

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المساق
	حياء مجهرية طبية 1
2.	رمز المساق
	Phcls25 212--
3.	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي
	لسنة الثانية/ الفصل الاول
4.	تاريخ اعداد الوصف
	2025/09/01
5.	استمارات الحضور المتوفرة
	توقيع الطلاب على استمارة حضور
6.	عدد الساعات والوحدات الدراسية
	3 ساعات نظري + 2 ساعة عملي أسبوعيا (75 ساعة كلية) / 4 وحدات
7.	اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي
	النظري
	ستاذ مساعد دكتور كرم عامر الدباغ, Email: Karam.aldabbagh@uomosul.edu.iq
	ستاذ مساعد دكتور زهراء عامر هاشم, Email: hashimz@uomosul.edu.iq
	م. ميمونة قاسم يحيى, Email: pharm.maymona@uomosul.edu.iq
	م.د. اسراء محمد عادل شريف, Email: Hakam.22@uomosul.edu.iq
	العملي
	م. ميمونة قاسم يحيى, Email: pharm.maymona@uomosul.edu.iq
	م.د. اسراء محمد عادل شريف, Email: Hakam.22@uomosul.edu.iq
	م. زهراء صديق قاسم, Email: Pharm.zahraa@uomosul.edu.iq
	م.م اسلام خالد كمال, Email: Islam.khalid@uomosul.edu.iq
	م.م غيث ربيع محمد, Email: Ghaith.Rabee@uomosul.edu.iq
8.	اهداف الكورس
	<ul style="list-style-type: none"> • لتعرف على البكتيريا المسببة للأمراض الأكثر شيوعاً و معرفة • طريقة انتقال العدوى وطرق التشخيص والعلاج <p>يهدف هذا المقرر الى دراسة اساسيات البكتيريا من حيث الشكل و التركيب والصبغات والزراعة والظواهر المجهرية. أيضا يهدف الى التعريف بالوراثة الخاصة بالبكتيريا بالإضافة إلى اختبار الحساسية والتعقيم وتوصيف اكتشاف الأمراض البكتيرية و طرق نقل الامراض وعلاجها والوقاية منها.</p>
9.	إستراتيجيات التعلم والفهم
	<ul style="list-style-type: none"> • المحاضرات التفاعلية (والروابط الاثرائية عن طريق الصف الالكتروني) • التجارب المخبرية العملية (تعزيز المهارات التطبيقية) • مناقشات صفية وتحليل حالات (تحفيز التفكير النقدي وربط المفاهيم) • عروض تقديمية طلابية (تعزيز التعليم الذاتي) • واجبات منزلية وأنشطة بحثية (تعزيز التعليم الذاتي)

10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسماء المواضيع	طرق التعلم	طرق التقييم
1	3 نظري	<p>أ1- يشرح الطالب المفاهيم الأساسية في علم الأحياء المجهرية، بما في ذلك تصنيف الكائنات الدقيقة، تركيبها الخلوي والجيني، وآليات إمرضها.</p>	<p>-Importance of microbiology, History of microbiology</p> <p>-Bacterial Anatomy: morphology and structure</p>	<p>المحاضرات التفاعلية (والاثرائية) عن طريق الصف (الالكتروني)</p>	امتحان نظري
	2 عملي	<p>ب1- يطبق الطالب المفاهيم الأساسية في التعقيم، الصبغات البكتيرية واختبارات الحساسية، ويُجري تجارب مخبرية بشكل دقيق وأمن.</p> <p>ج1- يلتزم الطالب بإجراءات السلامة الحيوية والسلوك المهني داخل المختبر وخلال التعامل مع العينات والمعلومات المريضة.</p>	<p>Methods of sterilization</p>	<p>التجارب المخبرية العملية</p>	امتحان عملي تقرير
2	3 نظري	<p>أ1- يشرح الطالب المفاهيم الأساسية في علم الأحياء المجهرية، بما في ذلك تصنيف الكائنات الدقيقة، تركيبها الخلوي والجيني، وآليات إمرضها.</p> <p>ب2- يحلل الطالب الحالات الإكلينيكية البسيطة وربطها بمسبباتها الميكروبية ونمط مقاومتها للعلاج.</p>	<p>-Bacterial physiology</p> <p>-Bacterial growth</p>	<p>المحاضرات التفاعلية (والاثرائية) عن طريق الصف (الالكتروني)</p> <p>مناقشات صفية وتحليل حالات</p>	امتحان نظري امتحان صفي قصير
	2 عملي	<p>أ2- يميّز الطالب بين الأنواع المختلفة من البكتيريا موجبة وسالبة الصبغة من حيث التركيب، الخصائص الفسيولوجية والنمو والأمراض المرتبطة بها وسبل علاجها.</p> <p>ب2- يحلل الطالب الحالات الإكلينيكية البسيطة وربطها بمسبباتها الميكروبية ونمط مقاومتها للعلاج.</p> <p>ج2- يقدر دور الصيدلاني في مكافحة العدوى وضمان الاستخدام الآمن للعوامل المضادة للميكروبات.</p>	<p>Types of culture media</p>	<p>التجارب المخبرية العملية</p>	امتحان عملي

امتحان نظري	المحاضرات التفاعلية (والاثرائية عن طريق الصف الالكتروني)	-Genetic and biotechnology -Bacterial nomenclature and classification	أ1- يشرح الطالب المفاهيم الأساسية في علم الأحياء المجهرية، بما في ذلك تصنيف الكائنات الدقيقة، تركيبها الخلوي والجيني، وآليات إمراضها. ب2- يحلل الطالب الحالات الإكلينيكية البسيطة وربطها بمسبباتها الميكروبية ونمط مقاومتها للعلاج.	3 نظري	3
امتحان عملي	التجارب المخبرية العملية	Methods of Staining	أ2- يميز الطالب بين الأنواع المختلفة من البكتيريا موجبة وسالبة الصبغة من حيث التركيب، الخصائص الفسيولوجية والنمو والأمراض المرتبطة بها وسبل علاجها.	2 عملي	
امتحان نظري	المحاضرات التفاعلية (والاثرائية عن طريق الصف الالكتروني)	-Normal flora -Chemotherapy	أ2- يميز الطالب بين الأنواع المختلفة من البكتيريا موجبة وسالبة الصبغة من حيث التركيب، الخصائص الفسيولوجية، والنمو والأمراض المرتبطة بها وسبل علاجها.	3 نظري	4
امتحان عملي	التجارب المخبرية العملية	Biochemical testing	أ2- يميز الطالب بين الأنواع المختلفة من البكتيريا موجبة وسالبة الصبغة من حيث التركيب، الخصائص الفسيولوجية، والنمو والأمراض المرتبطة بها وسبل علاجها. ب2- يحلل الطالب الحالات الإكلينيكية البسيطة وربطها بمسبباتها الميكروبية ونمط مقاومتها للعلاج.	2 عملي	
امتحان نظري	المحاضرات التفاعلية (والاثرائية عن طريق الصف الالكتروني)	-Bacterial pathogenicity	أ1- يشرح الطالب المفاهيم الأساسية في علم الأحياء المجهرية، بما في ذلك تصنيف الكائنات الدقيقة، تركيبها الخلوي والجيني، وآليات إمراضها.	3 نظري	5
امتحان عملي	التجارب المخبرية	Antibiotic sensitivity testing	ب1- يطبق الطالب المفاهيم		

	العملية		الأساسية في التعقيم، الصبغات البكتيرية واختبارات الحساسية، ويُجرى تجارب مخبرية بشكل دقيق وآمن.	2 عملي	
امتحان نظري	المحاضرات التفاعلية (والاثرائية عن طريق الصف الالكتروني)	-Gram positive cocci: Staphylococcus species and Streptococcus species	أ2- يميّز الطالب بين الأنواع المختلفة من البكتيريا موجبة وسالبة الصبغة من حيث التركيب، الخصائص الفسيولوجية والنمو والأمراض المرتبطة بها وسبل علاجها. ب2- يحلّل الطالب الحالات الإكلينيكية البسيطة وربطها بمسبباتها الميكروبية ونمط مقاومتها للعلاج.	3 نظري	6
امتحان عملي	التجارب المخبرية العملية	Gram positive vs Gram negative cocci Staphylococcus species and Streptococcus species vs Niesseria species	ب1- يطبّق الطالب المفاهيم الأساسية في التعقيم، الصبغات البكتيرية، واختبارات الحساسية، ويُجرى تجارب مخبرية بشكل دقيق وآمن.	2 عملي	
امتحان نظري	المحاضرات التفاعلية (والاثرائية عن طريق الصف الالكتروني)	-Aerobic spore forming bacteria: Bacillus species	أ2- يميّز الطالب بين الأنواع المختلفة من البكتيريا موجبة وسالبة الصبغة من حيث التركيب، الخصائص الفسيولوجية والنمو والأمراض المرتبطة بها وسبل علاجها. ب2- يحلّل الطالب الحالات الإكلينيكية البسيطة وربطها بمسبباتها الميكروبية ونمط مقاومتها للعلاج.	3 نظري	7
امتحان عملي	التجارب المخبرية العملية	Gram positive Bacilli: (spore forming species)	ب1- يطبّق الطالب المفاهيم الأساسية في التعقيم، الصبغات البكتيرية، واختبارات الحساسية، ويُجرى تجارب مخبرية بشكل دقيق وآمن. ج2	2 عملي	
امتحان نصف الفصل					8
امتحان نظري	المحاضرات التفاعلية (والاثرائية)	-Non spore forming Bacilli: Propionibacterium acnes	أ2- يميّز الطالب بين الأنواع المختلفة من البكتيريا موجبة وسالبة الصبغة من حيث التركيب، الخصائص الفسيولوجية	3	

9	نظري	والنمو والأمراض المرتبطة بها وسبل علاجها. ب2- يحلّل الطالب الحالات الإكلينيكية البسيطة وربطها بمسبباتها الميكروبية ونمط مقاومتها للعلاج.	Listeria Chlamydiae	عن طريق الصف (الالكتروني)
	2 عملي	ب1- يطبّق الطالب المفاهيم الأساسية في التعقيم، الصبغات البكتيرية، واختبارات الحساسية، ويُجري تجارب مخبرية بشكل دقيق وآمن.	Gram positive Bacilli: (non spore Forming species)	التجارب المخبرية العملية
10	3 نظري	أ2- يميّز الطالب بين الأنواع المختلفة من البكتيريا موجبة وسالبة الصبغة من حيث التركيب، الخصائص الفسيولوجية والنمو والأمراض المرتبطة بها وسبل علاجها. ب2- يحلّل الطالب الحالات الإكلينيكية البسيطة وربطها بمسبباتها الميكروبية ونمط مقاومتها للعلاج.	-Mycobacterium tuberculosis; M. leprae Actinomycetes Nocardia	المحاضرات التفاعلية (والاثرائية عن طريق الصف (الالكتروني)
	2 عملي	ب1- يطبّق الطالب المفاهيم الأساسية في التعقيم، الصبغات البكتيرية، واختبارات الحساسية، ويُجري تجارب مخبرية بشكل دقيق وآمن.	Mycobacterium tuberculosis	التجارب المخبرية العملية
11	3 نظري	أ2- يميّز الطالب بين الأنواع المختلفة من البكتيريا موجبة وسالبة الصبغة من حيث التركيب، الخصائص الفسيولوجية والنمو والأمراض المرتبطة بها وسبل علاجها. ب2- يحلّل الطالب الحالات الإكلينيكية البسيطة وربطها بمسبباتها الميكروبية ونمط مقاومتها للعلاج.	-Enterobacteriaceae: E. coli; Klebsiella spp.; Citrobacter, Sertalia, Enterobacter	المحاضرات التفاعلية (والاثرائية عن طريق الصف (الالكتروني)
	2 عملي	ب1- يطبّق الطالب المفاهيم الأساسية في التعقيم، الصبغات البكتيرية، واختبارات الحساسية، ويُجري تجارب مخبرية بشكل دقيق وآمن.	Gram negative rods	التجارب المخبرية العملية
	3 نظري	أ2- يميّز الطالب بين الأنواع المختلفة من البكتيريا موجبة وسالبة الصبغة من حيث التركيب، الخصائص الفسيولوجية والنمو والأمراض المرتبطة بها وسبل علاجها.	-Shigella species; Salmonella species; Proteus species, Pseudomonas speices	المحاضرات التفاعلية (والاثرائية عن طريق

	الصف (الالكتروني)		ب2- يحلّل الطالب الحالات الإكلينيكية البسيطة وربطها بمسبباتها الميكروبية ونمط مقاومتها للعلاج.	12
امتحان عملي حضور	التجارب المخبرية العملية	Gram negative rods	ب1- يطبق الطالب المفاهيم الأساسية في التعقيم، الصبغات البكتيرية، واختبارات الحساسية، ويُجري تجارب مخبرية بشكل دقيق وآمن.	2 عملي
امتحان نظري	المحاضرات التفاعلية (والاثرائية عن طريق الصف الالكتروني)	-Vibrio Cholerae; Brucella species; Haemophilus species; Campylobacter species.	أ2- يميّز الطالب بين الأنواع المختلفة من البكتيريا موجبة وسالبة الصبغة من حيث التركيب، الخصائص الفسيولوجية والنمو والأمراض المرتبطة بها وسبل علاجها. ب2- يحلّل الطالب الحالات الإكلينيكية البسيطة وربطها بمسبباتها الميكروبية ونمط مقاومتها للعلاج.	3 نظري
امتحان عملي	التجارب المخبرية العملية	Immune latex agglutination tests	ب1- يطبق الطالب المفاهيم الأساسية في التعقيم، الصبغات البكتيرية، واختبارات الحساسية، ويُجري تجارب مخبرية بشكل دقيق وآمن.	2 عملي
امتحان نظري	المحاضرات التفاعلية (والاثرائية عن طريق الصف الالكتروني)	-Helicobacter speices; Bordetella pertussis; Treponema pallidum (Spirochetes); Yersinia pestis; Pasteurella multicidae.	أ2- يميّز الطالب بين الأنواع المختلفة من البكتيريا موجبة وسالبة الصبغة من حيث التركيب، الخصائص الفسيولوجية، والنمو والأمراض المرتبطة بها وسبل علاجها. ب2- يحلّل الطالب الحالات الإكلينيكية البسيطة وربطها بمسبباتها الميكروبية ونمط مقاومتها للعلاج.	3 نظري
		مراجعة	-	2 عملي
تقييم العرض	عروض تقديمية طلابية	سمنار طلابي	ب3- تعزيز التعليم الذاتي	3

11. التقييم

- 20 درجة تقييم نظري (اختبار منتصف الفصل الورقي + امتحان صفي قصير + حضور + سمنار)
- 20 درجة تقييم عملي (حضور + اختبار عملي + تقرير)

• 60 درجة الامتحان النهائي النظري الورقي

• مجموع 100 درجة

12. المصادر التعليمية

1. Brooks GF, Carroll KC, Butel JS, Morse SA. Jawetz, Melnick, and Adelberg's Medical Microbiology, 24 th edition, MCGraw-Hill,2007. 2. Brwn AE. Benson's Microbiological Application, MCGraw-Hill.	الكتب المنهجية
1. Hugo and Russell's - Pharmaceutical Microbiology 8th edition 2. Lippincott illustrated review microbiology 2 nd ed. By Harvey	المصادر الرئيسية
https://www.who.int/ https://www.cdc.gov/index.htm	المواقع الالكترونية
%5	نسبة تحديث المنهج