



نموذج وصف المقرر

١. المؤسسة التعليمية/ الكلية:	
كلية الطب/ جامعة الموصل	
٢. اسم المساق	
الجراثيم	
٣. رمز المساق	
MCMi302	
٤. السنة الدراسية/ الفصل الدراسي	
2024-2025	
٥. تاريخ اعداد الوصف	
10/9/2024	
٦. استمارات الحضور المتوفرة	
اسم وتوقيع كل طالب في الفصل (حضور)	
٧. عدد الساعات والوحدات الدراسية	
المجموع = ١٥٠ الساعات العملية = ٦٠ الساعات النظرية = ٩٠	
٨. أسماء التدريسي المسؤول عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي	
د. سهير عماد عبدالرزاق suhair.imad@uomosul.edu.iq	
٩. اهداف الكورس	
١. تعريف طالب كلية الطب بالمبادئ الاساسية لعلم الاحياء المجهرية الطبية وبالبنية الاساسية لتركيب الجراثيم والفايروسات والفطريات الطبية.	
٢. تصنيف الاحياء المجهرية كجراثيم وفطريات وفايروسات.	
٣. التعرف على المضيف والعوامل الممرضة لمختلف انواع الاحياء المجهرية	
٤. تعريف الطالب بالمبادئ الاساسية لعلم المناعة الطبية وبنية الجهاز المناعي في الانسان وعلاقته بمحاربة الامراض الانتقالية وكذلك علاقته بامراض المناعة الذاتية والحساسية.	
٥. التعرف على اهم الجراثيم والفايروسات والفطريات المسببة للأمراض في الانسان وتشخيصها وكيفية الوقاية منها	
٦. التعرف على خصائص الاحياء المجهرية الزرعية والعوامل الممرضة لأحياء المجهرية ذات الاهمية الطبية	
٧. شرح اهم الطرق في التعقيم والسيطرة على الامراض المعدية	
٨. التعرف كيفية عمل المضادات الحيوية ضد مختلف انواع الجراثيم والفطريات والفايروسات وطرق مقاومة الجراثيم للمضادات الحيوية	
٩. التعرف على التقنيات المستخدمة في التشخيص المناعي والجزئي والجراثومي.	

١٠. تهيئة الطلبة في مراحل لاحقة لفهم واستيعاب مفهوم الامراض الانتقالية ومسبباتها وطرق تشخيصها وعلاجها والوقاية منها.		
١٠. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		
طرائق التقييم لكل نوع من المخرجات	في نهاية هذا المقرر سيتمكن الطالب من	
الاختبارات النظرية والاختبارات القصيرة.	<p>أ١ - استيعاب وفهم اساسيات الجراثيم الطبية، الفايروسات الطبية، الفطريات الطبية والمناعة.</p> <p>أ٢ - قراءة مختلف الفحوصات الخاصة بالتعرف على انواع الجراثيم وتشخيصها.</p> <p>أ٣ - وضع صيغة للتشخيص المختبري للأمراض المعدية واختيار الانسب من الفحوصات المختبرية للمسبب للمرض</p> <p>أ٤ - تقييم العلاقة بين الامراض المعدية والمسببات لها</p> <p>أ٥ - تدريب الطلبة على المهارات المهنية والعملية اللازمة لتشخيص الامراض الجرثومية والفايروسية والفطرية بدءا من المجهر الضوئي وكيفية استخدامه مرورا بالزرع المختبري والفحص المباشر وطرق التلوين المختبرية ووصولاً الى أكثر الطرق المختبرية تعقيدا كالفحوص الجزيئية</p>	أ. المعرفة والفهم
الامتحانات العملية ودفتر السجل (log-book).	<p>ب١ - تطبيق التشخيص المختبري للأمراض الجرثومية والفايروسية والفطرية</p> <p>ب٢ - ممارسة اخذ النماذج والعينات الحية وفحصها</p> <p>ب٣ - ممارسة تشخيص الامراض المستوطنة</p>	ب. الاهداف المهاراتية المهنية
الامتحانات العملية والامتحانات النظرية ودفتر السجل (log-book).	<p>ج١ - تنمية قدرات الطلبة في الكشف عن الامراض الجرثومية او البكتيرية</p> <p>ج٢ - تطوير طرق جديدة وقصيرة في فحص وتقييم العينات الجرثومية المأخوذة في جسم الانسان وقدرتها وتقييمها وتنمية قدرات الطلبة في معرفة طرق العلاج</p>	ج. الاهداف الفكرية النقدية
الامتحانات العملية والامتحانات النظرية ودفتر السجل	<p>د١ - التدرب على استخدام الاجهزة المختبرية والحساسة في المختبر</p> <p>د٢ - تنمية مهارات الطلبة وتدريبهم على الاجهزة المتطورة والتقنيات الحديثة</p>	د. المهارات العامة التأهيلية والمنفولة
- الاختبارات النصفية	ه١. دراسة المشكلات الأخلاقية المتعلقة	ه. الاهداف الوجدانية

<p>والنهائية. -السيمينارات. - استطلاعات رأي الطلاب المتخرجين</p>	<p>بالموضوعات والتصرف وفقاً لذلك ٢٥. صياغة أفكار حول انتقال الجراثيم والفايروسات والفطريات والتفاعل ضد العدوى الطفيلية المستوطنة والوبائية ٣٥. التحقق من نتائج الفحوصات المخبرية الخاصة بالعدوى الجرثومية. ٤٥. التعاون مع الكوادر الطبية في مجال علم الطفيليات الطبية والمساهمة الفعالة في تشخيص وعلاج والوقاية من العدوى الطفيلية</p>	<p>والقيمية</p>				
<p>١١. إستراتيجيات التعلم والفهم</p>						
<p>يتم إعطاء ثلاث محاضرات / أسبوع في قاعة المحاضرات ساعة واحدة / محاضرة</p>	<p>١. المحاضرات النظرية</p>					
<p>يتم تقديم عرض توضيحي في بداية كل جلسة عملية ثم يتم تقسيم الطلاب إلى مجموعات صغيرة كل مجموعة تتكون من ١٥-١٠ طالباً تحت إشراف أحد أعضاء هيئة التدريس ويأخذون الدرس في مختبرات الأحياء الدقيقة في كلية الطب ساعتان/ كل جلسة عملية</p>	<p>٢.المختبرات العملية او الجلسات السريرية</p>					
<p>ستختار كل مجموعة من الطلاب (٥-٧ طلاب) موضوعاً في علم الأحياء الدقيقة في بداية العام الدراسي. ويشرف على كل مجموعة طاقم أكاديمي واحد. تقدم المجموعة الندوة أمام لجنة مراجعة النظراء من أعضاء هيئة التدريس في القسم بحضور طلاب آخرين في وقت محدد مسبقاً</p>	<p>٣.السيمينارات و العروض التقديمية</p>					
<p>٤.أخرى</p>						
<p>١٢. بنية المقرر</p>						
<p>طرق التقييم</p>	<p>طرق التعلم</p>	<p>مخرجات التعلم</p>	<p>اسماء المواضيع</p>	<p>الساعات العملية</p>	<p>الساعات النظرية</p>	<p>الأسبوع</p>
<p>التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات</p>	<p>المحاضرات النظري</p>	<p>التعرف على اهم المصطلحات البكتريولوجية</p>	<p>Introduction to Microbiology</p>	<p>60</p>	<p>6</p>	<p>1-2</p>

التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	التعرف على أنواع والعوامل الممرضة وأنواع الامراض التي تسببها	Genus Staphylococcus (Gram ⁺ cocci)	3	3
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	تعرف على أنواعها والعوامل الممرضة وأنواع الامراض التي تسببها	Genus Streptococcus (Gram ⁺ cocci)	3	4
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	تعرف على أنواعها والعوامل الممرضة وأنواع الامراض التي تسببها	Genus Neisseria, Moraxella (Gram ⁻ cocci)	3	5
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	تعرف على أنواعها والعوامل الممرضة وأنواع الامراض التي تسببها	Genus Corynebacterium (gram ⁺ non spore forming bacilli)	2	6
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	تعرف على أنواعها والعوامل الممرضة وأنواع الامراض التي تسببها	Genus Bacillus (gram ⁺ spore forming bacilli)	1	
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	تعرف على أنواعها والعوامل الممرضة وأنواع الامراض التي تسببها	Anaerobic bacteria (Clostridia and related spp.)	3	7
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	تعرف على أنواعها والعوامل الممرضة وأنواع الامراض التي تسببها	Genus Mycobacterium	3	8
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	التعرف على أنواع المضادات الحيوية وطرق عملها	Antimicrobials & antimicrobial resistance	3	9

التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	لتعرف على أنواع المضادات الحيوية وطرق عملها	Antimicrobials & antimicrobial resistance	2	10
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	التعرف على مقدم علم المناعة	roduction to immunology –innate immunity	1	
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	التعرف على علم المناعة الخلوية	ptive immunity – cellular immunity	2	11
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	التعرف على علم المناعة الخلطية	Adaptive immunity- Humeral Immunity	1	
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	التعرف على جهاز النظام المتمم	Complement system	1	12
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	تمييز أنواع التطعيم	Immunization	1	
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	التعرف على أنواع الحساسية	Hypersensitivity reactions	1	
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	التعرف على أنواع الحساسية	Hypersensitivity reactions	1	13

التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	تمييز أنواع امراض نقص المناعة	Immune deficiencies	2	
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	التعرف على أنواع المناعة الذاتية	Tolerance, autoimmunity and autoimmune diseases	2	14
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	التعرف على كيفية طرق نقل الدم	Blood Transfusion		
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	تمييز أنواع المناعة الزراعية	Transplantation immunology	1	15
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	التعرف على المصطلحات الفايروسية	Introduction to virology	1	
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	معرفة تركيب الفاي	Structure of viruses	1	
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	معرفة طرق تكاثر الفايروسات	Viral replication	1	16
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	التعرف على طرق تشخيص الامراض الفايروسية	Diagnosis of Viral infections	1	

التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	تعرف على أنواعها والعوامل الممرضة وأنواع الأمراض التي تسببها	Enterobacteriaceae- Introduction	1	
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	تعرف على أنواعها والعوامل الممرضة وأنواع الأمراض التي تسببها	Enterobacteriaceae- Introduction	1	17
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	تعرف على أنواعها والعوامل الممرضة وأنواع الأمراض التي تسببها	Lactose fermenter – E.coli and Klebseilla	2	
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	تعرف على أنواعها والعوامل الممرضة وأنواع الأمراض التي تسببها	Non-lactose fermenter-Shigella and Salmonella	2	18
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	تعرف على أنواعها والعوامل الممرضة وأنواع الأمراض التي تسببها	Pseudomonaceae	1	
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	تعرف على أنواعها والعوامل الممرضة وأنواع الأمراض التي تسببها	Vibrio, Helicobacter and compylobacter	3	19
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	تعرف على أنواعها والعوامل الممرضة وأنواع الأمراض التي تسببها	Coco-bacilli- Haemophilus	1	20
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	تعرف على أنواعها والعوامل الممرضة وأنواع الأمراض التي تسببها	Coco-bacilli- Bordetella	1	

التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	تعرف على أنواعها والعوامل الممرضة وأنواع الامراض التي تسببها	Coco-bacilli Brucella	1	
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	تعرف على أنواعها والعوامل الممرضة وأنواع الامراض التي تسببها	Atypical Bacteria	3	21
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	تعرف على أنواعها والعوامل الممرضة وأنواع الامراض التي تسببها	Atypical Bacteria	1	22
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	التعرف على مناعة الاورام	Tumer immunology	1	
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	معرفة الاستجابة المناعية الجهازية	Systemic inflammation and tissue damage	1	
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	معرفة الاستجابة المناعية الجهازية	Systemic inflammation and tissue damage	1	23
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	التعرف على أنواع السايتوكينات	Cytokine	1	
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	معرفة أنواع المضا الفايروسية	Anti-viral drugs	1	

التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	تعرف على أنواعها والعوامل الممرضة وأنواع الامراض التي تسببها	Parvovirus and papilloma virus	1	24
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	تعرف على أنواعها والعوامل الممرضة وأنواع الامراض التي تسببها	Adenoviruses	1	
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	تعرف على أنواعها والعوامل الممرضة وأنواع الامراض التي تسببها	Herpes virus	1	
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	تعرف على أنواعها والعوامل الممرضة وأنواع الامراض التي تسببها	Herpes virus	1	25
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	تعرف على أنواعها والعوامل الممرضة وأنواع الامراض التي تسببها	Pox virus and mollescum	1	
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	تعرف على أنواعها والعوامل الممرضة وأنواع الامراض التي تسببها	Picorna viruses	1	
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	تعرف على أنواعها والعوامل الممرضة وأنواع الامراض التي تسببها	Picorna viruses	1	26
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	تعرف على أنواعها والعوامل الممرضة وأنواع الامراض التي تسببها	Rhabdovirus	1	

التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	تعرف على أنواعها والعوامل الممرضة وأنواع الامراض التي تسببها	Corona virus	1	
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	تعرف على أنواعها والعوامل الممرضة وأنواع الامراض التي تسببها	Orthomyxoviruses	1	27
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	تعرف على أنواعها والعوامل الممرضة وأنواع الامراض التي تسببها	Paramyxovirus	1	
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	تعرف على أنواعها والعوامل الممرضة وأنواع الامراض التي تسببها	Haemorrhagic fever virus	1	
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	تعرف على أنواعها والعوامل الممرضة وأنواع الامراض التي تسببها	Arbo virus	1	28
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	تمييز المصطلحات الفطرية	Introduction to mycology	1	
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	التعرف على أنواع مضادات الفطريات	Antifungal drugs and superficial mycosis	1	
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	تعرف على أنواعها والعوامل الممرضة وأنواع الامراض التي تسببها	Cutaneous mycosis	1	29

التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	تعرف على أنواعها والعوامل الممرضة وأنواع الامراض التي تسببها	Subcutaneous mycosis	1	
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	تعرف على أنواعها والعوامل الممرضة وأنواع الامراض التي تسببها	Systemic mycosis	1	
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	تعرف على أنواعها والعوامل الممرضة وأنواع الامراض التي تسببها	Systemic mycosis	1	30
التقييم الكتابي وأسئلة حل المشكلات	المحاضرات النظ	تعرف على أنواعها والعوامل الممرض وأنواع الامراض تسببها	Opportunistic mycosis	2	

طريقة اعطاء التغذية الراجعة	١٣. التقييم
<ul style="list-style-type: none"> نتائج الاختبارات. نتائج امتحانات منتصف ونهاية العام. 	<p>الامتحانات التحصيلية الامتحانات العملية: الفحص هو نوع من المحطات المختلفة، حيث يتم استخدام أشكال مختلفة من الشرائح المجهرية والصور والخطط والمقارنات المتعلقة بالطفيليات في الفحص.</p> <p>- الامتحانات النظرية " مقالية وسؤال اختيار من متعدد " ويتم إجراؤها على النحو التالي: الاختبارات امتحان منتصف العام امتحان نهائي ١. الفحص النظري أ) امتحان منتصف العام: ٢٥ درجة ب) امتحان السنة النهائية: ٤٥ درجة ١. الامتحان العملي أ) امتحان منتصف العام: ١٠ درجات ب) امتحان السنة النهائية: ١٥ درجة ٢. الاختبارات أ) الفصل الدراسي الأول: ٢.٥ درجة ب) الفصول الدراسية الثانية: ٢.٥ درجة مجموع العلامات: ١٠٠%</p>

<ul style="list-style-type: none"> • الإجابة على الأسئلة. • المناقشة في المحاضرات. • الإجابة على واجبات غرفة الصف. • الندوات أو الميمينارات. 	<p>التقييم البنائي</p> <p>1. الأسئلة الفردية.</p> <p>2. لوحة المناقشة.</p> <p>3. مقارنة النتائج التي حصل عليها الطالب من فحص وتقييم النماذج والعينات الطبية.</p> <p>4. المهام.</p> <p>يتم تسليم دفتر السجل إلى القسم بشكل دوري للتدقيق..</p>
--	--

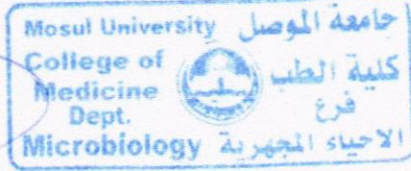
١٤. المصادر التعليمية

Medical Microbiology by Jawetz, Melnick, & Adelberg's, Last edition	الكتب المنهجية
1. Connie R Mahon Doland C Lehman Text book diagnostic microbiology ,last edition	المصادر الرئيسية
2. Roitts Essential Immunology, Last edition	
1. Review of Medical Microbiology and Immunology by Warren E. Levinson, Last edition	المصادر الاضافية
2. Immunology by Muphy, Kenneth and Casey, last edition	
1. World health organisation.	المواقع الالكترونية
2. CDC.gov.	

أسماء التدريسيين المشاركين في إعطاء هذا الفصل

- ١- د. أسماء زكي شيتاوي
- ٢- د. احمد محمد حياوي
- ٣- د. فراس محمد داوود
- ٤- د. انسام محمد حمدون
- ٥- د. سعيد حميد حسين
- ٦- د. احمد عبد الله احمد
- ٧- د. خالد وليد تركي
- ٨- د. اكرام خزل الحسو
- ٩- د. نعم بشير يحيى
- ١٠- د. عمر نزار قبيع
- ١١- د. زينة مكي عبد الكريم
- ١٢- د. كوكب ادريس
- ١٣- د. سهير عماد
- ١٤- د. رؤى الياس شعيا

Department stamp



م. د. اسحاق ربي شحاته

رئيس فرع الأحياء المجهرية

١٠/٤/٢٠٢٠