامة: ان يكون الطالب قادرًا على فهم قواعد اللغة العربية • ان يكون الطالب قادرًا على تكوين وبناء جمل صحيحة • الاهداف السلوكية: ان ينجح في التعرف على الصحيح من اللغة وتشخيص الخطأ حين يوجد 					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
التعبئة المعرفية، التعلم التعاوني، الاستجواب والمناقشة.					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2	التمكن من الموضوع	كتابة همزة القطع والقطع	اللقاء والمناقشة	الاختبار على السبورة
الثاني	2	التمكن من الموضوع	علامات الترفيم والتنقيط في الجمل	اللقاء والمناقشة	الامتحان الشفوي

الامتحان الشفوي	اللقاء والمناقشة	كتابة حرف الضاد والطاء	اثراء معلومات الطالب	2	الثالث
الامتحان الشفوي	اللقاء والمناقشة	كتابة الالف اللينة	فهم الموضوع	2	الرابع
الواجب البيتي	اللقاء والمناقشة	كتابة التاء المربوطة	فهم وتمكن الطالب	2	الخامس
الاستعداد للامتحان	اللقاء والمناقشة	كتابة التاء المفتوحة+ طريقة الكشف عن الكلمات في المعجم	اثراء معلومات الطالب	2	السادس
الامتحان الشفوي	اللقاء والمناقشة	الكلام واجراءه الاسم	تقييم مستوى الطالب	2	السابع
الواجب البيتي	اللقاء والمناقشة	العلامات المميزة للفعل - الحرف	تقوية معلومات الطالب في الموضوع	2	الثامن
الامتحان التحريري	اللقاء والمناقشة	امتحان نهاية الفصل الاول	تقوية معلومات الطالب في الموضوع	2	التاسع
الواجب البيتي	اللقاء والمناقشة	تقسيم الأفعال - الفعل الماضي	تقوية معلومات الطالب في الموضوع	2	العاشر
الامتحان التحريري	-	الفعل المضارع+ الفعل الامر	معرفة مستوى الطالب	2	الحادي عشر
الامتحان الشفوي	اللقاء والمناقشة	المبني والمعرب	فهم الموضوع	2	الثاني
الامتحان الشفوي	اللقاء والمناقشة	الحروف - اقسامها وعملها	تمكن الطالب من الموضوع	2	الثالث عشر
الامتحان الشفوي	اللقاء والمناقشة	العدد	فهم الموضوع	2	الرابع عشر
الامتحان الشفوي	اللقاء والمناقشة	تصويبات لغوية	فهم الموضوع	2	الخامس عشر

11. تقييم المقرر

الفصل الأول: 40 درجة (حضور ومشاركة/ امتحان شهري/ امتحان فصلي)
الامتحان النهائي: 60 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

<ul style="list-style-type: none"> • الوجيز في اللغة العربية للدكتور محي هلال السرحان • اللغة العربية لغبر الاختصاص للأستاذ حميد مخلف الهيتي والأستاذ عبدالقادر حسن • شرح بن عقيل - الفية بن مالك • كتاب المنهاج في قواعد اللغة والاعراب للانطاكي 	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
(المجلات العلمية، التقارير....)	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
مواقع google ويوتيوب	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

المرحلة الثانية

1. اسم المقرر : الاحياء الجزيئي للمرحلة الثانية	
2. رمز المقرر: ML2105	
3. الفصل / السنة: فصلي 2023-2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/4/3	
5. أشكال الحضور المتاحة اسبوعي نظري عملي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 90 ساعة نظري عملي الفصل الاول عدد الوحدات 4 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م.م. عبدالله عبد الكريم الأيمل: abduallaabdalkraem@gmail.com	
8. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> الاهداف العامة :يهتم علم الاحياء الجزيئي بدراسة الاحياء على المستوى الجزيئي, لذلك فهو يتداخل مع كلا من علم الاحياء الدقيقة والكيمياء الحيوية وعلم الوراثة الاهداف السلوكية يهتم الاحياء الجزيئي بدراسة مختلف العلاقات المتبادلة بين كافة الانظمة الخلوية وبخاصة العلاقات الحامض النووي منقوص الاوكسجين والحامض النووي الرايبوزي وعملية صناعة البروتين. 	<ul style="list-style-type: none"> اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none"> 1- تعريف الطالب على اساسيات علم الاحياء الجزيئي. 2- معرفة التخصصات المرتبطة بعلم الاحياء الجزيئي وانه علم متعدد التخصصات. 3- معرفة الطالب على اهم تطبيقات علم الاحياء الجزيئي . 	الاستراتيجية

4- معرفة الطالب على مستقبل علم الاحياء الجزيئي.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2ن+4ع	للتعرف على اساسيات الاحياء الجزيئي	Introduction to Molecular Biology	نظري + عملي	اختبارات نظرية + عملية
2-4	2ن+4ع	الالمام بتضاعف ال DNA	DNA Replication	نظري + عملي	اختبارات نظرية + عملية
5	2ن+4ع	معرفة استنساخ ال DNA	DNA Transcription	نظري + عملي	اختبارات نظرية + عملية
6	2ن+4ع	معرفة خطوات الاستنساخ	Steps of Transcription	نظري + عملي	اختبارات نظرية + عملية
7	2ن+4ع	معرفة كيفية ترجمة البروتين	Translation to a Protein	نظري + عملي	اختبارات نظرية + عملية
8	2ن+4ع	معرفة الضرر الذي يصاب DNA	DNA Damage	نظري + عملي	اختبارات نظرية + عملية
9	2ن+4ع	اصلاح ال DNA	DNA Repair	نظري + عملي	اختبارات نظرية + عملية
10-12	24ن+ع	انواع الطفرات	Types of Mutations	نظري + عملي	اختبارات نظرية + عملية
13	2ن+4ع	معرفة كيف يموت الخلية المبرمج	Programmed Cell Death (Apoptosis)	نظري + عملي	اختبارات نظرية + عملية
14-15	2ن+4ع	التعرف على تقنية ال NA المعاد تركيبه	Introduction to Recombinant DNA technology	نظري + عملي	اختبارات نظرية + عملية



		<p>1- Restriction enzymes</p> <p>2- Cloning vectors</p> <p>Applications</p> <p>Molecular cloning</p>			
11. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
12. مصادر التعلم والتدريس					
			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
Aging of the genome-The Dual Role of DNA in Life and Death(Oxford,2007). Applied Cell and Molecular Biology for Engineers-G. Waite, L. Waite(McGraw-Hill, 2007			المراجع الرئيسية (المصادر)		
(المجلات العلمية، التقارير....)			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها		
			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

1. اسم المقرر: الاحصاء الحيوي \المرحلة الثانية	
2. رمز المقرر: ML2206	
3. الفصل / السنة	
فصلي 2024-2023	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/4/1	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضورى اسبوعى نظري عملي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)	
3 ساعات اسبوعيا * 15 اسبوع = (45 ساعة) وحدتان	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
ا.د. امل اسماعيل عايز الايميل :amal9988@yahoo.com	
8. اهداف المقرر	
الاهداف العامة :هدف تدريس هذه المادة الى تعريف الطالب الطرائق الاحصائية في جمع وعرض البيانات والمعلومات ليكون الطالب قادر على الاستفادة منها الاهداف السلوكية استخدام فيعرض نتائج مشروع التخرج وكذلك الاستفادة منها مستقبلا بعد التخرج في اجراء البحوث العلمية في حقل الاختصاص القدرة على تحليل النتائج احصائيا	اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
استخدام الطرق الحديثة في التعليم (سبورة الكترونية و شاشات العرض) استخدام اساليب المناقشة و الامتحانات اليومية و الواجبات البيئية و التقارير وكذلك الاسئلة التحفيزية.ودمج عدة طرائق تدريس و طريقة اتقان المهارة.	الاستراتيجية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	3 ساعات نظري عملي	الفهم والاستيعاب	Definition of Biostatistics, types of data, types of ..Variables and Sources of data	سبورة وشاشة عرض	امتحانات نظري عملي واجبات وتقارير
الثاني	3 ساعات نظري عملي	الفهم والاستيعاب	Methods of data collection and sampling types	سبورة وشاشة عرض	امتحانات نظري عملي واجبات وتقارير
الثالث	3 ساعات نظري عملي	الفهم والاستيعاب	Numerical methods of presentati of data.	سبورة وشاشة عرض	امتحانات نظري عملي واجبات وتقارير
الرابع	3 ساعات نظري عملي	الفهم والاستيعاب	Graphical methods of presentati of data	سبورة وشاشة عرض	امتحانات نظري عملي واجبات وتقارير
الخامس الى السابع	3 ساعات نظري عملي	الفهم والاستيعاب	Mathematical methods of presentation of data: (1): Measures of Central Tendency (Arithmetic Mean, Median, Mod (2): Measures of Non-Central location (Percentile Quartiles.(سبورة وشاشة عرض	امتحانات نظري عملي واجبات وتقارير
الثامن الى التاسع	3 ساعات نظري عملي	الفهم والاستيعاب	asures of Dispersion (Range, Variance, Standard Deviation) ungroup and group data. Coefficient of Variation, Standard Errs	سبورة وشاشة عرض	امتحانات نظري عملي واجبات وتقارير
العاشر	3 ساعات نظري عملي	الفهم والاستيعاب	Measures of Dispersion (Range, Variance , Standard Deviation) ungroup and group data. Coefficient of Variation , Standard Errs	سبورة وشاشة عرض	امتحانات نظري عملي واجبات وتقارير
الحادي عشر	3 ساعات نظري عملي	الفهم والاستيعاب	Percentiles, Quartiles and .Interquartile Rang	سبورة وشاشة عرض	امتحانات نظري عملي واجبات وتقارير
الثاني عشر	3 ساعات نظري عملي	الفهم والاستيعاب	Percentiles, Quartiles and .Interquartile Rang	سبورة وشاشة عرض	امتحانات نظري عملي واجبات وتقارير

امتحانات نظري عملي واجبات وتقارير	سبورة وشاشة عرض	Moments, Skewness measurement and Kurtosis Measurement.	الفهم والاستيعاب	3 ساعات نظري عملي	الثالث عشر
امتحانات نظري عملي واجبات وتقارير	سبورة وشاشة عرض	Moments, Skewness measurement and Kurtosis Measurement.	الفهم والاستيعاب	3 ساعات نظري عملي	الرابع عشر
امتحانات نظري عملي واجبات وتقارير	سبورة وشاشة عرض	Elementary Probability Theory	الفهم والاستيعاب	3 ساعات نظري عملي	الخامس عشر

11. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ (40 درجة سعي سنوي تقسم الى 25 درجة نظري + 15 درجة عملي) (60 درجة امتحان نهائي تقسم الى 35 درجة نظري + 25 درجة عملي).	
12. مصادر التعلم والتدريس	
كتاب الاحصاء الحيوي	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت) المراجع الرئيسية (المصادر) الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
Wayne W. Daniel:- Biostatistics “Basic Concepts and Methodology for the Health Sciences” 9th Edition ;2010	
بعض المواقع العالمية المتخصصة في مجال الاحصاء الحيوي على الشبكة العنكبوتية	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر: الأنسجة 2+1 \المرحلة الثانية	
2. رمز المقرر ML2204	
3. الفصل / السنة 2024-2023	
فصلي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024-4-2	
5. أشكال الحضور المتاحة: حضوري اسبوعي نظري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) (2نظري*4عملي) اسبوعيا (90 ساعة) 4 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م.م. ايات امير عباس الأيمل: ayat.ameer@uoturath.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	الاهداف العامة تعريف الطالب بانواع الخلايا الاساسية وتصنيف تلك الخلايا حسب دراسة شكل المشكلة لتلك الانسجة والوظيفة الاساسية لهذه الخلايا والتي تشكل مختلف انسجة واعضاء جسم الانسان الاهداف السلوكية بفحص الشرائح الرقيقة من النسيج تحت ضوء المجهر.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<ul style="list-style-type: none"> ● استراتيجية العصف الذهني ● استراتيجية التعلم بالنمذجة ● استراتيجية العمل الجماعي أو التعلم التعاوني ● استراتيجية المناقشة ● استراتيجية المشروعات ● استراتيجية لحل المشكلات أو التعلم القائم على تلك المشكلات ● استراتيجية التعلم حتى يتمكن

المزج بين مختلف الاستراتيجيات

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2 نظري+4 عملي	الفهم والاستيعاب	العضاريف	طريقة المحاضرة و عرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	الامتحان الشفوي والتحريري
2	2 نظري+4 عملي	الفهم والاستيعاب	العضام	طريقة المحاضرة و عرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	الامتحان الشفوي والتحريري
3	2 نظري+4 عملي	الفهم والاستيعاب	الدم	طريقة العصف الذهني	الامتحان الشفوي والتحريري
4	2 نظري+4 عملي	الفهم والاستيعاب	تكوين خلايا الدم	طريقة حل المشكلات	الامتحان الشفوي والتحريري
5	2 نظري+4 عملي	الفهم والاستيعاب	النسيج العصبي	محاضرة ثم اجراء التجارب	الامتحان الشفوي والتحريري
6	2 نظري+4 عملي	الفهم والاستيعاب	الجهاز العصبي	اتقان المهارة	الامتحان الشفوي والتحريري

الامتحان الشفوي والتحريري	الخراط الذهنية	جهاز الدوران	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	7
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	جهاز اللمفي	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	8
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة أوجه الشبه و الاختلاف	جهاز التنفسي	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	9
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	جهاز الهضمي	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	10
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	جهاز البولي	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	11
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	جهاز الغدد الصماء	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	12- 13
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	الجهاز التناسلي	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	14
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	الاحساس	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	15



11. تقييم المقرر	
السعي من 40 مقسم (25 نظري+15 عملي)نهائي 60	
12. مصادر التعلم والتدريس	
Text Book of Human Histology	المراجع الرئيسية (المصادر)
-1 Junqueira's. Basic Histology. 2-Stevens &Lowe's. Human Histology	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
جوجل، ياهو، كروم	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر: طفيليات طبية 2+1 \المرحلة الثانية	
2. رمز المقرر ML2106	
3. الفصل / السنة 2024-2023	
فصلي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024-3-28	
5. أشكال الحضور المتاحة: حضوري اسبوعي نظري / عملي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي) (2 ساعه نظري) + (4 ساعه عملي اسبوعيا) = (90 ساعة) 4 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م.د. ايسر عماد عبد لعزیز الأيميل : ayser.imad@uoturath.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	اهداف العامة : يتعرف الطالب على مختبر الطفيليات بصور عامة. الاهداف السلوكية : - التعرف على كيفية اجراء التحاليل وتحضير المحاليل القياسية والتراكيز. قدرة الطالب على كيفية التعامل في المختبر واخذ الاحتياطات والمحاذير من التعامل مع المواد وكيفية استعمال اجهزة المختبر وتحضير المحاليل. يتعرف الطالب على طرق جمع العينات والتعامل مع المريض

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	<ul style="list-style-type: none"> ● استراتيجية العصف الذهني ● استراتيجية التعلم بالنمذجة ● استراتيجية العمل الجماعي أو التعلم التعاوني ● استراتيجية المناقشة ● استراتيجية المشروعات ● استراتيجية لحل المشكلات أو التعلم القائم على تلك المشكلات ● استراتيجية التعلم حتى التمكن ● المزج بين مختلف الاستراتيجيات
--------------	---

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4+2	الفهم والاستيعاب	General Introduction Zoonosis; Host-parasite Relationships; Life Cycle Parasites; Sources of Infection; Modes of Infection; Pathogenesis; Immunity Parasitic Infection; Laboratory Diagnosis	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	الامتحان الشفوي والتحريري
2	4+2	الفهم والاستيعاب	ProProtozoa General Features ; Structure ; Reproduction ; Life Cycle ; Classification of Protozoa ; Phylum Sarcomastigophora; Phylum Apicomplexa; Phylum	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	الامتحان الشفوي والتحريري

		Ciliophora;Phylum Microspora			
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة العصف الذهني	acodina, (Amoebae) Entamoeba histolytica; History and Distribution; Morphology; Life Cycle;	الفهم والاستيعاب	4+2	3
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة حل المشكلات	Entamoeba Coli , Entamoeba Gingivalis; Endolimax nana 24; Pathogenic Free Living Amoebae; naegleria Fowleri; History and Distribution 26; Morphology;	الفهم والاستيعاب	4+2	4
الامتحان الشفوي والتحريري	محاضرة ثم اجراء التجارب	Entamoeba Coli , Entamoeba Gingivalis; Endolimax nana 24 ; Pathogenic Free Living Amoebae; naegleria Fowleri; History and Distribution 26; Morphology;	الفهم والاستيعاب	4+2	5
الامتحان الشفوي والتحريري	اتقان المهارة	Intestinal, Oral, and Genital Flagellates Giardia Lamblia; History and Distribution; Habitat; Morphology; Life Cycle; Pathogenicity and Clinical Features; Laboratory Diagnosis; Treatment	الفهم والاستيعاب	4+2	6
الامتحان الشفوي والتحريري	الخرائط الذهنية	Genus Trichomonas. T. vaginalis/ urogenital flagellate	الفهم والاستيعاب	4+2	7
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين	Heamo- flagellates(blood& tissue flagellates),general characters	الفهم والاستيعاب	4+2	8

	مختلف الاستراتيجيات				
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة أوجه الشبه والاختلاف	Genus Trypanosoma, species of trypanosome, biology , vector, medical importance of each species, forms of parasite, life cycle, Lab. Diagnosis	الفهم والاستيعاب	4+2	9
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Ciliophora: Blantidium coli ,Biology , medical importance, Lab. Diagnosis. Apicomplex: General character. Genus Toxoplasma., T.gondii	الفهم والاستيعاب	4+2	10
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Genus plasmodium. Introduction to malarial parasites, malarial paroxysm, general life cycle of the plasmodium , species of plasmodium.	الفهم والاستيعاب	4+2	11
الامتحان الشفوي والتحريري	التعلم حتى التمكن	P.falciparum, P. vivax, P ovale, P. malarae Disease, pathology, medical importance, distribution, main differences during life cycle	الفهم والاستيعاب	4+2	12
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	General discussion on malarial parasites ,epidemiology, methods of diagnosis. Time to take clinical samples. Blood films	الفهم والاستيعاب	4+2	13
الامتحان الشفوي والتحريري	التعلم التعاوني	sopora, pathology, medical importance, Lab. Diagnosis. Sarcocystis species: pathology , medical importance, Lab diagnosis	الفهم والاستيعاب	4+2	14
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Cryptosporidiadse Genus	الفهم والاستيعاب	4+2	15

		cryptosporidium, species belong the genus, biology, pathology, epidemiology, Lab. diagnosis.			
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Platyhelminth: General characters. Class cestoda: General characters. Teantiasaginata: Teantiasolium: Morphology & the adult worm and the larval stages of each species, biology, life cycle of each species, pathogenicity of each species, Lab. Diagnosis	الفهم والاستيعاب	4+2	16
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Hymenolepis nana, Hymenolepis diminuta. Diploidium caninum, Diphyllobothrium latum, Biology, morphology, pathogenicity of each species, Lab. Diagnosis	الفهم والاستيعاب	4+2	17
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Echinococcus granulosus. Echinococcus multilocularis. Biology, life cycle, pathogenicity, medical importance of hydatid cyst disease , Lab. Diagnosis.	الفهم والاستيعاب	4+2	18

الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Class Trematoda: General characters. Genus Schistosoma. Specis of human schistosoma, life cycle. Schistosoma hematobium. Schistosoma mansoni.	الفهم والاستيعاب	4+2	19
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Fasciola hepatica Biology, life cycle, pathogenicity, Lab diagnosis. Nemathelminthis. ClsNemtoda, general characters.	الفهم والاستيعاب	4+2	20
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Ascaris lambricoides Enterobius vermicularis. Biology of adult worm,lifecycle, pathogenicity and medical importanceof each species, Lab. Diagnosis of each species	الفهم والاستيعاب	4+2	21
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Trichuris trichura. Trichenala spiralis	الفهم والاستيعاب	4+2	22
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Stroglyoidesstercoralis. Biology, life cycle, pathgenicity, medical importance,Lab. Diagnosi	الفهم والاستيعاب	4+2	23
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Ancylostomaduadendale , Necator Americans (Hooks worm) Biology, life cycle, pathogenicity, medical importance of each species, Lab. Diagnosis.	الفهم والاستيعاب	4+2	24

الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	he filariae: Biology, pathgenicity and medical importance of each species, Lab. Diagnosis of each species. Visceral larvae migrance, Cutaneous larvae migrance	الفهم والاستيعاب	4+2	25
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Entomology\ sand fly and Black fly	الفهم والاستيعاب	4+2	26
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Mosquitoes	الفهم والاستيعاب	4+2	27
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Ticks & Mites	الفهم والاستيعاب	4+2	28
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Fleas	الفهم والاستيعاب	4+2	29
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Revision	الفهم والاستيعاب	4+2	30

11. تقييم المقرر	
السعي من 40 مقسم (25 نظري+15 عملي)نهائي 60	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الصبوره الذكيه شاشه عرض	
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	
Medical parasitology 8 th	
(مجلات وبحوث خاصة بالطفيليات)	
جوجل، ياهو، كروم	

1. اسم المقرر:	
علم الفسلجة البشرية المرحلة الثانية	
2. رمز المقرر / ML 2103	
3. الفصل / السنة 2023-2024	
فصلي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
16-4-2024	
5. أشكال الحضور المتاحة:	
محاضرات حضوري اسبوعي نظري / عملي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي) 180 ساعة / 4 وحدات	
(15*2 نظري) + (15*4 عملي) اسبوعيا الفصل الاول (90 ساعة) 4 وحدات	
(15*2 نظري) + (15*4 عملي) اسبوعيا الفصل الثاني (90 ساعة) 4 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.د. اثير كاظم محمد الايميل: athir.mohammed@uoturath.edu.iq	
اهداف المقرر : : تعريف الطالب بمكونات الخلايا الجسمية ومكونات الدم المختلفة لتمكن الطالب من التهيؤ لممارسة عمله في المستقبل.	
اهداف المادة الدراسية	الاهداف العامة:دراسة جسم الإنسان من حيث وظائف الأعضاء وطرق الحفاظ على البيئة الداخلية للجسم ضمن المستويات الطبيعية لمختلف مكونات الجسم والعناصر والأملاح وغيرها.
	معرفة المستويات الطبيعية لنسب الدم ومكوناته, ضغط الدم ومعدل النبض وغيرها لجهاز القلب والدوران, أحجام الهواء في الرئة ومعدل التهوية, وهكذا لبقية أجهزة الجسم المختلفة
	الاهداف الخاصة القدرة على تأثير كل جهاز في الجسم على بقية الأجهزة وكيفية التنسيق بين مختلف هذه الأجهزة للحصول على رد الفعل المناسب للمتغيرات الداخلية والخارجية على الجسم.

1. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- استراتيجية العصف الذهني
- استراتيجية التعلم بالنمذجة
- استراتيجية العمل الجماعي أو التعلم التعاوني
- استراتيجية المناقشة
- استراتيجية المشروعات
- استراتيجية لحل المشكلات أو التعلم القائم على تلك المشكلات
- استراتيجية التعلم حتى يتمكن
- المزج بين مختلف الاستراتيجيات

2. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2 نظري+4 عملي	الفهم والاستيعاب	مقدمة عامة عن الفسلة وفسلة الخلية وغشاء الخلية	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	الامتحان الشفوي والتحريري
2	2 نظري+4 عملي	الفهم والاستيعاب	سوائل الجسم أنواعها وتركيبها ووظائفها	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	الامتحان الشفوي والتحريري
3-	2 نظري+4 عملي	الفهم والاستيعاب	الدم : تركيبه وفروق	طريقة العصف الذهني	الامتحان الشفوي والتحريري

		البلازما و المصل عزلهم			
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة حل المشكلات	فصائل الدم	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	4
الامتحان الشفوي والتحريري		عملية تكون خلايا الدم الحمراء والاتزان الحيوي والموت	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	5
الامتحان الشفوي والتحريري	محاضرة ثم إجراء التجارب	خلايا الدم البيضاء : تصنيفها ووظائفها وعددها الطبيعي	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	6
الامتحان الشفوي والتحريري	اتقان المهارة	الصفائح الدموية : تعريفها وظائفها وقيمتها الطبيعية	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	7
الامتحان الشفوي والتحريري	الخرائط الذهنية	فلسجة القلب	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	8
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	فلسجة الأوعية الدموية: الآليات والضبط وضغط الدم	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	9-10
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة أوجه الشبه و الاختلاف	فلسجة الجهاز اللمفاوي تركيبه ووظائفه	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	11
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	الجهاز التنفسي : أجزاءه وظائفه	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	12-
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة أوجه الشبه و الاختلاف	التنفس الخارجي والتنفس الداخلي : الآليات والضبط والعوامل المؤثرة فيها	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	13
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	حجم الرئتين والقيم الطبيعية والعوامل المؤثرة فيها	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	14



تقارير	حل المشكلات	مراجعة	الفهم و الاستيعاب	2 نظري+4 عملي	15
--------	-------------	--------	----------------------	---------------	----

11. تقييم المقرر	
السعي من 40 مقسم (25 نظري+15 عملي)نهائي وزارى60	
12. مصادر التعلم والتدريس	
<p>المراجع الرئيسية (المصادر)</p> <p>1-William F. Ganong: review of medical physiology.(2013)</p> <p>..2- K Sembulingam, Prema Sembulingam Essentials of medical physiology .</p> <p>3 Lauralee Sher wood .(2004) -Human physiology from cell to system</p>	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
<p>1-Elsevier journal</p> <p>2-Nature journal</p> <p>مختلف الكتب والدوريات العلمية المتخصصة بالفلسجة الطبية البشرية</p>	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر: الكيمياء الحياتية المرحلة الثانية	
2. رمز المقرر ML2102	
3. الفصل / السنة 2024-2023	
فصلي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024-2-17	
5. أشكال الحضور المتاحة: حضوري اسبوعي نظري / عملي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) (15*2 نظري)+(4*15) عملي اسبوعيا (90 ساعة) 4 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: ا.د. قسمة محمد تركي الأيمل: Kismat.turkikismat@uoturath.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	الإلهاف العامة اعطاء فكرة ومعلومات اساسيه في الكيمياء السريرييه وتنمية قابلية ومهارة الطلاب في التحليلات المرضيه الاهداف السلوكية ان يكون طالب قادرا على اجراء الفحوصات السريرييه وملما بتحضير المحاليل المختلفه.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	

<ul style="list-style-type: none"> ● استراتيجية العصف الذهني ● استراتيجية التعلم بالتمذجة ● استراتيجية العمل الجماعي أو التعلم التعاوني ● استراتيجية المناقشة ● استراتيجية المشروعات ● استراتيجية لحل المشكلات أو التعلم القائم على تلك المشكلات ● استراتيجية التعلم حتى التمكن ● المزج بين مختلف الاستراتيجيات 	الاستراتيجية
---	--------------

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2 نظري+4 عملي	الفهم والاستيعاب	الكيمياء الحياتية السريري ايض الكربوهيدرات...البناء والهد عملي.....مرض السكري وطريقة الفحص	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	الامتحان الشفوي والتحريري
2	2 نظري+4 عملي	الفهم والاستيعاب	ايض الدهون ..مرض تصلب الشرايين...عملي مستوى الدهون ..ز الكولسترول والدهون الثلاثية	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات	الامتحان الشفوي والتحريري

	العرض				
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة العصف الذهني	ايض البروتينات والحوامض الامينيه عملي....دورة اليوريا وتفاعلات الحوامض الامينيه	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	3
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة حل المشكلات	تخليق أي تي بي ودورها في تفاعلات الكاربوهيدرات	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	4
الامتحان الشفوي والتحريري	محاضرة ثم اجراء التجارب	المسار الفسفره التاكسيديه دورة كريبس	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	5
الامتحان الشفوي والتحريري	اتقان المهارة	حامضية الماء وعملية التوازن	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	6
الامتحان الشفوي والتحريري	الخرائط الذهنية	الالكترولايت والكيمياء الحياتيه	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	7
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	الهورمونات.....التصنيف. الوظيفة والايض.....	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	8
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة أوجه الشبه والاختلاف	ايض البيورين والبايريميدين	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	9
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	الفيتامينات والمعادن	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	10

الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	الانزيمات... الوظائف والتصنيف والنظريات وتسمية الانزيمات	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	11
الامتحان الشفوي والتحريري	التعلم حتى يتمكن	نقص النزيمات وأنواع الامراض	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	12
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	الحوامض النووية وانواعها ووظائفها	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	13
الامتحان الشفوي والتحريري	التعلم التعاوني	الهيموغلوبين والمايوغلوبين	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	14
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	وظائف الكبد +وظائف الكليه	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	15
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	تحاليل النوعيه والكميه	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	16

11. تقييم المقرر	
السعي من 40 مقسم (25 نظري+15 عملي)نهائي 60	
12. مصادر التعلم والتدريس	
Manipal manual of clinical biochemistry	المراجع الرئيسية (المصادر)
Saunderslaboratory and diagnostic tests Lippincott illustrated reviews Biochemistry Clinical biochemistry lecture notes	
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
مواقع google ويوتيوب	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر:	
علم البكتريا الطبية 1/2 المرحلة الثانيه	
2. رمز المقرر: ML2201	
3. الفصل / السنة 2023-2024	
فصلي/ تقويمي وزاري	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
17-2-2024	
5. أشكال الحضور المتاحة:	
محاضرات حضوري اسبوعي نظري / عملي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) 180 ساعة / 4 وحدات	
(15*2 نظري)+(15*4) عملي اسبوعيا (90 ساعة) 4 وحدات	
(15*2 نظري)+(15*4) عملي اسبوعيا (90 ساعة) 4 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: ا.م.د. عصام جمعة الأيميل : issam788@yahoo.com	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	الاهداف العامة:تعريف الطالب بانواع البكتريا المسببة للامراض في الانسان ومعرفة عوامل الضراوة وامراضيتها. ● توجيه الطالب من حيث كيفية التعامل مع العينات الممرضة من خلال اجراء الفحص بالمجهر الضوئي وزرعها على الاوساط الزرع الخاصة لكل نوع من انواع البكتريا. الاهداف السلوكية تدريب الطالب نظريا وعمليا في عزل و تشخيص البكتريا الممرضة مختبريا وباستخدام التقنيات العلمية الحديثة والمتطورة. ● تهيئة الطالب لكي يكون قادر على تفسير نتائج الرزغ المختبري.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- استراتيجية العصف الذهني
- استراتيجية التعلم بالنمذجة
- استراتيجية العمل الجماعي أو التعلم التعاوني
- استراتيجية المناقشة
- استراتيجية المشروعات
- استراتيجية لحل المشكلات أو التعلم القائم على تلك المشكلات
- استراتيجية التعلم حتى يتمكن
- المزج بين مختلف الاستراتيجيات

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2 نظري+4 عملي	الفهم والاستيعاب	Introduction Classification of bacteria	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	الامتحان الشفوي والتحريري
2	2 نظري+4 عملي	الفهم والاستيعاب	-Structure and function of bacterial components	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	الامتحان الشفوي والتحريري
3-4	2 نظري+4 عملي	الفهم والاستيعاب	- Growth and death of bacteria	طريقة العصف الذهني	الامتحان الشفوي والتحريري

		Culturing of bacteria and media types			
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة حل المشكلات	- Bacterial Physiology (Bacterial metabolism). - Nutrient cycles and regulation)	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	5
الامتحان الشفوي والتحريري	محاضرة ثم اجراء التجارب	- Bacterial genetics. - Genetic material. - Plasmids, replication, mutation and genetic recombination.	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	6
الامتحان الشفوي والتحريري	اتقان المهارة	- Microbial virulence factors and pathos genesis of bacterial infection. - Microflora.	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	8
الامتحان الشفوي والتحريري	الخرائط الذهنية	- Chemo therapy and antibiotic resistance. - Vaccination.	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	9
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات		الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	10-11

الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة أوجه الشبه و الاختلاف	-Gram positive cocci: Staphylococcus, Str eptococcus and enter ococcus.	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Gram positive spore for ming bacilli (Clostr idium and Bacillus)	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	13-12
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Gram positive non sp ore forming bacilli (L isteria and Corynebacterium)	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	15-14
الفصل الثاني					
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	<i>Neisseria</i>	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	1
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	<i>Enteric Gram-negative rods: Escherichia coli</i>	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	2
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة العصف الذهني	<i>Klebsiella</i>	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	3

الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة حل المشكلات	<i>Pseudomonads and Acinetobacter</i>	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	4
الامتحان الشفوي والتحريري	محاضرة ثم اجراء التجارب	<i>Shigella and Salmonella</i>	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	5
الامتحان الشفوي والتحريري	اتقان المهارة	<i>Yersinia</i>	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	6
الامتحان الشفوي والتحريري	الخرائط الذهنية	<i>Vibrio</i>	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	7
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	<i>Campylobacter</i>	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	8
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة أوجه الشبه و الاختلاف	<i>Helicobacter pylori</i>	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	9
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	<i>Haemophilus</i>	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	10
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	<i>Bordetella and Brucella</i>	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	11
الامتحان الشفوي والتحريري	التعلم حتى التمكن	<i>Chlamydia</i>	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	12
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	<i>Spirochetes</i>	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	13



الامتحان الشفوي والتحريري	التعلم التعاوني	<i>Mycobacterium</i>	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	14
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	<i>Mycoplasma and Rickettsia</i>	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	15

11. تقييم المقرر	
السعي من 40 مقسم (25 نظري+15 عملي)نهائي وزاري60	
12. مصادر التعلم والتدريس	
1-Bergeys manual of systematic bacteriology/George M. Garrity, editor- in- chief. Boone, David R.;Castenholz, Richard W.; Garrity, George M. 2- Medical Microbiology by Patrick R; Ken S Rosenthal; Michael A. pfaller.	
Review of Medical Microbiology and Immunology, Warren Levinson, thirteenth edition,McGraw Hill Education.	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
Google, yahoo, chrome	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

قسم تقنيات المختبرات الطبية	1. القسم العلمي / المركز
جرائم نظام البعث في العراق ML2107	2. اسم / رمز المقرر
اسبوعي	3. أشكال الحضور المتاحة
كورسات	4. الفصل / السنة
ساعتان في الأسبوع	5. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2023/10/1	6. تاريخ إعداد هذا الوصف 7. اسم مسؤول المقرر الدراسي: م.م. زامل عمّاش
	8. أهداف المقرر :
<p>أولاً- تزويد الطالب بكل المقومات العلمية لتعزيز معرفته بأساسيات جرائم حزب البعث البائدمن خلال بيان أهم الجرائم والانتهاكات التي قام بها النظام البعثي البائد ضد الشعب العراقي.</p> <p>ثانياً- ضرورة معرفة الطالب أهم الانتهاكات التي قام بها النظام البعثي البائد ضد الحقوق والحريات.</p> <p>ثالثاً- ضرورة معرفة الطالب الميدان النفسي والاجتماعي.</p> <p>رابعاً- ضرورة معرفة الطالب الثقافة والاعلام وماهية عسكرة المجتمع العراقي في زمن النظام البعثي البائد.</p> <p>خامساً- ضرورة معرفة الطالب أثر القمع والحروب على البيئة والسكان.</p> <p>سادساً- ضرورة معرفة الطالب ماهي آثار استعمال الاسلحة المحرمة دولياً والتلوث البيئي</p> <p>سابعاً- ضرورة معرفة الطالب ماهي المقابر الجماعية وكيف تم قصف دور العبادة في العراق في زمن النظام البعث البائد.</p> <p>ثامناً- ضرورة معرفة الطالب سياسة الأرض المحروقة.</p> <p>تاسعاً- ضرورة معرفة الطالب كيف دمر النظام البعثي البائد البيئة الزراعية والحيوانية والتلوث الاشعاعي.</p>	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم :

<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>1- معرفة اهمية مبادئ وأحكام الديمقراطية وحقوق الانسان .</p> <p>2- معرفة كيفية قيام النظام البعثي بالجرائم ضد الانسانية والمجتمع العراقي والمعارضين له .</p> <p>3- التعرف على الانتهاكات التي تعرض لها المواطن العراقي والشخص الأجنبي في العراق.</p> <p>4- التعرف على المحاكم الفورية الخاصة التي كان يشكلها النظام البعثي البائد.</p> <p>5- التعرف على كيفية تنفيذ الأحكام في زمن النظام البعثي البائد.</p>
<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.</p> <p>1 - المهارات اللازمة لمعرفة الجرائم التي قام بارتكابها النظام البعثي البائد.</p> <p>2 - المهارات اللازمة لمعرفة اجراءات تطبيق قوانين العدالة الانتقالية.</p> <p>3 - المهارات اللازمة لمعرفة المحاكم الخاصة التي كانت تشكل في زمن النظام البائد.</p> <p>4- المهارات اللازمة لمعرفة أهم انتهاكات الحقوق والحريات.</p> <p>5- المهارات اللازمة لمعرفة أثر المرحلة الانتقالية في محاربة السياسة الاستبدادية.</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم :</p>
<p>1. توظيف أسلوب المحاضرة بشكل تسلسلي يبدأ بالأساسيات ويتشعب الى التفاصيل.</p> <p>2. استخدام السبورة وفقاً للموضوع المطروح مع ضرب الأمثلة تعزيزاً لفهم الطالب .</p> <p>3. مناقشة أهم ما ورد في المحاضرة في سبيل ترسيخ المعلومة في ذهن الطالب.</p> <p>4. التقويم الختامي (أسئلة ، وفي بعض الاحيان الاختبار السريع Quiz)</p>
<p>طرائق التقييم :</p>
<p>(40) درجة / توزع على امتحانات تحريرية وشفهية وبحوث وتقارير ينجزها الطالب خلال الفصل وكالاتي:</p> <p>(30) درجة لامتحان الشهري</p> <p>(10) درجات للنشاط اليومي في المحاضرات والتحضير اليومي وامتحانات شفوية مفاجئة , وامتحان Quiz</p> <p>60 درجة تخصص لامتحان النهائي.</p>
<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية :</p> <p>- معرفة المشاكل حول فهم جرائم البعث البائد.</p> <p>- الاشتراك مع الطلبة بإعطائهم أمثلة واقعية.</p> <p>-شرح أمثلة عملية لجرائم البعث منها(قرارات القضاء ووقائع حقيقية).</p>
<p>د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).</p> <p>- تقويم التحصيل المعرفي العام للطلاب الحقوقي.</p> <p>-الملاحظات الميدانية ومؤشرات التطور النوعي والمنهجي.</p> <p>-انجاز البحوث والمشاريع الدراسية.</p>

10. بنية المقرر :

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول	2 ساعة نظري	الاسبوع الاول: (موضوع مدخل عام في دراسة المفاهيم الاساسية لجرائم حزب البعث البائد وانتهاكات الحقوق والحريات العامة)).	الاسبوع الاول: ((موضوع مدخل عام في دراسة المفاهيم الاساسية لجرائم حزب البعث البائد وانتهاكات الحقوق والحريات العامة)).	المحاضرة/ المناقشة/ الحلقات التعليمية عبر مواقع التواصل الاجتماعي	المشاركة الاختبارات الامتحانات الشفوية الامتحانات الفصلية
الاسبوع الثاني	2 ساعة نظري	الاسبوع الثاني: (موضوع نبذة وصفية عن الانظمة السياسية في العراق ١٩٢١-٢٠٠٣)).	الاسبوع الثاني: (موضوع نبذة وصفية عن الانظمة السياسية في العراق ١٩٢١-٢٠٠٣)).	المحاضرة/ المناقشة/ الحلقات التعليمية عبر مواقع التواصل الاجتماعي	المشاركة الاختبارات الامتحانات الشفوية الامتحانات الفصلية
الاسبوع الثالث	2 ساعة نظري	الاسبوع الثالث: (انتهاكات النظام البعثي للحقوق والحريات العامة/ انتهاك الحقوق الفكرية وانتهاك الحريات العامة)).	الاسبوع الثالث: (انتهاكات النظام البعثي للحقوق والحريات العامة/ انتهاك الحقوق الفكرية وانتهاك الحريات العامة)).	المحاضرة/ المناقشة/ الحلقات التعليمية عبر مواقع التواصل الاجتماعي	المشاركة الاختبارات الامتحانات الشفوية الامتحانات الفصلية
الاسبوع الرابع	2 ساعة نظري	الاسبوع الرابع: ((انتهاك الحق في التعددية الحزبية)).	الاسبوع الرابع: ((انتهاك الحق في التعددية الحزبية)).	المحاضرة/ المناقشة/ الحلقات التعليمية عبر مواقع التواصل الاجتماعي	المشاركة الاختبارات الامتحانات الشفوية الامتحانات الفصلية
الاسبوع الخامس	2 ساعة نظري	الاسبوع الخامس: (الانتهاكات التي تمس الحقوق الاجتماعية ، والسياسية)).	الاسبوع الخامس: (الانتهاكات التي تمس الحقوق الاجتماعية ، والسياسية)).	المحاضرة/ المناقشة/ الحلقات التعليمية عبر مواقع التواصل الاجتماعي	المشاركة الاختبارات الامتحانات الشفوية الامتحانات الفصلية

المشاركة الاختبارات الامتحانات الشفوية الامتحانات الفصلية	المحاضرة/ المناقشة/ الحلقات التعليمية عبر مواقع التواصل الاجتماعي	الاسبوع السادس: ((انتهاك الحقوق والحريات الثقافية وأهم الانتهاكات التي مارسها النظام البعثي)).	الاسبوع السادس: ((انتهاك الحقوق والحريات الثقافية وأهم الانتهاكات التي مارسها النظام البعثي)).	2 ساعة نظري	الاسبوع السادس
المشاركة الاختبارات الامتحانات الشفوية الامتحانات الفصلية	المحاضرة/ المناقشة/ الحلقات التعليمية عبر مواقع التواصل الاجتماعي	الاسبوع السابع: ((انتهاك القانون الدولي)).	الاسبوع السابع: ((انتهاك القانون الدولي)).	2 ساعة نظري	الاسبوع السابع
المشاركة الاختبارات الامتحانات الشفوية الامتحانات الفصلية	المحاضرة/ المناقشة/ الحلقات التعليمية عبر مواقع التواصل الاجتماعي	الاسبوع الثامن: ((أثر سلوكيات النظام البعثي في المجتمع ، وتسلبه على الدولة)).	الاسبوع الثامن: ((أثر سلوكيات النظام البعثي في المجتمع ، وتسلبه على الدولة)).	2 ساعة نظري	الاسبوع الثامن
المشاركة الاختبارات الامتحانات الشفوية الامتحانات الفصلية	المحاضرة/ المناقشة/ الحلقات التعليمية عبر مواقع التواصل الاجتماعي	الاسبوع التاسع: ((حصر السلطات الثلاث بيد النظام البعثي)).	الاسبوع التاسع: ((حصر السلطات الثلاث بيد النظام البعثي)).	2 ساعة نظري	الاسبوع التاسع
المشاركة الاختبارات الامتحانات الشفوية الامتحانات الفصلية	المحاضرة/ المناقشة/ الحلقات التعليمية عبر مواقع التواصل الاجتماعي	الاسبوع العاشر: ((الاشتراطات الحزبية لحصر السلطة)).	الاسبوع العاشر: ((الاشتراطات الحزبية لحصر السلطة)).	2 ساعة نظري	الاسبوع العاشر

المشاركة الاختبارات الامتحانات الشفوية الامتحانات الفصلية	المحاضرة/ المناقشة/ الحلقات التعليمية عبر مواقع التواصل الاجتماعي	الاسبوع الحادي عشر: (أثر المرحلة الانتقالية في محاربة السياسة الاستبدادية)).	الاسبوع الحادي عشر: (أثر المرحلة الانتقالية في محاربة السياسة الاستبدادية)).	2 ساعة نظري	الاسبوع الحادي عشر
المشاركة الاختبارات الامتحانات الشفوية الامتحانات الفصلية	المحاضرة/ المناقشة/ الحلقات التعليمية عبر مواقع التواصل الاجتماعي	الاسبوع الثاني عشر: (الميدان النفسي)).	الاسبوع الثاني عشر: (الميدان النفسي)).	2 ساعة نظري	الاسبوع الثاني عشر
المشاركة الاختبارات الامتحانات الشفوية الامتحانات الفصلية	المحاضرة/ المناقشة/ الحلقات التعليمية عبر مواقع التواصل الاجتماعي	الاسبوع الثالث عشر: (الميدان الاجتماعي)).	الاسبوع الثالث عشر: (الميدان الاجتماعي)).	2 ساعة نظري	الاسبوع الثالث عشر
المشاركة الاختبارات الامتحانات الشفوية الامتحانات الفصلية	المحاضرة/ المناقشة/ الحلقات التعليمية عبر مواقع التواصل الاجتماعي	الاسبوع الرابع عشر: ((جدلية الحاكم والمواطن بين النفاق والظلم وتعزيز ثقافة المدح)).	الاسبوع الرابع عشر: ((جدلية الحاكم والمواطن بين النفاق والظلم وتعزيز ثقافة المدح)).	2 ساعة نظري	الاسبوع الرابع عشر
المشاركة الاختبارات الامتحانات الشفوية الامتحانات الفصلية	المحاضرة/ المناقشة/ الحلقات التعليمية عبر مواقع التواصل الاجتماعي	الاسبوع الخامس عشر: (مراجعة شاملة لانتهاكات النظام البيئي وسلوكياته المجرمة)).	الاسبوع الخامس عشر: (مراجعة شاملة لانتهاكات النظام البيئي وسلوكياته المجرمة)).	2 ساعة نظري	الاسبوع الخامس عشر
		الإمتحانات النهائية حسب الموعد المقرر لها من قبل وزارة التعليم العالي والبحرث العلمي للعام الدراسي 2024/2023			



11. البنية التحتية :	
1- الكتب المقررة المطلوبة	منهاج جرائم حزب البعث البائد 2023 المعدّ من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي/ دائرة الدراسات والتخطيط والمتابعة
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	منهاج جرائم حزب البعث البائد 2023 المعدّ من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي/ دائرة الدراسات والتخطيط والمتابعة
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)	مجلة الحكمة- مجلة المحقق الحلي - مجلة القانون المقارن
ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت :	المواقع المتاحة (جوجل، ياهو، كروم)

12. خطة تطوير المقرر الدراسي :	
اضافة وتحديث مفردات ومواضيع ضمن التطور الحاصل في المقرر وبنسبة لا تتجاوز 10% في كل عام دراسي .	

المرحلة الثالثة

1. اسم المقرر: الأمراض النسيجية \ المرحلة الثالثة	
2. رمز المقرر ML301	
3. الفصل / السنة سنوي – 2024/2023	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 3- 2- 2024	
5. أشكال الحضور المتاحة	
محاضرات حضوري اسبوعية نظري عملي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
150 ساعة نظري عملي / 7 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.د. احمد جاسم	الأيمل : dr.ahmed.j.alfahdawi@gmail.com
8. اهداف المقرر	
الاهداف العامة:تعريف علم الأمراض النسيجية تعريف الأمراض النسيجية الأكثر شيوعا. يوضع هنا التعريف على كيفية تطور الأمراض النسيجية التعرف على أهمية العلاقة بين العوامل الجينية وتطور الأمراض النسيجية وكيفية توارثها. الاهداف السلوكية:قدرة الطالب على تشخيص الامراض النسيجية	اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
استخدام الطرق الحديثه في التعليم والتعلم كاجهزة العرض – السبورات الالكترونيه اسلوب المناقشه –الاسئله التحفيزيه - طريقة اتقان المهارة التعلم المتمايز الخرائط الذهنية طريقة الشبه والاختلاف طريقة الاستقصاء	الاستراتيجيه

10. بنية المقرر					
الواجبات اليومية والتقارير والامتحانات والامتحانات النظرية والعملية الشفهية والتحريرية	الاسئلة التحفيزية	مبادئ علم الامراض	الفهم والاستيعاب	2نظري+3عملي	1.
الواجبات اليومية والتقارير والامتحانات والامتحانات النظرية والعملية الشفهية والتحريرية	اسلوب المناقشة	الالتهابات	الفهم والاستيعاب	2نظري+3عملي	2.
الواجبات اليومية والتقارير والامتحانات والامتحانات النظرية والعملية الشفهية والتحريرية	اجهزة العرض	الالتهابات الحادة	الفهم والاستيعاب	2نظري+3عملي	3.
الواجبات اليومية والتقارير والامتحانات والامتحانات النظرية والعملية الشفهية والتحريرية	اسلوب المناقشة	الالتهابات المزمنة	الفهم والاستيعاب	2نظري+3عملي	4.
الواجبات اليومية والتقارير والامتحانات والامتحانات النظرية والعملية الشفهية والتحريري	اسلوب المناقشة	لتحلل	الفهم والاستيعاب	2نظري+3عملي	5.
الواجبات اليومية والتقارير والامتحانات والامتحانات النظرية والعملية الشفهية والتحريرية	أجهزة العرض	موت الخلية المبرمج	الفهم والاستيعاب	2نظري+3عملي	6.
الواجبات اليومية والتقارير والامتحانات والامتحانات النظرية والعملية الشفهية والتحريرية	أجهزة العرض	الاورام	الفهم والاستيعاب	2نظري+3عملي	7.
الواجبات اليومية والتقارير	الأسئلة	تطور	الفهم والاستيعاب	2نظري+3عملي	8.

الامتحانات النظرية والعملية والامتحانات النظرية والعملية الشفهية والتحريرية	التحفيزية	الاورام			
الواجبات اليومية والتقارير والامتحانات النظرية والعملية الشفهية والتحريرية	اسلوب المناقشة	الفروقات بين الأورام الحميدة والخبيثة	الفهم والاستيعاب	2نظري+3عملي	.9
الواجبات اليومية والتقارير والامتحانات النظرية والعملية الشفهية والتحريرية	أجهزة العرض	الأورام الحميدة	الفهم والاستيعاب	2نظري+3عملي	.10
الواجبات اليومية والتقارير والامتحانات النظرية والعملية الشفهية والتحريرية	أجهزة العرض	الأورام الخبيثة	الفهم والاستيعاب	2نظري+3عملي	.11
الواجبات اليومية والتقارير والامتحانات النظرية والعملية الشفهية والتحريرية	الأسئلة التحفيزية	التغيرات الخلوية	الفهم والاستيعاب	2نظري+3عملي	.12
الواجبات اليومية والتقارير والامتحانات النظرية والعملية الشفهية والتحريرية	الأسئلة التحفيزية	تسمية الاورام	الفهم والاستيعاب	2نظري+3عملي	.13
الواجبات اليومية والتقارير والامتحانات النظرية والعملية الشفهية والتحريرية	أجهزة العرض	سحب الكالسيوم	الفهم والاستيعاب	2نظري+3عملي	.14
الواجبات اليومية والتقارير والامتحانات النظرية والعملية الشفهية والتحريرية	اسلوب المناقشة	الصبغات المناعية	الفهم والاستيعاب	2نظري+3عملي	.15

11. تقييم المقرر 5 درجه يوميه+35 شهريه ونصفه +عملي 0 النهائي 60	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ	
12. مصادر التعلم والتدريس	
Robbin basic pathology	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Manson tropical pathology	المراجع الرئيسية (المصادر
Histopathology notes Pathology outline	ال كتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
مواقع google ويوتيوب	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر: الكيمياء السريرية المرحلة الثالثة	
2. رمز المقرر ML304	
3. الفصل / السنة 2023-2024	
سنوي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024-4-2	
5. أشكال الحضور المتاحة: حضوري اسبوعي نظري / عملي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية) (30*2 نظري) + (30*2 عملي اسبوعيا) (120 ساعة) 6 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م.د. صالح علي محمود الأيميل : Salehali@mtu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
<p>الاهداف العامة: تعريف الطالب بالمبادئ الاساسية المتعلقة بالتحليلات المرضية فيما يخص الكيمياء السريرية وتعريف الطالب بها. تتخصر الاهداف في مفردات المنهاج التي تحتتوي على مواضيع في الاسس النظرية والعملية للفحوص المختبرية في الكيمياء السريرية للامراض المختلفة مع التاكيد الاهداف السلوكية: تمكين الطالب من فحوص الجهاز البولي وفحص بعض الاعضاء الاخرى والتي تكون المكونات البيو كيميائية وادخال التجارب المهمة ذات التقنيات الحديثة في التشخيص المختبري بحيث تمنح الطالب فرصة جديدة للتعرف على الفحوصات النوعية</p>	اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none"> ● استراتيجية التعلم بالنمذجة ● استراتيجية العمل الجماعي أو التعلم التعاوني ● استراتيجية المناقشة 	الاستراتيجية

- استراتيجيات المشروعات
 - استراتيجيات لحل المشكلات أو التعلم القائم على تلك المشكلات
 - استراتيجيات التعلم حتى يتمكن
- المزج بين مختلف الاستراتيجيات

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2 نظري+2 عملي	الفهم والاستيعاب	استتباب الماء	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	الامتحان الشفوي والتحريري
2	2 نظري+2 عملي	الفهم والاستيعاب	استتباب الماء	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	الامتحان الشفوي والتحريري
3	2 نظري+2 عملي	المناقشة	استقلاب المعادن والعناصر النزرة	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	الامتحان الشفوي والتحريري
4	2 نظري+2 عملي	الفهم والاستيعاب	استقلاب المعادن والعناصر	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	الامتحان الشفوي والتحريري

	طريق شاشات العرض	النزرة			
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	غازات الدم	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	5
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	غازات الدم	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	6
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	داء السكري	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	7
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	داء السكري	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	8
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	وظائف الكبد	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	9
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	وظائف الكبد	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	10
الامتحان الشفوي والتحريري	المناقشة	اختبارات ووظائف الكبد	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	11
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	وظائف الكلى	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	12
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	اختبارات ووظائف الكلى	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	13
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن	اضطرابات استقلاب الدهون	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	14

	طريق شاشات العرض				
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	اضطرابات استقلاب الدهون	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	15
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	وظائف القلب	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	16
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	اختبارات ووظائف القلب	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	17
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	وظائف البنكرياس واختبارات وظائف البنكرياس	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	18
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	بروتينات الدم	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	19
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	بروتينات الدم	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	20
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	علامات الورم	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	21
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	علامات الورم	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	22
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	الانزيمات	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	23
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن	الانزيمات	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	24

	طريق شاشات العرض				
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	الانزيمات	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	25
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	الهرمونات	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	26
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	الهرمونات	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	27
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	الهرمونات	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	28
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	الهرمونات	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	29
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	الهرمونات	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	30

11. تقييم المقرر	
السعي من 40 مقسم (25 نظري+15 عملي)نهائي 60	
12. مصادر التعلم والتدريس	
المراجع الرئيسية (المصادر)	extbook of BIOCHEMISTRY for Medical students (Seventh Edition) DM Vasudevan, ,Sreekumari S Kannan Vaidyanathan
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	جوجل، ياهو، كروم

1. اسم المقرر
تطبيقات الحاسوب\ المرحلة الثالثه
2. رمز المقرر ML308
3. الفصل / السنة
سنوي / المرحلة الثالثة
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/4/4
5. أشكال الحضور المتاحة
حضورى اسبوعي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)
90 ساعة نظري عملي /4 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.م. محمد جاسم رضا الأيميل: mohammed.jasim.ridah@uoturath.edu.iq
8. اهداف المقرر
الاهداف العامة : فائدة تعليمية، عن طريق التعرف على برنامج الاكسل والية تطبيقه في مجالات الحياة. الاهداف السلوكية: • التعرف على برنامج الاكسل وبيان اهميته وكيفية تطبيقه في الوزارات واجراء التحليلات • ان يكون الطالب في نهاية المقرر قادر على تطبيقات الدوال والصيغ الحسابية في مجالات الحياة لتحقيق التقدم التكنولوجي. • توظيف الحاسوب في اجراء البحوث العلمية • استخدامه للواجبات الحاسوب الخاصة بالدوال الرياضية والاحصائية • استخدامه في التواصل مع المؤسسات التعليمية • استخدام الحاسوب في التواصل مع سوق العمل

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- شرح مفردات المادة بشكل نظري وعملي مع محاولة ربطها بالواقع ليتسنى فهمها من قبل الطالب.
- استخدام طرائق التحليل الرياضية والاحصائية لمعالجة مشكلة اجتماعية او اقتصادية او محاسبية معينة.
- اجراء اختبارات يومية واسبوعية لمعرفة مدى استيعاب الطالب للمادة.
- تفعيل مشاركة الطلبة في شرح المادة وطرح الاستفسارات والتساؤلات العلمية حولها.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1,2	3 ساعات ن/ع	تطوير مهارات نظرية وعملية	الفصل الاول: المهام الاساسيه لمايكروسوفت اكسل ، تشغيل برنامج مايكروسوفت اكسل 2010, واجهة برنامج مايكروسوفت اكسل 2010, اشكال مؤشر الماوس , تبويب ملف File	القاء المحاضرة	التطبيق على الحاسبة والامتحان الشفوي والتحريري
3,4	3 ساعات ن/ع	تطوير مهارات نظرية وعملية	تبويب الصفحة الرئيسيه Home, مجموعة الحافظه Clipboard, مجموعة خط Font, مجموعة محاذات alignment	القاء المحاضرة	التطبيق على الحاسبة والامتحان الشفوي والتحريري
5,6	3 ساعات ن/ع	تطوير مهارات نظرية وعملية	مجموعة رقم Number, مجموعة انماط Styles, مجموعة خلايا Cells, مجموعة تحرير Editing, تبويب تخطيط الصفحة Page Layout	القاء المحاضرة	التطبيق على الحاسبة والامتحان الشفوي والتحريري
7,8	3 ساعات ن/ع	تطوير مهارات نظرية وعملية	مجموعة نسق Themes, مجموعة اعداد الصفحة Page Setup, مجموعة تغير الحجم Select to لغرض الملائمه Fit, مجموعة خيارات الورقه Sheet Options, مجموعة	القاء المحاضرة	التطبيق على الحاسبة والامتحان الشفوي والتحريري

		ترتيب Arrange, تعليمات Help الفصل الثاني: ادراج الكائنات في مايكروسوفت اكسل , تبويب ادراج insert tab, مجموعة الجداول tables, تقرير جدول Pivot Table, تقرير مخطط Pivot Chart			
التطبيق على الحاسبة والامتحان الشفوي والتحريري	لقاء المحاضرة	مجموعة رسومات توضيحية illustrations, تبويب ادوات الصورة	تطوير مهارات نظرية وعملية	3 ساعات ن/ع	9,10
التطبيق على الحاسبة والامتحان الشفوي والتحريري	لقاء المحاضرة	مجموعة مخططات Charts, تبويب ادوات المخطط-تصميم Design Tab, تبويب ادوات المخطط- تخطيط Layout Tab, تبويب ادوات المخطط- تنسيق Format Tab, مجموعة خطوط المؤشر Sparkline	تطوير مهارات نظرية وعملية	3 ساعات ن/ع	11,12
التطبيق على الحاسبة والامتحان الشفوي والتحريري	لقاء المحاضرة	مجموعة عامل التصفية filter, مجموعة ارتباطات links, مجموعة رموز symbols	تطوير مهارات نظرية وعملية	3 ساعات ن/ع	13,14
الامتحان الاول(الاسبوع 15 نضري والاسبوع 16 امتحان عملي)	لقاء المحاضرة	الامتحان الاول(الاسبوع 15 نضري والاسبوع 16 امتحان عملي)	تطوير مهارات نظرية وعملية	3 ساعات ن/ع	15,16
التطبيق على الحاسبة والامتحان الشفوي والتحريري	لقاء المحاضرة	مجموعة الاسماء المعرفه Defined Names, مجموعة تدقيق الصيغ Formula Audition	تطوير مهارات نظرية وعملية	3 ساعات ن/ع	17,18
التطبيق على الحاسبة والامتحان الشفوي والتحريري	لقاء المحاضرة	مجموعة حساب Calculation, تبويب بيانات Data Tab	تطوير مهارات نظرية وعملية	3 ساعات ن/ع	19,20
التطبيق على الحاسبة والامتحان الشفوي والتحريري	لقاء المحاضرة	الفصل الثالث: انشاء الصيغ الرياضيه في مايكروسوفت اكسل , تبويب صيغ Formulas Tab, مجموعة مكتبة الدالات Function Library , قواعد كتابة الصيغ الحسابيه, عوامل المقارنه والمرجعيه, جملة If الشرطيه	تطوير مهارات نظرية وعملية	3 ساعات ن/ع	21,22
التطبيق على الحاسبة	اتقان المهارت	الفصل الرابع: مهام اضافيه في	تطوير مهارات نظرية	3 ساعات	23,24

الامتحان الشفوي والتحريري		مايكروسفت اكسل 2010 ، تبويب مراجعه ,مجموعه تدقيق, اللغه ,مجموعه تعليقات, مجموعه تغييرات	وعملية	ن/ع	
التطبيق على الحاسبة والامتحان الشفوي والتحريري	اتقان المهارت	تبويب عرض, مجموعه طرق عرض المصنفات,مجموعه اظهار Show,مجموعه تكبير/تصغير Zoom,مجموعه نافذة Window	تطوير مهارات نظرية وعملية	3 ساعات ن/ع	25,26
التطبيق على الحاسبة والامتحان الشفوي والتحريري	اتقان المهارت	الامتحان الثاني(نضري الاسبوع 27وعلمي الاسبوع 28)	تطوير مهارات نظرية وعملية	3 ساعات ن/ع	27,28
التطبيق على الحاسبة والامتحان الشفوي والتحريري	اتقان المهارت	مراجعة للمادة	تطوير مهارات نظرية وعملية	3 ساعات ن/ع	29,30

11. تقييم المقرر

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

الكلية	امتحان نهائي +عملي	تقرير	امتحان شهري اول +ثاني	امتحان عملي	امتحان يومي	تحضير يومي
100	50	10	20	10	5	5

12. مصادر التعلم والتدريس

اساسيات الحاسوب وتطبيقاته المكتبية / الجزء الثالث	الكتب المقررة المطلوبة
- التطبيق والتحليل للبيانات باستعمال 2010 Excel. - تحليل البيانات باستخدام Microsoft Excel 2010 - الانترنت.	المراجع الرئيسية
التقارير التي تصدر من الوزارات كونها تتضمن تحليل للبيانات باستخدام برنامج الاكسل.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
المكتبات الالكترونية والمواقع العلمية الالكترونية.	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر: التقنيات المختبرية المتقدمة المرحلة الثالثة	
2. رمز المقرر: ML 307	
3. الفصل / السنة 2024-2023	
سنوي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024-4-2	
5. أشكال الحضور المتاحة: حضوري اسبوعي نظري / عملي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية) (30*2 نظري)+(30*2) عملي اسبوعيا (120 ساعة) 6 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م.م. عمر احمد حسون الأيميل : omar.ahmed@uoturath.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	يهدف تدريس هذه المادة الاهداف العامة: الى تدريب الطالب على انجاز التقنيات المختلفة المتعلقة بالتحاليل المرضية المتقدمة التي لم تدخل ضمن برامجه التدريبية لسنتي الدراسة السابقة والتي لها علاقة بمواضيع تخصصية مختلفة الاهداف السلوكية: وان يكون الطالب في نهاية هذه السنة ملما بالتقنيات التالية : الفحوصات المتقدمة في مجال السوائل الجسمية المختلفة كالادرار وسائل النخاع الشوكي وتحاليل المني بالإضافة الى التقنيات الخاصه لفحص البراز الفحوصات المناعية التشخيصية مثل فحص الانتشار المناعي المنفرد لتشخيص المتممة وتقدير كميات الغلوبينات وبقية مكونات مصل الدم والسوائل الجسمية المختلفة. فحوصات التآلق المناعي وتطبيقاتها في مجال التشخيص للاحياء المجهرية والمناعة وفحوصات المناعة الخلوية.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- | | |
|---|--------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ● استراتيجية القاء المحاضرة و عرض الشرائح عن طريق شاشات العرض ● استراتيجية العمل الجماعي أو التعلم التعاوني ● استراتيجية المناقشة ● استراتيجية المشروعات ● استراتيجية لحل المشكلات أو التعلم القائم على تلك المشكلات ● استراتيجية التعلم حتى التمكن ● المزج بين مختلف الاستراتيجيات | الاستراتيجية |
|---|--------------|

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2 نظري+2 عملي	الفهم والاستيعاب	مقدمة	طريقة المحاضرة و عرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	الامتحان الشفوي والتحريري
2	2 نظري+2 عملي	الفهم والاستيعاب	السلامة ومبادئ التعقيم	طريقة المحاضرة و عرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	الامتحان الشفوي والتحريري

الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	جمع ونقل وفحص وإعداد التقارير عن العينات	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	3
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	اختبار في البول	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	4
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	زراعة الكائنات الحية التقنيات الميكروبيولوجية التقليدية	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	5
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	اختبار في براز	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	6
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	الكيمياء الحيوية اختبارات من الكائنات الحية الدقيقة	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	7
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	فحص البلغم	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	8
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	تقنيات التشخيص المصلية	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	9
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	مسحات اختبار في	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	10

		السائل الدماغي الشوكي			
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	تشخيص الفيروسات	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	11
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	جزئي تقنيات التشخيص	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	12
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	PCR و التجهين	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	13
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	الفصل الكهربائي	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	14
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	الخلية و زراعة الأنسجة	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	15
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	خلية التجانس والتجزئة	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	16
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	تقنيات الفصل	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	17
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	تقنيات الفصل الكروماتوغرافي	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	18
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن	حركية الإنزيم	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	19

	طريق شاشات العرض	تقنيات الرصد إنزيم تقنيات الفحص			
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	وظائف الكبد الاختبارات	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	20
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	فصل البروتينات فصل أحماض أمينية	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	21
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	مجموعة اختبارات الكلى	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	22
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	الجلوكوز و اختبارات HbA1c	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	23
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	التطبيق الآلي محلون في مختبر تشخيص الكيمياء الحيوية	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	24
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	تقنيات التجلط	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	25
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	تقنيات التآلق المناعي و إليزا	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	26

الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	المقايسة المناعية الإشعاعية	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	27
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	دماء ديمات تقنيات المجموعة، حالة اعتلال الهيموجلوبين	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	28
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	اختبار التقنية والتثبيط	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	29
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة حل المشكلات	يتقدم تكنولوجيا التشخيص في أمراض الدم مختبر	اتقان المهارة	2 نظري+2 عملي	30

11. تقييم المقرر	
السعي من 40 مقسم (25 نظري+15 عملي)نهائي 60	
12. مصادر التعلم والتدريس	
1- JAWETZ, MELNICK & Adelberg's MEDICAL MICROBIOLOGY Twenty- Seventh Edition 2- Manual of Medical Laboratory Techniques, First Edition: 2012, S Ramakrishna and Sankara Nethralaya	المراجع الرئيسية (المصادر)
1-Oxford Handbook of Clinical and Laboratory Investigation 2002 , Drew Provan and Andrew Krentz. 2- Basic Clinical Laboratory Techniques, Sixth Edition 2012, Barbara H. Estridge and Anna P. Reynolds.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
ويوتيوب googleمواقع	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر:الفايروسات والفطريات المرحلة الثالثة	
2. رمز المقرر: ML303	
3. الفصل / السنوي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:2-2-2024	
5. أشكال الحضور المتاحة حضور اسبوعي نظري عملي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)180 ساعة و6وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م.د. نور احمد جهاد الأيميل : noor.biotechnology1989@gmail.com	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	
الاهداف العامة1-تعريف ومقدمة عن اهم الفايروسات والفطريات الطبية	
2-التعرف على اهم الامراض الفايروسية والفطرية الطبية.	
3-فهم الية تطور الامراض الفايروسية والفطرية.	
4-فهم العوامل التي تؤدي الى الإصابة بالامراض الفايروسية والفطرية الاهداف السلوكية:تمكين الطالب من اخذ التعامل مع مرضى الفيروسات قدرته على تشخيص الفيروسات	
9.	
تجارب.سبورة ذكية,سبورة,الشبكة العنكبوتية	الاستراتيجية

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2 نظري+2 عملي	Definitions, types of viruses	General properties of viruses , structure, classification	نظري+عملي	امتحانات
2	2 نظري+2 عملي	Strategies of viral RNA replication	Replication of RNA viruses	نظري+عملي	امتحانات
3	2 نظري+2 عملي	Strategies of viral DNA replication	Replication of DNA viruses	نظري+عملي	امتحانات
4	2 نظري+2 عملي	Methods of sampling , transporting and storage of clinical sampling, methods of virus cultivation	Virus isolation and cultivation	نظري+عملي	امتحانات
5	2 نظري+2 عملي	Chemotherapeutics and chemical agents affecting viral activity , effects of different vaccines	Chemotherapy , antiviral agents and vaccines	نظري+عملي	امتحانات
6	2 نظري+2 عملي	Structure , pathogenicity , epidemiology , chemotherapy	Influenza viruses	نظري+عملي	امتحانات
7	2 نظري+2 عملي	Structure , pathogenicity , epidemiology , chemotherapy	Paramyxo and Robella viruses	نظري+عملي	امتحانات
8	2 نظري+2 عملي	Structure , pathogenicity , epidemiology , chemotherapy	Enteric viruses and Rhinovirus group	نظري+عملي	امتحانات
9	2 نظري+2 عملي	Structure , pathogenicity , epidemiology , chemotherapy	Herpes viruses	نظري+عملي	امتحانات

امتحانات	نظري+عملي	Oncogenic viruses	Structure , pathogenicity , epidemiology , chemotherapy	2 نظري+2 عملي	10
امتحانات	نظري+عملي	Hepatitis viruses	Structure , pathogenicity , epidemiology , chemotherapy	2 نظري+2 عملي	11
امتحانات	نظري+عملي	Rabies and Neurotropic viruses	Structure , pathogenicity , epidemiology , chemotherapy	2 نظري+2 عملي	12
امتحانات	نظري+عملي	Arbo viruses and viral Haemorrhagic viruses	Structure , pathogenicity , epidemiology , chemotherapy	2 نظري+2 عملي	13
امتحانات	نظري+عملي	Adino ,pox and parvo viruses	Structure , pathogenicity , epidemiology , chemotherapy	2 نظري+2 عملي	14
امتحانات	نظري+عملي	Retro and AIDS viruses	Structure , pathogenicity , epidemiology , chemotherapy	2 نظري+2 عملي	15
امتحانات	نظري+عملي		1 st . Term exam	2 نظري+2 عملي	16
امتحانات	نظري+عملي	Fungal diseases	Diseases caused by dermatophytes and other clinically important fungi	2 نظري+2 عملي	17
امتحانات	نظري+عملي	Introduction ,structure , reproduction	Groups of fungi , their structure and types of reproduction	2 نظري+2 عملي	18
امتحانات	نظري+عملي	Cultural characteristics , types of mycosis	Methods of fungal culturing and their characteristics ,types of fungal infections	2 نظري+2 عملي	19
امتحانات	نظري+عملي	General principles of treatment	Chemotherapy and other clinical	2 نظري+2 عملي	20

			methods for treatment fungal infections		
امتحانات	نظري+عملي	Actinomyces , nocardia ,mycetoma	Structure , pathogenicity , epidemiology , chemotherapy	2 نظري+2 عملي	21
امتحانات	نظري+عملي	Dermatophytes	Structure , pathogenicity , epidemiology , chemotherapy	2 نظري+2 عملي	22
امتحانات	نظري+عملي	Candidiasis	Structure , pathogenicity , epidemiology , chemotherapy	2 نظري+2 عملي	23
امتحانات	نظري+عملي	Cytococosis	Structure , pathogenicity , epidemiology , chemotherapy	2 نظري+2 عملي	24
امتحانات	نظري+عملي	Histoplasmosis , sporotrichosis	Structure , pathogenicity , epidemiology , chemotherapy	2 نظري+2 عملي	25
امتحانات	نظري+عملي	Aspergillosis , Mucor	Structure , pathogenicity , epidemiology , chemotherapy	2 نظري+2 عملي	26
امتحانات	نظري+عملي	Rhizopus and Penicillium	Structure , pathogenicity , epidemiology , chemotherapy	2 نظري+2 عملي	27
امتحانات	نظري+عملي	Antifungal agents	Chemotherapeutic agents used against fungal infections	2 نظري+2 عملي	28

11.تقييم المقرر

40 سعي -60 نهائي

12.مصادر التعلم والتدريس

Medical microbiology : by
Jawetz (2016)

1- الكتب المقررة
المطلوبة



	Medical microbiology : by Jawetz (2016)	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
		ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)
	ويوتيوب googleمواقع	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت :

1. اسم المقرر: المناعة \المرحلة الثالثة	
2. رمز المقرر/ ML 306	
3. الفصل / السنة 2024-2023	
سنوي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024-3-31	
5. أشكال الحضور المتاحة: حضوري اسبوعي نظري / عملي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) (30*2 نظري)+(30*2) عملي اسبوعيا (60 ساعة) 6 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م.م. محمد حازم مجيد الأيميل mohammed.hazem@uoturath.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
الاهداف العامة فهم مبادئ علم المناعة *فهم الطرق التشخيصيه لعلم المناعة الاهداف السلوكية تمكين الطالب من استخدام مختلف الاجهزه في علم المناعة	اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none"> ● استراتيجيه العصف الذهني ● استراتيجيه التعلم بالنمذجة ● استراتيجيه العمل الجماعي أو التعلم التعاوني ● استراتيجيه المناقشة ● استراتيجيه المشروعات 	الاستراتيجية

- استراتيجية لحل المشكلات أو التعلم القائم على تلك المشكلات
- استراتيجية التعلم حتى يتمكن
- المزج بين مختلف الاستراتيجيات

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2 نظري+2 عملي	الفهم والاستيعاب	مبادئ علم المناعة	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	الامتحان الشفوي والتحريري
2	2 نظري+2 عملي	الفهم والاستيعاب	Organs of immune system	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	الامتحان الشفوي والتحريري
3	2 نظري+2 عملي	الفهم والاستيعاب	Innate immunity	طريقة العصف الذهني	الامتحان الشفوي والتحريري
4	2 نظري+2 عملي	الفهم والاستيعاب	Innate immune system	طريقة حل المشكلات	الامتحان الشفوي والتحريري
5	2 نظري+2 عملي	الفهم والاستيعاب	First line immunity	محاضرة ثم اجراء التجارب	الامتحان الشفوي والتحريري

الامتحان الشفوي والتحريري	اتقان المهارة	Second line immunity	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	6
الامتحان الشفوي والتحريري	Examination	Examination	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	7
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Defense against disease	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	8
الامتحان الشفوي والتحريري	طريقة أو وجه الشبه والاختلاف	complement	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	9
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Natural killer cells	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	10
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Cytokines	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	11
الامتحان الشفوي والتحريري	Examination	Examination	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	12
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Specific defenses	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	13
الامتحان الشفوي والتحريري	التعلم التعاوني	Players of immune system	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	14
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Adaptive immunity	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	15

الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Hummmoral immunity	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	16
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Cell mediated immunity	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	17
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Antigen	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	18
الامتحان الشفوي والتحريري	Examination	Examination	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	19
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Antibodies	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	20
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Helper T cell	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	21
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	B lymphocytes	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	22
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Types of acquired immunity	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	23
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Results of Ag-Ab reaction	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	24
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Agglutination and precipitation	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	25
الامتحان الشفوي والتحريري	Examination	Examination	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	26
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Inflamation	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	27

الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Complement	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	28
الامتحان الشفوي والتحريري	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Primery and secondary immune response	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	29
الامتحان الشفوي والتحريري	Examination	Examination	الفهم والاستيعاب	2 نظري+2 عملي	30

11. تقييم المقرر	
السعي من 40 مقسم (25 نظري+15 عملي)نهائي 60	
12. مصادر التعلم والتدريس	
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
ويوتيوب googleمواقع	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. دورة الاسم: علم الوراثة البشرية المرحلة الثالثة
2. دورة شفرة: ML305
3. نصف السنة / سنة: 2024-2023
سنويا
4. دو صف تاريخ الاعداد: 2024-3-31
5. الحضور المتاح للنماذج: محاضرات أسبوعية شخصية
6. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي) الساعات المعتمدة 5*18 نظري + عملي=120 7 وحدات
7. اسم التدريسي (أذكر كل شيء، إذا كان هناك أكثر من اسم) اسم: م.م. سالي عماد حسين البريد الإلكتروني: sally.imad@uoturath.edu.iq
8. اهداف المادة
اهداف العامة فهم الطالب الجينات والموروثات ودورها في احداث المرض الاهداف السلوكية: تمكين الطالب من فحص الجينات قدرة الطالب على استخدام جهاز فحص الجينات
9. استراتيجيات التدريس والتعلم: استراتيجيات العصف الذهني نمذجة استراتيجيات التعلم العمل الجماعي أو استراتيجيات التعلم التعاوني استراتيجية المناقشة استراتيجية المشروع استراتيجية لحل المشكلات أو التعلم المبني على المشكلات استراتيجية التعلم بالقصة. الجمع بين الاستراتيجيات المختلفة

10. بنية المقرر					
أسبوع	ساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	3+2 ساعات النظري العملي	التفاهم والاستيعاب	الجينات	محاضرات تناقش يوميا ومسابقة في كل وقت المحاضرة	الامتحان و مسابقة والتقارير
2.	3+2 ساعات النظري العملي	التفاهم والاستيعاب	النمط الجيني والنمط الظاهري	محاضرات تناقش يوميا ومسابقة في كل وقت المحاضرة	الاختبار الشفهي والكتابي
3.	3+2 ساعات النظري العملي	التفاهم والاستيعاب	الحالات الوراثية والتشخيص	محاضرات تناقش يوميا ومسابقة في كل وقت المحاضرة	الاختبار الشفهي والكتابي
4.	3+2 ساعات النظري العملي	التفاهم والاستيعاب	نظرية مندل	محاضرات تناقش يوميا ومسابقة في كل وقت المحاضرة	الاختبار الشفهي والكتابي
5.	3+2 ساعات النظري العملي	التفاهم والاستيعاب	ظفره	محاضرات تناقش يوميا ومسابقة في كل وقت المحاضرة	الاختبار الشفهي والكتابي
6.	3+2 ساعات النظري العملي	التفاهم والاستيعاب	تصنيف الطفرة	محاضرات تناقش يوميا ومسابقة في كل وقت المحاضرة	عن طريق الفم و مكتوب فحص
7.	3+2 ساعات النظري العملي	التفاهم والاستيعاب	حلول الأمثلة	محاضرات تناقش يوميا ومسابقة في كل وقت المحاضرة	عن طريق الفم و مكتوب فحص
8.	3+2 ساعات النظري العملي	التفاهم والاستيعاب	الامراض الوراثية	محاضرات تناقش يوميا ومسابقة في كل وقت المحاضرة	عن طريق الفم و مكتوب فحص
9.	3+2 ساعات النظري العملي	التفاهم والاستيعاب	متلازمة داون	محاضرات تناقش يوميا ومسابقة في كل وقت المحاضرة	عن طريق الفم و مكتوب فحص
10.	3+2 ساعات النظري العملي	التفاهم والاستيعاب	النقرس	محاضرات تناقش يوميا ومسابقة في كل وقت المحاضرة	عن طريق الفم و مكتوب فحص
11.	3+2 ساعات النظري العملي	التفاهم والاستيعاب	متلازمة مارفان	محاضرات تناقش يوميا ومسابقة في كل وقت المحاضرة	عن طريق الفم و مكتوب فحص

12.	3+2 ساعات النظري العملي	التفاهم والاستيعاب	الجالاكتوز في الدم	محاضرات تناقش يوميا ومسابقة في كل وقت المحاضرة	عن طريق الفم و مكتوب فحص
13.	5 ساعات النظري العملي	التفاهم والاستيعاب	فصام	محاضرات تناقش يوميا ومسابقة في كل وقت المحاضرة	عن طريق الفم و مكتوب فحص
14.	3+2 ساعات النظري العملي	التفاهم والاستيعاب	إصلاح الحمض النووي	محاضرات تناقش يوميا ومسابقة في كل وقت المحاضرة	عن طريق الفم و مكتوب فحص
15.	3+2 ساعات النظري العملي	التفاهم والاستيعاب	الحمض النووي والكروموسوم	محاضرات تناقش يوميا ومسابقة في كل وقت المحاضرة	عن طريق الفم و مكتوب فحص
16.	3+2 ساعات النظري العملي	التفاهم والاستيعاب	نوع الطفرة	محاضرات تناقش يوميا ومسابقة في كل وقت المحاضرة	عن طريق الفم و مكتوب فحص
17.	3+2 ساعات النظري العملي	التفاهم والاستيعاب	تكرارات الحمض النووي	محاضرات تناقش يوميا ومسابقة في كل وقت المحاضرة	عن طريق الفم و مكتوب فحص
18.	3+2 ساعات النظري العملي	التفاهم والاستيعاب	الخصائص الهيكلية والكيميائية للحمض النووي	محاضرات تناقش يوميا ومسابقة في كل وقت المحاضرة	عن طريق الفم و مكتوب فحص

11. تقييم الدورة الالنتيجة من 100 يتم توزيعها وفقاً للمهام الموكلة للطلاب كالتحضير اليومي، عن طريق الفم يومياً شهرياً، أو الامتحانات الكتابية، تقارير... إلخ توزيع الدرجة من 100 حسب المهام الموكلة للطلاب مثل الإعداد اليومي، عن طريق الفم يومياً شهرياً، أو الامتحانات الكتابية والتقارير... إلخ (40 درجة جهد سنوية مقسمة إلى 25 درجة نظري + 15 درجة عملية) (60 درجة امتحان نهائي مقسمة إلى 35 درجة نظري + 25 درجة عملية).	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب الدراسية المطلوبة (الكتب المنهجية، (اي)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	1- لويس • علم الوراثة البشرية: المفاهيم والتطبيقات، الطبعة التاسعة روبرت شليف، علم الوراثة والبيولوجيا الجزيئية، الطبعة الثانية
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	مقدمة في علم الوراثة الجزيئية و علم الجينوم، ألفريد د. هيرشي ومارثا تشيس جوجل، ياهو، كروم
المراجع الإلكترونية، المواقع الإلكترونية	



1. اسم المقرر: امراض الدم \ المرحلة الثالثة	
2. رمز المقرر: ML 302	
3. الفصل / السنة : سنوي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024-2-2	
5. أشكال الحضور المتاحة حضور الزامي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية) 112 ساعة 6 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: ا.م.د. عباس هاشم عبد السلام الأيميل : abbas.abdulsalam@uoturath.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
الاهداف العامة:تركيب الدم – التعرف على علم امراض الدم	
الاهداف السلوكية قدرة الطالب على طرق التشخيص المختلفة للأمراض التي تصيب الدم	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	تجارب,سبورة ذكية,سبورة,الشبكة العنكبوتية استخدام طريقة العصف الذهني و التعلم التعاوني و اتقان المهارة والرحلات المعرفية عبر الانترنت

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2 نظري+2 عملي	Definition, classification, causes	Neonatal jaundice (1)	المزج بين طرائق التدريس	امتحانات
2	2 نظري+2 عملي	Lab. Diagnosis, clinical features, and treatment	Neonatal jaundice (2)	المزج بين طرائق التدريس	امتحانات
3	2 نظري+2 عملي	Definition, classification, causes	Iron deficiency anemia (1)	المزج بين طرائق التدريس	امتحانات
4	2 نظري+2 عملي	Lab. Diagnosis, clinical features, and treatment	Iron deficiency anemia (2)	المزج بين طرائق التدريس	امتحانات
5	2 نظري+2 عملي	Definition, classification, causes	megaloblastic anemia (1)	المزج بين طرائق التدريس	امتحانات
6	2 نظري+2 عملي	Lab. Diagnosis, clinical features, and treatment	megaloblastic anemia (2)	المزج بين طرائق التدريس	امتحانات
7	2 نظري+2 عملي	Definition, classification, causes	Hemolytic anemia (1)	المزج بين طرائق التدريس	امتحانات
8	2 نظري+2 عملي	Lab. Diagnosis, clinical features, and treatment	Hemolytic anemia (2)	المزج بين طرائق التدريس	امتحانات
9	2 نظري+2 عملي	Definition, classification, causes	Inherited hemolytic anemia (1)	المزج بين طرائق التدريس	امتحانات
10	2 نظري+2 عملي	Lab. Diagnosis, clinical features, and treatment	Inherited hemolytic anemia (2)	المزج بين طرائق التدريس	امتحانات
11	2 نظري+2 عملي	Definition, classification, causes	Hb .pathies(1)	المزج بين طرائق التدريس	امتحانات
12	2 نظري+2 عملي	Lab. Diagnosis, clinical features, and treatment	Hb .pathies(2)	المزج بين طرائق التدريس	امتحانات
13	2 نظري+2 عملي	Definition,	Acquired	المزج بين	امتحانات

	طرائق التدريس	hemolytic anemia (1)	classification, causes		
امتحانات	المزج بين طرائق التدريس	Acquired hemolytic anemia (2)	Lab. Diagnosis, clinical features, and treatment	2 نظري+2 عملي	14
امتحانات	المزج بين طرائق التدريس	Polycythemia	Definition, classification, causes	2 نظري+2 عملي	15
امتحانات	المزج بين طرائق التدريس	Normal haemostasis	Lab. Diagnosis, clinical features, and treatment	2 نظري+2 عملي	16
امتحانات	المزج بين طرائق التدريس	Disorders of platelets	Definition, classification, causes	2 نظري+2 عملي	17
امتحانات	المزج بين طرائق التدريس	Inherited coagulation defect(1)	Lab. Diagnosis, clinical features, and treatment	2 نظري+2 عملي	18
امتحانات	المزج بين طرائق التدريس	Inherited coagulation defect(2)	Definition, classification, causes	2 نظري+2 عملي	19
امتحانات	المزج بين طرائق التدريس	Acute leukemia(1)	Lab. Diagnosis, clinical features, and treatment	2 نظري+2 عملي	20
امتحانات	المزج بين طرائق التدريس	Acute leukemia(2)	Definition, classification, causes	2 نظري+2 عملي	21
امتحانات	المزج بين طرائق التدريس	Chronic leukemia(1)	Lab. Diagnosis, clinical features, and treatment	2 نظري+2 عملي	22
امتحانات	المزج بين طرائق التدريس	Chronic leukemia(2)	Definition, classification, causes	2 نظري+2 عملي	23
امتحانات	المزج بين طرائق التدريس	Multiple myelomas	Lab. Diagnosis, clinical features, and treatment	2 نظري+2 عملي	24
امتحانات	المزج بين طرائق التدريس	Hodgkin's lymphoma	Definition, classification, causes, Lab. Diagnosis, clinical features,	2 نظري+2 عملي	25



			and treatment		
امتحانات	المزج بين طرائق التدريس	Storage of blood	Explain: Storage of blood	2 نظري+2 عملي	26
امتحانات	المزج بين طرائق التدريس	Complication of blood transfusion	Explain: Complication of blood transfusion	2 نظري+2 عملي	27
امتحانات	المزج بين طرائق التدريس	Anticoagulants in haematology	Explain about types of anticoagulants tubes and uses of these tubes	2 نظري+2 عملي	28

11. تقييم المقرر

41 سعي -60 نهائي

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المنهجية المقررة	1- الكتب المقررة المطلوبة
Practical and Medical haematology	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
1. Dacie and Lewis practical haematology / eleventh edition. 2. Essential haematology A.V. Hoffbrand / P.A.H. Moss, sixth edition. 3. Haematology in practice Betty Ciesla / 2007	
المجلات العلمية في الاختصاصات الطبية Web medical , haematology, practical haematology	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)
Medlineplus.gov Healthline.com Pub med Web med	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت :

المرحلة الرابعة

1. اسم المقرر: ادارة المختبرات المرقله الرابعه	
2. رمز المقرر ML408	
3. الفصل / السنة 2024-2023	
سنوي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024-3-31	
5. أشكال الحضور المتاحة: حضوري اسبوعي نظري / عملي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلّي) / عدد الوحدات (الكلّي) ساعة نظري (15 ساعة) وحدثان	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م.م. محمد حازم مجيد الايمل: mohammed.hazem@uoturath.edu.iq	
8. اهداف المقرر : تعريف الطالب بالطرق الخاصة للأدارة الصحيحة للمختبرات	
اهداف المادة الدراسية	الاهداف العامة:تعريف الطالب بأنواع المختبرات ومهام مسؤول المختبر. الاهداف السلوكية:قدرة الطالب على استخدام ادوات واجهزة المختبرات.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية
التجارب العلمية. السبورة الذكية، الشبكة العنكبوتية،
التعليم الذاتي ، اتقان المهارة، التعلم المبني على اتقان المشكلات
طريقة العصف الذهني والجمع بين استراتيجيات مختلفة وطريقة حل المشكلات

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	ساعة نظري واحدة	الفهم والاستيعاب	Laboratory premises General design objective- Laboratory type and classification -	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	اختبارات يومية (شفهية وتحريرية) واختبارات شهرية
2	ساعة نظري واحدة	الفهم والاستيعاب	The role of the laboratory in the diagnosis and control of infection	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	اختبارات يومية (شفهية وتحريرية) واختبارات شهرية
3	ساعة نظري واحدة	الفهم والاستيعاب	Laboratory management Definition- - Who are the manager in the health laboratory - Level of management Planning , organization , director leadership , -Controlling	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	اختبارات يومية (شفهية وتحريرية) واختبارات شهرية
4	ساعة نظري واحدة	الفهم والاستيعاب	Mission of health laboratory services Laboratory contribute to patient care and community health - - Laboratory contribute to public health services in the community	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	اختبارات يومية (شفهية وتحريرية) واختبارات شهرية
5	ساعة نظري واحدة	الفهم والاستيعاب	Planning - Definition - The planning function - strategic planning - Determining priorities - Approaches to setting the	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	اختبارات يومية (شفهية وتحريرية) واختبارات شهرية

		goal and objective			
اختبارات يومية (شفهية) و تحريرية) و اختبارات شهرية	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Organization - Definition - Structural organization - The organizer process - Organization of supervision - Organization charts	الفهم والاستيعاب	ساعة نظري واحدة	6
اختبارات يومية (شفهية) و تحريرية) و اختبارات شهرية	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Directing - Definition - Directing and people - Motivation of staff - Practical approach to enhance motivation in health laboratory in the Eastren Mediterranean Region	الفهم والاستيعاب	ساعة نظري واحدة	7
اختبارات يومية (شفهية) و تحريرية) و اختبارات شهرية	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Leadership - Definition - Leadership style - Useful characteristics for effective leadership	الفهم والاستيعاب	ساعة نظري واحدة	8
اختبارات يومية (شفهية) و تحريرية) و اختبارات شهرية	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Controlling - Definition - Pre analytical control - Biological sources of variation in specimens collection , transport and storage	الفهم والاستيعاب	ساعة نظري واحدة	10-9
اختبارات يومية (شفهية) و تحريرية) و اختبارات شهرية	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Laboratory communication with the administration - communication with disease surveillance program - Laboratory communication with clinicians	الفهم والاستيعاب	ساعة نظري واحدة	11
اختبارات يومية (شفهية) و تحريرية) و اختبارات شهرية	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Data handling and data processing - Personal data of patient - Record keeping - Outlier test	الفهم والاستيعاب		12
اختبارات يومية (شفهية) و تحريرية)	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Use of computer for control of laboratory performance	الفهم والاستيعاب	ساعة نظري واحدة	13



واختبارات شهرية					
اختبارات يومية (شفهية) وتحريرية واختبارات شهرية	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Laboratory equipment preventive maintenance programme - Purpose - Advantage	الفهم والاستيعاب	ساعة نظري واحدة	14
اختبارات يومية (شفهية) وتحريرية واختبارات شهرية	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Inventory control system for laboratory supplies - Work analysis chart - Items identification per laboratory section - Establishment of laboratory requisitioning procedure	الفهم والاستيعاب	ساعة نظري واحدة	15

11. تقييم المقرر	
السعي من 40 + نهائي 60	
12. مصادر التعلم والتدريس	
1 - اكتب السلوك المهني لاطباء تأليف للحكيم راجي التكريتي 2 - Laboratory Safety Manual / October 2017 / University of Washington	المراجع الرئيسة (المصادر)
كافة الكتب الخاصة بادارة المختبرات	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
1-s://www.acs.org/content/acs/en/careers/college-to-career/chemistry-careers/lab-management.html 2- www.asbmb.org/asbmbtoday/asbmbtoday_article.aspx?id=4897	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر: البكتريا التشخيصية المرحلة الرابعه	
2. رمز المقرر ML402	
3. الفصل / السنة 2024-2023	
سنوي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024-3-31	
5. أشكال الحضور المتاحة: حضوري اسبوعي نظري / عملي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية) 6 ساعات نظري عملي اسبوعيا (180 ساعة) 8 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: د. بشار قصي كاظم الأيمل : Basharquussay@gmail.com	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	الاهداف العامة :ان يتمكن الطالب في نهاية هذا الكورس من تشخيص البكتريا بصورة مقبولة وكذلك يكون قادرا على ادارة المختبرات البكتريولوجية. الاهداف الخاصة تشخيص الاحياء المجهرية باستخدام كافة الطرائق المتوفرة والمنصوص عليها في W.H. O. كراسات منظمة الصحة العالمية

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية
التجارب العلمية. السبورة الذكية، الشبكة العنكبوتية،
التعليم الذاتي ، اتقان المهارة، التعلم المبني على اتقان المشكلات
طريقة العصف الذهني والجمع بين استراتيجيات مختلفة وطريقة حل المشكلات

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1.	2 نظري+4 عملي	الفهم والاستيعاب	Methods of lab diagnosis bacteria	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	اختبارات يومية (شفهية وتحريرية) واختبارات شهرية
2.	2 نظري+4 عملي	الفهم والاستيعاب	Safety	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	اختبارات يومية (شفهية وتحريرية) واختبارات شهرية
3.	2 نظري+4 عملي	الفهم والاستيعاب	Cultural	طريقة العصف الذهني	اختبارات يومية (شفهية وتحريرية) واختبارات شهرية
4.	2 نظري+4 عملي	الفهم والاستيعاب	Standing	طريقة حل المشكلات	اختبارات يومية (شفهية وتحريرية) واختبارات شهرية
5.	2 نظري+4 عملي	الفهم والاستيعاب	type of agars	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	اختبارات يومية (شفهية وتحريرية) واختبارات شهرية
6.	2 نظري+4 عملي	الفهم والاستيعاب	Fixation	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	اختبارات يومية (شفهية وتحريرية) واختبارات شهرية
7.	2 نظري+4 عملي	الفهم والاستيعاب	Single enzyme test	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	اختبارات يومية (شفهية وتحريرية) واختبارات شهرية
8.	2 نظري+4 عملي	الفهم والاستيعاب	Oxidation test	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	اختبارات يومية (شفهية)

وتحريرية) واختبارات شهرية					
اختبارات يومية (شفهية وتحريرية) واختبارات شهرية	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Antibiotic mode	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	.9
اختبارات يومية (شفهية وتحريرية) واختبارات شهرية	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Disk diffusion	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	.10
اختبارات يومية (شفهية وتحريرية) واختبارات شهرية	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Amino acid degradation	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	.11
اختبارات يومية (شفهية وتحريرية) واختبارات شهرية	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Satepto and staph cocci	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	.12
اختبارات يومية (شفهية وتحريرية) واختبارات شهرية	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Respiratory tract	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	.13
اختبارات يومية (شفهية وتحريرية) واختبارات شهرية	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	UTI and genital tract	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	.14
اختبارات يومية (شفهية وتحريرية) واختبارات شهرية	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	GI	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	.15
اختبارات يومية (شفهية وتحريرية) واختبارات شهرية	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Eyes , ear , sinuse	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	.16
اختبارات يومية (شفهية وتحريرية) واختبارات شهرية	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Skin infection	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	.17
اختبارات يومية (شفهية وتحريرية)	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Wound disease	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	.18

اختبارات شهرية					
اختبارات يومية (شفوية) و تحريرية) و اختبارات شهرية	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Sterile body fluid	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	.19
اختبارات يومية (شفوية) و تحريرية) و اختبارات شهرية	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Diagnosis lab method	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	.20
اختبارات يومية (شفوية) و تحريرية) و اختبارات شهرية	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Parasite diagnosis	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	.21
اختبارات يومية (شفوية) و تحريرية) و اختبارات شهرية	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Basic mycology	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	.22
اختبارات يومية (شفوية) و تحريرية) و اختبارات شهرية	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Basic virology	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	.23
اختبارات يومية (شفوية) و تحريرية) و اختبارات شهرية	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	Nucleic acid based method	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	.24

11. تقييم المقرر

السعي من 40 مقسم (25 نظري+15 عملي)نهائي 60
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ
(40 درجة سعي سنوي تقسم الى 25 درجة نظري + 15 درجة عملي) (60 درجة امتحان نهائي تقسم الى 35 درجة نظري + 25 درجة عملي).

12. مصادر التعلم والتدريس

Jawetz, Melnick, & Adelberg's.(2019):Medical -1Microbiology.Twenty-Eighth Edition . 2. Connie R. Mahon, Donald C. Lehman (2019): Textbook of Diagnostic Microbiology, Sixth Edition.	المراجع الرئيسية (المصادر)
Prof.Dr.Mohammed Shammkhi Jeber.(2019):Notes of	الكتب والمراجع الساندة التي



Diagnosis Microbiology	يوصى بها
جوجل، ياهو، كروم	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت



1. اسم المقرر: اخلاقيات المهنة\المرحلة الرابعه	
2. رمز المقرر ML409	
3. الفصل / السنة 2023-2024	
سنوي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024-3-31	
5. أشكال الحضور المتاحة: حضوري اسبوعي نظري / عملي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) ساعة نظري (15 ساعة) وحدتان	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م.د. محمد انور عبود الأيميل : mohammed.anwar@uoturath.edu.iq	
8. اهداف المقرر : تعريف الطلبة بأخلاقيات المهنة وأكسابهم القواعد الاخلاقية المهنية التي تعزز التزامهم بها في مجال عملهم المتوقع بعد تخرجهم.	
اهداف المادة الدراسية	الاهداف العامة :فهم واستيعاب مفاهيم اخلاقيات المهنة..... ترسيخ واستيعاب معايير الاخلاقيات للمهنة..... • الاهداف السلوكية قدرة الطالب علنالتعامل بالا خلاقيات عند التعامل مع المرضى

9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
التجارب العلمية. السبورة الذكية، الشبكة العنكبوتية، التعليم الذاتي ، اتقان المهارة، التعلم المبني على اتقان المشكلات والجمع بين استراتيجيات مختلفة وطريقة حل المشكلات					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
2+1	ساعة نظري واحدة	الفهم والاستيعاب	الاخلاق :مفهومها وقواعدها العامة ومصادرها وأهميتها للفرد والمجتمع	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	اختبارات يومية (شفهية وتحريرية) واختبارات شهرية
3	ساعة نظري واحدة	الفهم والاستيعاب	العمل والمهنة	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	اختبارات يومية (شفهية وتحريرية) واختبارات شهرية
4	ساعة نظري واحدة	الفهم والاستيعاب	– القيم واخلاقيات المهنة	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	اختبارات يومية (شفهية وتحريرية) واختبارات شهرية
5+6	ساعة نظري واحدة	الفهم والاستيعاب	القيم واخلاقيات المهنة	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	اختبارات يومية (شفهية وتحريرية) واختبارات شهرية
8+7	ساعة نظري واحدة	الفهم والاستيعاب	أنماط السلوك الغير أخلاقي في المهنة	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	اختبارات يومية (شفهية وتحريرية) واختبارات شهرية
10+9	ساعة نظري واحدة	الفهم والاستيعاب	وسائل واساليب ترسيخ قيم اخلاقيات المهنة	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	اختبارات يومية (شفهية وتحريرية) واختبارات شهرية
11+12	ساعة نظري واحدة	الفهم والاستيعاب	خصائص وواجبات التقني الطبي • الصفات التي يجب ان	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	اختبارات يومية (شفهية وتحريرية)

واختبارات شهرية		يتحلى بها التقني الطبي. • واجبات التقني الطبي تجاه مهنته. • واجبات التقني الطبي تجاه المريض. واجبات التقني الطبي تجاه المجتمع			
اختبارات يومية (شفهية وتحريرية) واختبارات شهرية	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	علاقة التقني الطبي مع المجتمع ومسؤوليته تجاه البيئة والسلامة العامة	الفهم والاستيعاب	ساعة نظري واحدة	13
اختبارات يومية (شفهية وتحريرية) واختبارات شهرية	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	العلاقات المهنية: علاقة التقني الطبي مع زملائه في المؤسسة الصحية	الفهم والاستيعاب	ساعة نظري واحدة	14
اختبارات يومية (شفهية وتحريرية) واختبارات شهرية	المزج بين مختلف الاستراتيجيات	أخلاقيات التعليم والتعلم على المرضى	الفهم والاستيعاب	ساعة نظري واحدة	15

11. تقييم المقرر	
السعي من 40 + نهائي 60	
12. مصادر التعلم والتدريس	
1- اخلاقيات المهنة للاختصاصات الطبيه 2- دروس في اخلاقيات المهنة . الدكتور محمد الصادق 3- السلامه المختبريه جامعة واشنطن	المراجع الرئيسية (المصادر)
كافة الكتب الخاصه باخلاقيات المهنة الطبيه	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
www.noor-book.com www.isbniroq.org	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر: مناعة سريرية \ المرحلة الرابعة	
2. رمز المقرر: ML 401	
3. الفصل / السنة 2024-2023	
سنوي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024-2-17	
5. أشكال الحضور المتاحة: حضوري اسبوعي نظري / عملي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
180 ساعة	8 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م.د. سنن ثائر عبد الوهاب الأيميل : sanan.thaer@uoturath.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> • يهدف تدريس مقرر المناعة السريرية الى جملة من المفاهيم النظرية والعملية تؤدي محصلتها الى الاهداف العامة: تعريف وفهم الطالب بعلم المناعة السريرية تقسيمه العلمي واهم الامراض المناعية الشائعة والنادرة • كذلك يفهم الية المرضية لحدوث الامراض و يتعرف الطالب على مجمل الاعراض السريرية لالامراض المناعية • يتوفر للطالب حزمة من التشخيصات امراضية لكل مرض وسلم تشخيصي للوصول النتائج الاهداف السلوكية: • قدرة الطالب اهم التقنيات المناعية في تشخيص هذه الامراض المناعية واصدار النتائج • ممارسة التطبيق العملي على الاجهزة ذات العلاقة وتقييم درجة الفائدة • يتعرف على طرق التشخيص التفريقية وكذلك متابعه تحليلات المرضية وبعض ط 	اهداف المادة الدراسية

العلاج					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
التجارب العلمية. السبورة الذكية, الشبكة العنكبوتية, التعليم الذاتي , اتقان المهارة, التعلم المبني على اتقان المشكلات					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2 نظري+4 عملي	Rheumatic Diseases	1. Rheumatoid Arthritis	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	اختبارات يومية (شفهية) وتحريرية واختبارات شهرية
2	2 نظري+4 عملي		2. Systemic Lupus Erythmatosus	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	اختبارات يومية (شفهية) وتحريرية واختبارات شهرية
3	2 نظري+4 عملي		3. Ankylosing Spondylitis	نظري+عملي	امتحانات
4	2 نظري+4 عملي		4. Sjogren's Syndrome	نظري+عملي	امتحانات
5	2 نظري+4 عملي		5. Behcet's Disease	نظري+عملي	امتحانات
6	2 نظري+4 عملي		6. Psoriatic arthritis	نظري+عملي	امتحانات
7	2 نظري+4 عملي	Gastrointestinal and liver diseases:	1) Gluten sensitive	نظري+عملي	امتحانات

امتحانات	نظري+عملي	entero-pathy 2) Pernicious Anemia		2 نظري+4عملي	8
امتحانات	نظري+عملي	3) Ulcerative Colitis		2 نظري+4عملي	9
امتحانات	نظري+عملي	4) Crohn's Disease		2 نظري+4عملي	10
امتحانات	نظري+عملي	5) Chronic inflammatory bowel disease / or Villous Atrophy not due to Gluten sensitivity (type A)		2 نظري+4عملي	11
امتحانات	نظري+عملي	6) <i>Helicobacter pylori</i> Mucosa-associated lymphoid tissue lymphoma and <i>Helicobacter pylori</i> associated chronic gastritis (type B)		2 نظري+4عملي	12
امتحانات	نظري+عملي	7) Autoimmune Chronic Active hepatitis		2 نظري+4عملي	13
امتحانات	نظري+عملي	8) Primary Biliary Cirrhosis		2 نظري+4عملي	14
امتحانات	نظري+عملي	9) Primary Sclerosing Cholangitis		2 نظري+4عملي	15

امتحانات	نظري+عملي	Mid exam 2		2 نظري+4 عملي	16
امتحانات	نظري+عملي	Half – Year break		2 نظري+4 عملي	17
امتحانات	نظري+عملي	(a) Immunological mechanisms of renal infection: 1. Circulating immune Complex	Kidney disease:	2 نظري+4 عملي	18
امتحانات	نظري+عملي	2. In situ immune complex Formation		2 نظري+4 عملي	19
امتحانات	نظري+عملي	(b) ANCA :Antineutrophil Cytoplasmic Autoantibodies		2 نظري+4 عملي	20
امتحانات	نظري+عملي	(c) T Lymphocyte mediated Renal Injury		2 نظري+4 عملي	21
امتحانات	نظري+عملي	(d) Secondary Mediators in Acute inflammation		2 نظري+4 عملي	22
امتحانات	نظري+عملي	Some kidney diseases: a) Primary glomerulonephritis 1. Membranous glomerulonephritis (Nephrotic Syndrome)		2 نظري+4 عملي	23
امتحانات	نظري+عملي	2. Postinfection Glomerulonephritis		2 نظري+4 عملي	24

امتحانات	نظري+عملي	3. IgA Nephropathy		2 نظري+4 عملي	25
امتحانات	نظري+عملي	b)1. Lupus Nephritis 2. Henoch-Schonlein Purpura		2 نظري+4 عملي	26
امتحانات	نظري+عملي	C) Vasculitis-Associated Glomerular Lesion: 1. Anti-Glomerular Basement Membrane Disease		2 نظري+4 عملي	27
امتحانات	نظري+عملي	2. Antineutrophil Cytoplasmic Autoantibodies-Associated Disease		2 نظري+4 عملي	30-28

11. تقييم المقرر

السعي من 40 مقسم (25 نظري+15 عملي)نهائي 60

12. مصادر التعلم والتدريس

Clinical Immunology Principles and Practice Book • Fifth Edition • 2019	المراجع الرئيسية (الشبكة العنكبوتية)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
جوجل، ياهو، كروم	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر	
الكيمياء السريرية المتقدمة\ المرحلة الرابعه	
2. رمز المقرر ML 403	
3. الفصل / السنة	
سنوي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/4/2	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضورى اسبوعى نظري عملي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)	
عدد الساعات 180 ساعة نظري عملي / عدد الوحدات 8	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.د. نعمان عبد اللطيف الأيميل : noaman.abullatif@uoturath.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	الاهداف السلوكية: القدرة على استخدام الاجهزه المختبرية و استخدام الطرق المختبرية لعمل التحاليل. الاهداف العامة: تعريف الطالب بالمبادئ الاساسية المتعلقة بالتحليلات المرضية فيما يخص الكيمياء السريرية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	استخدام الطرق الحديثة في التعليم (سبورة الكترونية و شاشات العرض) استخدام اساليب المناقشة و الامتحانات اليومية و الواجبات البيتية و التقارير وكذلك الاسئلة التحفيزية.

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2&1	2نظري +4 عملي	الالمام بأساليب السلامة المهنية في المختبرات الكيميائية	السلامة الكيميائية. السلامة البيولوجية. السلامة من الحرائق والسيطرة على	محاضرة+ عملي	امتحان يومي + شهري
4&3	2نظري +4 عملي	تعليم الطالب كيفية التعامل مع جميع انواع العينات وطرق جمعها وحفظها	الأجمع العينات (البول والدم والبراز والسائل النخاعي وغيرها من الجسم السوائل)خطر الأخرى.	محاضرة+ عملي	امتحان يومي + شهري
5,6,7	2نظري +4 عملي	فهم الطالب لفحوصات السيطرة النوعية	إدارة الجودة: أساسيات الجودة	محاضرة+ عملي	امتحان يومي + شهري
8,9,10, 11,12	2نظري +4 عملي	تعليم الطالب انواع المتغيرات وكيفية التعامل معها	ساسيات إدارة الجودة الشاملة. عملية الاختبار الشامل. السيطرة على المتغيرات التحليلية.	محاضرة+ عملي	امتحان يومي + شهري
13,14	2نظري +4 عملي	تعليم الطالب كيفية ادخال الحاسوب في جدولة بيانات الفحوصات المختبرية	استخدام الكمبيوتر في الكيمياء السريرية	محاضرة+ عملي	امتحان يومي + شهري
15,16, 17,18	2نظري +4 عملي	تعليم الطالب اهم الفحوصات المختبرية لحديثي الولادة	الكيمياء السريرية للاطفال	محاضرة+ عملي	امتحان يومي + شهري

امتحان يومي + شهري	محاضرة+ عملي	الاختبارات الوظيفية في الكيمياء السريرية وتحقيقات الاختبارات الشخصية	تعليم الطالب اهم الفحوص الكيميائية السريرية لتشخيص الامراض المختلفة	2نظري +4 عملي	19,20, 21
امتحان يومي + شهري	محاضرة+ عملي	مشاكل في حساب الكيمياء الحيوية ودراسة الحالات	تعليم الطالب طرق قياس وحساب النتائج وحل المشاكل التي ممكن ان تواجههم	2نظري +4 عملي	23و22
امتحان يومي + شهري	محاضرة+ عملي	case studies in clinical chemistry and their tests	دراسة حالات مرضية مختلفة	2نظري +4 عملي	30-24
11. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ (40 درجة سعي سنوي تقسم الى 25 درجة نظري + 15 درجة عملي) (60 درجة امتحان نهائي تقسم الى 35 درجة نظري + 25 درجة عملي).					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)					
المراجع الرئيسية (المصادر)					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)					
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت					
lehniger principles of biochemistry					
Biochemistry for Advanced Biology					

1. اسم المقرر: نقل دم\ المرحلة الرابعه	
2. رمز المقرر ML 405	
3. الفصل / السنة : سنوي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024-2-2	
5. أشكال الحضور المتاحة حضور الزامي حضورى اسبوعى نظري عملي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) 180 ساعة 8 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: د. بسمة داوود حنون الأيميل : basma.dawood@turath.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	الاهداف العامة 1- ان يتعرف الطالب على اهم امراض الدم 2- ان يتعرف الطالب على فصائل الدم 3- ان يتعلم بعض التحاليل المختبرية الخاصة بعلميه نقل الدم 4- ان يفهم كيفية مقارنة النتائج التي يحصل عليها مع النسب الطبيعية. الاهداف السلوكي 1- قدرة الطالب علة سحب الدم 2- اتقان الطالب كيفية نقل الدم.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	تجارب,سبورة ذكية,سبورة,الشبكة العنكبوتية

10. بنية المقرر :					
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات	نظري+عملي	Historical review	Collection & handling of blood	2 نظري+4 عملي	1
امتحانات	نظري+عملي	Donor screening	Antiglobulin test	2 نظري+4 عملي	2
امتحانات	نظري+عملي	Storage of whole blood	Indirect antiglobulin test	2 نظري+4 عملي	3
امتحانات	نظري+عملي	Preparation & storage of blood components	Antibodies titration	2 نظري+4 عملي	4
امتحانات	نظري+عملي	Examination	Examination	2 نظري+4 عملي	5
امتحانات	نظري+عملي	Blood group antigens	Reading results of red cells agglutination	2 نظري+4 عملي	6
امتحانات	نظري+عملي	Laboratory tests on blood donations	Blood group antigen-antibody reaction tests	2 نظري+4 عملي	7
امتحانات	نظري+عملي	Hazards of allogeneic blood transfusion	Compatibility testing	2 نظري+4 عملي	8
امتحانات	نظري+عملي	Red blood cell antigens	Antibody screening	2 نظري+4 عملي	9
امتحانات	نظري+عملي	Antibodies of the ABO system	Antibody identification	2 نظري+4 عملي	10
امتحانات	نظري+عملي	First semester examination	First semester examination	2 نظري+4 عملي	11
امتحانات	نظري+عملي			2 نظري+4 عملي	12
امتحانات	نظري+عملي	Rh system	Laboratory tests for the recipient	2 نظري+4 عملي	13
امتحانات	نظري+عملي	Acquired	ABO & D	2 نظري+4 عملي	14



		hemolytic anemia	grouping		
امتحانات	نظري+عملي	Kell system	Cold antibody	2 نظري+4 عملي	15
				2 نظري+4 عملي	16
امتحانات	نظري+عملي	Examination	Examination	2 نظري+4 عملي	17
امتحانات	نظري+عملي	Lewis system	Red cell reagent	2 نظري+4 عملي	18
امتحانات	نظري+عملي	Emergency blood issue	Selection cells for transfusion	2 نظري+4 عملي	19
امتحانات	نظري+عملي	Autologus donation	hemostasis	2 نظري+4 عملي	20
امتحانات	نظري+عملي	Aphresis	PT&PTT	2 نظري+4 عملي	21
امتحانات	نظري+عملي	Emergency blood issue	Selection cells for transfusion	2 نظري+4 عملي	22
امتحانات	نظري+عملي	Types of transfusion reactions	Factor assay	2 نظري+4 عملي	23
امتحانات	نظري+عملي	Second semester examination	Second semester examination	2 نظري+4 عملي	24
امتحانات	نظري+عملي	Order of clinical importance of antibodies	Drawbacks of blood transfusion services in Iraq	2 نظري+4 عملي	-25 29

11.تقييم المقرر	
42 سعي -60 نهائي	
12.مصادر التعلم والتدريس	
(Modern blood banking &transfusi practices, Hoffbrand-Postgraduate Haematology, Dacie and Lewis: .practical haematology	الكتب المقررة المطلوبة
(Hematology (International Journal	المراجع الرئيسية
(مواقع الجامعات الرصينة المحلية والعالمية)	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
جوجل، ياهو، كروم	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



1. اسم المقرر: علم الامراض النسيجية المرحله الرابعه	
2. رمز المقرر ML406	
3. الفصل / السنة 2024-2023	
سنوي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024-2-17	
5. أشكال الحضور المتاحة: حضوري اسبوعي نظري / عملي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) 6 ساعات نظري عملي اسبوعيا (180 ساعة) 7 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م.د. امنية نافع احمد الأيمل : umniyah.nafea@uoturath.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
الاهداف السلوكية:القدرة على استخدام الاجهزه المختبرية و استخدام الطرق المختبرية لعمل التحاليل الاهداف العامة: تعريف الطالب بالمبادئ الاساسية المتعلقة بالتحليلات المرضية فيما يخص الامراض النسيجية	اهداف المادة الدراسية

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية
التجارب العلمية. السبورة الذكية، الشبكة العنكبوتية،
التعليم الذاتي ، اتقان المهارة، التعلم المبني على اتقان المشكلات
طريقة العصف الذهني والجمع بين استراتيجيات مختلفة وطريقة حل المشكلات

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	6 ساعات نظري عملي	الفهم والاستيعاب	Lung (atelectasias, acute lung injury)	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	اختبارات يومية (شفهية وتحريرية) واختبارات شهرية
2	6 ساعات نظري عملي	الفهم والاستيعاب	Lung (chronic bronchitis pulmonary embolism)	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	اختبارات يومية (شفهية وتحريرية) واختبارات شهرية
3	6 ساعات نظري عملي	الفهم والاستيعاب	Lung tumors	المحاضرة والمناقشة	اختبارات يومية (شفهية وتحريرية) واختبارات شهرية
4	6 ساعات نظري عملي	الفهم والاستيعاب	Kidney (glomerular disease)	المحاضرة والمناقشة	اختبارات يومية (شفهية وتحريرية) واختبارات شهرية
5	6 ساعات نظري عملي	الفهم والاستيعاب	Kidney (nephrotic syndrome, IgA nephropathy (Berger disease)	المحاضرة والمناقشة	اختبارات يومية (شفهية وتحريرية) واختبارات شهرية
6	6 ساعات نظري عملي	الفهم والاستيعاب	Kidney tumors	المحاضرة والمناقشة	اختبارات يومية (شفهية وتحريرية)

واختبارات شهرية					
اختبارات يومية (شفهية) و تحريرية) واختبارات شهرية	المحاضرة والمناقشة	Cancer of the oral cavity and tongue	الفهم والاستيعاب	6 ساعات نظري عملي	7
اختبارات يومية (شفهية) و تحريرية) واختبارات شهرية	المحاضرة والمناقشة	Esophagus (lacivation, varices, esophageal carcinoma)	الفهم والاستيعاب	6 ساعات نظري عملي	8
اختبارات يومية (شفهية) و تحريرية) واختبارات شهرية	المحاضرة والمناقشة	Stomach (gastritis, ulcer, carcinoma)	الفهم والاستيعاب	6 ساعات نظري عملي	9
اختبارات يومية (شفهية) و تحريرية) واختبارات شهرية	المحاضرة والمناقشة	Large intestines (hemorrhoids, malabsorption syndrome)	الفهم والاستيعاب	6 ساعات نظري عملي	10
اختبارات يومية (شفهية) و تحريرية) واختبارات شهرية	المحاضرة والمناقشة	Crohn disease	الفهم والاستيعاب	6 ساعات نظري عملي	11
اختبارات يومية (شفهية) و تحريرية) واختبارات شهرية	المحاضرة والمناقشة	Large intestines tumors	الفهم والاستيعاب	6 ساعات نظري عملي	12
اختبارات يومية (شفهية) و تحريرية) واختبارات شهرية	المحاضرة والمناقشة	Liver (hepatic infection, failure, cirrhosis)	الفهم والاستيعاب	6 ساعات نظري عملي	13
اختبارات يومية (شفهية) و تحريرية) واختبارات شهرية	المحاضرة والمناقشة	Hepatic tumors	الفهم والاستيعاب	6 ساعات نظري عملي	14
اختبارات يومية (شفهية) و تحريرية) واختبارات شهرية	المحاضرة والمناقشة	Gall bladder (cholecystitis, tumors)	الفهم والاستيعاب	6 ساعات نظري عملي	15
اختبارات يومية (شفهية) و تحريرية) واختبارات شهرية	المحاضرة والمناقشة	Pancreas (pancreatitis)	الفهم والاستيعاب	6 ساعات نظري عملي	16

اختبارات يومية (شفهية) و تحريرية) و اختبارات شهرية	المحاضرة و المناقشة	Pancreatic neoplasma	الفهم و الاستيعاب	6 ساعات نظري عملي	17
اختبارات يومية (شفهية) و تحريرية) و اختبارات شهرية	المحاضرة و المناقشة	Male genital system (testicular atrophy, lesions, neoplasma)	الفهم و الاستيعاب	6 ساعات نظري عملي	18
اختبارات يومية (شفهية) و تحريرية) و اختبارات شهرية	المحاضرة و المناقشة	Male genital system (prostatitis, tumors)	الفهم و الاستيعاب	6 ساعات نظري عملي	19
اختبارات يومية (شفهية) و تحريرية) و اختبارات شهرية	المحاضرة و المناقشة	Female genital system (cervicitis, tumor of the cervix)	الفهم و الاستيعاب	6 ساعات نظري عملي	20
اختبارات يومية (شفهية) و تحريرية) و اختبارات شهرية	المحاضرة و المناقشة	Uterus (endometritis, endometriosis , tumor of the uterus)	الفهم و الاستيعاب	6 ساعات نظري عملي	21
اختبارات يومية (شفهية) و تحريرية) و اختبارات شهرية	المحاضرة و المناقشة	Breast (fibrocystic changes, tumors of the breast)	الفهم و الاستيعاب	6 ساعات نظري عملي	22
اختبارات يومية (شفهية) و تحريرية) و اختبارات شهرية	المحاضرة و المناقشة	Endocrine system (hyperpituitarism and pituitary adenoma)	الفهم و الاستيعاب	6 ساعات نظري عملي	23
اختبارات يومية (شفهية) و تحريرية) و اختبارات شهرية	المحاضرة و المناقشة	Thyroid (thyroiditis, thyroid neoplasma)	الفهم و الاستيعاب	6 ساعات نظري عملي	24
اختبارات يومية (شفهية) و تحريرية) و اختبارات شهرية	المحاضرة و المناقشة	Bone tumors	الفهم و الاستيعاب	6 ساعات نظري عملي	25
اختبارات يومية (شفهية) و تحريرية) و اختبارات شهرية	المحاضرة و المناقشة	Skin (acute eczematous dermatitis, psoriasis)	الفهم و الاستيعاب	6 ساعات نظري عملي	26
اختبارات يومية	المحاضرة	Skin tumors	الفهم و الاستيعاب	6 ساعات نظري	27



شفهية (وتحريرية) واختبارات شهرية	و المناقشة			عملي	
اختبارات يومية (شفهية وتحريرية) واختبارات شهرية	المحاضرة و المناقشة	Nervous system (brain tumor)	الفهم والاستيعاب	6 ساعات نظري عملي	28
اختبارات يومية (شفهية وتحريرية) واختبارات شهرية	المحاضرة و المناقشة	Nervous system (diseases of the peripheral nervous system)+Review	الفهم والاستيعاب طريقة حل المشكلات	6 ساعات نظري عملي	30+29
11. تقييم المقرر					
السعي من 40 مقسم (25 نظري+15 عملي)نهائي 60					
12. مصادر التعلم والتدريس					
Fundamentals of pathology			المراجع الرئيسية (المصادر)		
Robbins basic pathology Manson's Tropical diseases + منشورات منظمة الصحة العالمية			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها		
Pathology outlines			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

1. اسم المقرر: الطفيليات \المرحلة الرابعه	
2. رمز المقرر ML404	
3. الفصل / السنة 2024-2023	
سنوي / فصلي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024-3-31	
5. أشكال الحضور المتاحة: حضوري اسبوعي نظري / عملي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي) (2*30 نظري)+(4*30) عملي اسبوعيا (180 ساعة) 8 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: ا.د. سلوى محسن صبر الأيمل : salwa_sbr@yahoo.com	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	الاهداف العامة دراسه مبادئ علم الطفيليات * دراسه انواع الطفيليات * دراسه طرق تشخيص الطفيليات *الاهداف السلوكية : قدرة الطالب تشخيص بالطفيليات
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<ul style="list-style-type: none"> ● استراتيجية التعلم بالنمذجة ● استراتيجية العمل الجماعي أو التعلم التعاوني ● استراتيجية المناقشة ● استراتيجية المشروعات ● استراتيجية لحل المشكلات أو التعلم القائم على تلك المشكلات ● استراتيجية التعلم حتى التمكن ● المزج بين مختلف الاستراتيجيات

--	--

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2 نظري+4 عملي	الفهم والاستيعاب	مبادئ علم الطفيليات	طريقة المحاضرة وعرض صور وافلام قصيرة توضيحية عن طريق شاشات العرض	الامتحان الشفوي والتحريري
2	2 نظري+4 عملي	الفهم والاستيعاب	Amoeba	محاضرة ومناقشة	الامتحان الشفوي والتحريري
3	2 نظري+4 عملي	الفهم والاستيعاب	Amoeba	محاضرة ومناقشة	الامتحان الشفوي والتحريري
4	2 نظري+4 عملي	الفهم والاستيعاب	Giarida lamblia	محاضرة ومناقشة	الامتحان الشفوي والتحريري
5	2 نظري+4 عملي	الفهم والاستيعاب	Examination	حل المشكلات	الامتحان الشفوي والتحريري
6	2 نظري+4 عملي	الفهم والاستيعاب	Trichomanas species	محاضرة ومناقشة	الامتحان الشفوي والتحريري
7	2 نظري+4 عملي	الفهم والاستيعاب	Trichomonas vaginalis	محاضرة ومناقشة	الامتحان الشفوي والتحريري
8	2 نظري+4 عملي	الفهم والاستيعاب	Naegleria fowleri	محاضرة ومناقشة	الامتحان الشفوي والتحريري

الامتحان الشفوي والتحريري	محاضرة ومناقشة	Naegleria fowleri	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	9
الامتحان الشفوي والتحريري	حل المشكلات	Examination	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	10
الامتحان الشفوي والتحريري	محاضرة ومناقشة	Acanthamoeba	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	11
الامتحان الشفوي والتحريري	محاضرة ومناقشة	Acanthamoeba	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	12
الامتحان الشفوي والتحريري	محاضرة ومناقشة	Leishmania	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	13
الامتحان الشفوي والتحريري	محاضرة ومناقشة	Leishmania	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	14
الامتحان الشفوي والتحريري	محاضرة ومناقشة	Trypanosoma	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	15
الامتحان الشفوي والتحريري	محاضرة ومناقشة	Trypanosoma	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	16
الامتحان الشفوي والتحريري	حل المشكلات	Examination	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	17
الامتحان الشفوي والتحريري	محاضرة ومناقشة	Malaria	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	18
الامتحان الشفوي والتحريري	محاضرة ومناقشة	Malaria	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	19
الامتحان الشفوي والتحريري	محاضرة ومناقشة	Malaria	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	20
الامتحان الشفوي والتحريري	محاضرة ومناقشة	Shistosoma	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	21
الامتحان الشفوي والتحريري	محاضرة ومناقشة	Shistosoma	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	22
الامتحان الشفوي والتحريري	حل المشكلات	Examination	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	23

الامتحان الشفوي والتحريري	محاضرة ومناقشة	Ascariasis	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	24
الامتحان الشفوي والتحريري	محاضرة ومناقشة	Ascariasis	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	25
الامتحان الشفوي والتحريري	محاضرة ومناقشة	Echinococcosis	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	26
الامتحان الشفوي والتحريري	محاضرة ومناقشة	Echinococcosis	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	27
الامتحان الشفوي والتحريري	محاضرة ومناقشة	Tapeworm	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	28
الامتحان الشفوي والتحريري	محاضرة ومناقشة	Tapeworm	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	29
الامتحان الشفوي والتحريري	حل المشكلات	Examination	الفهم والاستيعاب	2 نظري+4 عملي	30

11. تقييم المقرر	
السعي من 40 مقسم (25 نظري+15 عملي) نهائي 60	
12. مصادر التعلم والتدريس	
المراجع الرئيسية (المصادر)	
(مجلات وبحوث خاصة)	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
Center of disease control and prevention - parasite diseases	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت