

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	الاحياء المجهرية					
2. رمز المقرر	MU0613107					
3. الفصل / السنة:	سنوي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025-2026					
5. أشكال الحضور المتاحة محاضرات و مختبرات	محاضرات و مختبرات مع سيمinars					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي): ساعة نظري+60 ساعة عملي/ 6 وحدات دراسية	60 ساعة نظري+60 ساعة عملي/ 6 وحدات دراسية					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: أ.م. د. براء حامد هادي الايميل : baraa.hamid.hadi@uomus.edu.iq						
8. اهداف المقرر اعداد اطباء اسنان ملمين بكافة جوانب التشخيص الخاصة بالأحياء المجهرية الطبية وكذلك والصفات الخاصة للأحياء المجهرية المرضية كالبكتيريا الماءة الدراسية تكشف عنها . كما يهدف هذا المقرر الى دراسة المناعة وميكانيكية دفاعات الجسم والاستجابة المناعية للأمراض والتطرق الى طرق التعقيم.	اهداف					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم محاضرات باستخدام data show • عرض فيديوات تعليمية. • مناقشة الطلاب و ادارة حوار معهم عن طريق الاستلة التفاعلية والمناقشات العلمية	الاستراتيجية					
10. بنية المقرر	طريقة التقييم	طريقة التعلم	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع او الوحدة	الساعات	الأسبوع

امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية	محاضرة نظيرية باستخدام data show	يتتمكن الطلبة من فهم اشكال البكتيريا والتفرق بين بدائية النواة وحقيقية النواة .	Morphology and Ultra- structures of M.Os: Eukaryotic Vs Prokaryotic cells:	2	1
امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية	محاضرة نظيرية باستخدام data show	معرفة مراحل نمو البكتيريا على المختلط واسباب ذلك.	Growth curve (diagram) phases	2	2
امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية	محاضرة نظيرية باستخدام data show	يتعرف الطلبة على البكتيريا الهوائية واللاهوائية وتصنيف البكتيريا تبعا لغذائها.	Physiology and metabolism of .M.O	2	3
امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية	محاضرة نظيرية باستخدام data show	معرفة طرق التعقيم سواء فيزيائية او كيميائية والتعامل معها مختبريا	Sterilization	2	4
امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية	محاضرة نظيرية باستخدام data show	معرفة حساسية البكتيريا للمضادات الحيوية وطرق المقاومة .	Antibiotic and Chemotherapy	1	5
امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية	محاضرة نظيرية باستخدام data show	مقدمة عن المناعة واهميتها	Immunology(part1)	2	6

امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية	محاضرة نظيرية باستخدام data show	فهم الاعضاء المناعية	Immunology(part2)	2	7
امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية	محاضرة نظيرية باستخدام data show	معرفة المناعة المكتسبة ودورها والاجسام المضادة	Immunology(part3)	2	8
امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية	محاضرة نظيرية باستخدام data show	فهم دور الخلايا المناعية	Immunology(part4)	2	9
امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية	محاضرة نظيرية باستخدام data show	دراسة البكتيريا وامراضها وطرق الكشف عنها.	The streptococci	2	10
امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية	محاضرة نظيرية باستخدام data show	دراسة البكتيريا وامراضها وطرق الكشف عنها.	The staphylococci	2	11
امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية	محاضرة نظيرية باستخدام data show	دراسة البكتيريا وامراضها وطرق الكشف عنها.	Lactobacilli:	2	12

امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية	محاضرة نظيرية باستخدام data show	دراسة البكتيريا وامراضها وطرق الكشف عنها.	<i>Corynebacterium:</i> <i>C. diphtheriae&Diphtheriodes</i>	3	13
امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية	محاضرة نظيرية باستخدام data show	دراسة البكتيريا وامراضها وطرق الكشف عنها.	<i>Bacillus</i>	2	14
امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية	محاضرة نظيرية باستخدام data show	دراسة البكتيريا وامراضها وطرق الكشف عنها.	<i>Clostridium</i>	2	15
امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية	محاضرة نظيرية باستخدام data show	دراسة البكتيريا وامراضها وطرق الكشف عنها.	<i>Mycobacterium</i>	2	16
امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية	محاضرة نظيرية باستخدام data show	دراسة البكتيريا وامراضها وطرق الكشف عنها.	Enterbacteriaceae(part1)	2	17

امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية	محاضرة نظيرية باستخدام data show	دراسة البكتيريا وامراضها وطرق الكشف عنها.	Enterbacteriaceae(part2)	2	28
امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية	محاضرة نظيرية باستخدام data show	دراسة البكتيريا وامراضها وطرق الكشف عنها.	Fusiform	2	19
امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية	محاضرة نظيرية باستخدام data show	دراسة البكتيريا وامراضها وطرق الكشف عنها.	Spiochaetes	2	20
امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية	محاضرة نظيرية باستخدام data show	دراسة البكتيريا وامراضها وطرق الكشف عنها.	<i>Actinomyces</i> and other Filamentous bacteria:	2	21
امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية	محاضرة نظيرية باستخدام data show	دراسة البكتيريا وامراضها وطرق الكشف عنها.	<i>Actinobacillus</i> :	2	22
امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية	محاضرة نظيرية باستخدام data show	التعرف على احياء مجهرية وعلاقتها بالأمراض وعوام الضراوة	Miscellaneous micro-organism	3	23

امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية	محاضرة نظيرية باستخدام data show	فهم الانواع البكتيرية النافعة ودورها في صحة الفم.	Ecology of the oral flora	2	24
امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية	محاضرة نظيرية باستخدام data show	معرفة البكتيريا الضارة و عوامل ضراوتها في الفم.	Ecology of the oral flora	2	25
امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية	محاضرة نظيرية باستخدام data show	اسباب تسوس الاسنان المایکروبیه.	Dental plaque and dental caries:	2	26
امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية	محاضرة نظيرية باستخدام data show	توضيح مقدمة عن الفایروس وتصنيفها	Virology(part 1)	2	27
امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية	محاضرة نظيرية باستخدام data show	معرفة انواع الفایروسات المرضية	Virology(part2)	2	28
امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية	محاضرة نظيرية باستخدام data show	طرق تشخيصها و علاجها	Virology(part3)	2	29

امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية	محاضرة نظرية باستخدام data show	Oral mycology & Parasitology: دراسة الفطريات المهمة وكالطفيليات والتركيز على تشخيصها	2	30
--	---------------------------------	---	---	----

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

Jawetz, Medical Microbiology	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Diagnostic Microbiology ,Medical Microbiology	المراجع الرئيسية (المصادر)
Levinson's Review of Medical Microbiology and Immunology	الكتب والمراجع المساعدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
Journals of microbiology	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

Course Description Form

13. Course Name:	Microbiology
14. Course Code:	MU0613107
15. Semester / Year:	Annual
16. Description Preparation Date:	2025- 2026

17. Available Attendance Forms: Lectures and labs					
18. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)					
60 hours theoretical+60 hours practical/ 6 credits					
19. Course administrator's name (mention all, if more than one name)					
Name: Asst .Prof .Dr. Baraa Hamid Hadi Email: baraa.hamid.hadi@uomus.edu.iq					
20. Course Objectives					
Course Objectives		Prepare dentist that can diagnose microbial infection and any thing about the medical microbiology .			
21. Teaching and Learning Strategies					
Strategy		Lectures using data show Showing learning videos Conversation with students using interactive questions and scientific seminars			
22. Course Structure					
Week	Hours	Unit or subject name	Required Learning Outcomes	Learning method	Evaluation method
1	2	Morphology and Ultra-structures of M.Os: Eukaryotic Vs Prokaryotic cells:	Student will know bacterial shape and differences between prokaryotes and eukaryotes	Data show	Daily quizzes, monthly, mid-year and final exams
2	2	Growth curve (diagram) phases	Student will know phases of bacterial growth	Data show	Daily quizzes, monthly, mid-year and final exams

3	2	Physiology and metabolism of M.O.	Students will understand bacterial classification according to their nutrition .	Data show	Daily quizzes, monthly, mid-year and final exams
4	2	Sterilization	Student will describe types of sterilization.	Data show	Daily quizzes, monthly, mid-year and final exams
5	2	Antibiotic and Chemotherapy	Student will identify the mechanism of action of antibiotics bacterial resistance	Data show	Daily quizzes, monthly, mid-year and final exams
6	2	Immunology(part)	Student will know idea about immunological organs	Data show	Daily quizzes, monthly, mid-year and final exams
7	2	Immunology(part)	Student will know idea about types of immunity	Data show	Daily quizzes, monthly, mid-year and final exams
8	2	Immunology(part)	Student will recognize role of B cell	Data show	Daily quizzes, monthly, mid-year and final exams
9	2	Immunology(part)	Student will recognize role of T cell	Data show	Daily quizzes, monthly,

					mid-year and final exams
10	2	The streptococci	Student will describe bacteria and its virulence factors and diseases ,diagnoses.	Data show	Daily quizzes, monthly, mid-year and final exams
11	2	The staphylococci	Student will describe bacteria and its virulence factors and diseases ,diagnoses	Data show	Daily quizzes, monthly, mid-year and final exams
12	2	Lactobacilli:	Student will describe bacteria and its virulence factors and diseases ,diagnoses	Data show	Daily quizzes, monthly, mid-year and final exams
13	3	<i>Corynebacterium:</i> <i>C. diphtheriae</i> & <i>Diphtheroides</i>	Student will describe bacteria and its virulence factors and diseases ,diagnoses	Data show	Daily quizzes, monthly, mid-year and final exams
14	2	<i>Bacillus</i>	Student will describe bacteria and its virulence factors and diseases ,diagnoses	Data show	Daily quizzes, monthly, mid-year and final exams
15	2	<i>Clostridium</i>	Student will describe bacteria and its virulence factors and diseases ,diagnoses	Data show	Daily quizzes, monthly, mid-year and final exams

16	2	<i>Mycobacterium</i>	Student will describe bacteria and its virulence factors and diseases ,diagnoses	Data show	Daily quizzes, monthly, mid-year and final exams
17	2	<i>Enterbacteriace</i> (part1)	Student will describe bacteria and its virulence factors and diseases ,diagnoses	Data show	Daily quizzes, monthly, mid-year and final exams
18	2	<i>Enterbacteriace</i> (part2)	Student will describe bacteria and its virulence factors and diseases ,diagnoses	Data show	Daily quizzes, monthly, mid-year and final exams
19	2	Fusiform	Student will describe bacteria and its virulence factors and diseases ,diagnoses	Data show	Daily quizzes, monthly, mid-year and final exams
20	2	Spirochaetes	Student will describe bacteria and its virulence factors and diseases ,diagnoses	Data show	Daily quizzes, monthly, mid-year and final exams
21	2	<i>Actinomyces</i> and other Filamentous bacteria:	Student will describe bacteria and its virulence factors and diseases ,diagnoses	Data show	Daily quizzes, monthly, mid-year and final exams
22	2	<i>Actinobacillus</i>	Student will describe bacteria and its virulence factors and diseases ,diagnoses	Data show	Daily quizzes, monthly,

					mid-year and final exams
23	3	Miscellaneous micro-organism	Student will describe bacteria and its virulence factors and diseases ,diagnoses	Data show	Daily quizzes, monthly, mid-year and final exams
24	2	Ecology of the oral flora	Student will identify role of probiotic bacteria	Data show	Daily quizzes, monthly, mid-year and final exams
25	2	Ecology of the oral flora	Student will identify opportunistic role of organisms	Data show	Daily quizzes, monthly, mid-year and final exams
26	2	Dental plaque and dental caries	Student will diagnose microbial causes of dental plaque	Data show	Daily quizzes, monthly, mid-year and final exams
27	2	Virology(part	Students will know the general viral structure	Data show	Daily quizzes, monthly, mid-year and final exams
28	2	Virology(part2	Students will know sification of viruses	Data show	Daily quizzes, monthly, mid-year and final exams

29	2	Virology(part3)	Students will identify the diseases caused by viruses	Data show	Daily quizzes, monthly, mid-year and final exams
30	2	Oral mycology Parasitology:	Students will correlate fungal parasitic infection with oral infection	Data show	Daily quizzes, monthly, mid-year and final exams

23. Course Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

24. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Jawetz, Medical Microbiology
in references (sources)	Magnusson Microbiology ,Medical Microbiology
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Levinson's Review of Medical Microbiology and Immunology
Electronic References, Websites	Journals of Microbiology