

1. المؤسسة التعليمية	التعليم العالي - كلية طب الاسنان
2. القسم الجامعي/ المركز	كلية طب الاسنان
3. أسم / رمز المقرر	DEBS-318
4. البرنامج التي يدخل فيها	الاحياء المجرية
5. أشكال الحضور المتاحة	حضور الطالب للمحاضرات والمختبرات
6. الفصل / السنة	فصلين دراسيين/ المرحلة الثالثة
7. عدد الساعات الدوائية (الكلية)	60 ساعة نظري / 60 ساعة عملي
8. تاريخ اعداد هذا الوصف	2021-2020
9. أهداف المقرر	لتعرف على علم الاحياء المجهرية وتقسيماته حيث يشمل دراسة علم البكتريا وعلم المناعة والفايروسات بالإضافة الى دراسة الطفيليات والفطريات خصوصا التي لها علاقة بالأمراض الفموية .كذلك مهارة اختيار الدواء الملائم لكل حالة مرضية وميكانيكية عمل الدواء وتأثيراته.
مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
1.الحصول على المعلومات الاساسية لعلم الاحياء المجهرية- 2-توفير قاعدة واسعة من المعرفة و الفهم لعلم الاحياء المجهرية 3- تطويرمهارات الحصول على المعلومات 4- تشجيع و تدريب الطالب حول كيفية التعامل مع الحقائق العلمية 5- تشجيع الطلبة على الاستنتاج و تفسير النتائج و كيفية عرضها و مناقشتها	
ب -المهارات الخاصة بالموضوع أ- المعرفة والفهم 1- تعريف الطالب بمختلف انواع المسببات المرضية في طب الاسنان 2- اعطاء المعلومات اللازمة للتعامل مع المسببات المرضية وكيفية اخذ العينات المناسبة 3- ي مهارات اجراء الفحوصات المختبرية والبكتريولوجية والمناعية والبايوكيميائية للوصول الى تشخيص نهائي ووصف المضاد الحيوي المناسب. 4- اعطاء الارشادات ومتابعة التشخيص النهائي وكيفية التخلص من النفايات الطبية او السيطرة على انتشار العدوى في المختبر	
طرائق التعليم والتعلم	
لقاء المحاضرات النظرية باستخدام تقنيات العرض المتوفرة (اجهزة العرض Data show واجراء التجارب العملية وتعلم المهارات المختبرية لتغطية الجانب العملي للمادة	
طرائق التقييم	
1-امتحانات نظرية (نصف السنة + نهاية السنة الامتحانات الاسبوعية و والشهريه ونصف سنويه والسنوية) 2-امتحانات قصيرة. 3-امتحان العملي امتحان شفهي، امتحان للمعلومات العملية	

4- التقرير.
ج-مهارات التفكير 1.اجراء الفحوصات وفق الطرق المعتمدة 2 -اكتساب مهارات ادارة المختبر 3.-تعلم طرق التعامل مع زملاء العمل والمرضى 4-كتابة التقرير ومعرفة كيفية تفسير النتائج.
طرائق التعليم والتعلم
الامتحانات النظرية
د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي) تعليم الطلبة اسلوب الحوار والناقشة لحل العضلات و اعداد سماعات تخص موضوع لقيم والاهداف الوجدانية المتعلقة بالاختصاص.

week	Theoretical Content	الساعات	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	Bacterial Structure and Taxonomy	2	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point. بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع مادة الاحياء المجهرية	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
2	Bacterial Physiology and Microbial Genetics	4	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point. بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع مادة الاحياء المجهرية	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
3	Viruses and Prions	2	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point. بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر

			والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع مادة الاحياء المجهرية	الامتحانات العملية واعداد التقارير
4	Pathogenesis	2	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point. بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع مادة الاحياء المجهرية	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
5	Antimicrobial Chemotherapy	2	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point. بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع مادة الاحياء المجهرية	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
6	Diagnostic microbiology and laboratory methods	2	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point. بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع مادة الاحياء المجهرية	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
7	The immune system	3	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point. بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع مادة الاحياء المجهرية	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
8	The immune response	3	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point. بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع مادة الاحياء المجهرية	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
9	Immunity and infection	2	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point. بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع مادة الاحياء المجهرية	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
10	Streptococci, Staphylococci and micrococci	3	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point. بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع مادة الاحياء المجهرية	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
11	Lactobacilli, Compylobacteria,	2	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف

	Propionibacteria		برنامج power point . بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع مادة الاحياء المجهرية	سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
12	Actinomycetes	1	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point . بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع مادة الاحياء المجهرية	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
13	Clostridia	1	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point . بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع مادة الاحياء المجهرية	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
14	Bacillus	1	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point . بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع مادة الاحياء المجهرية	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
15	Neisseria, Veillonella, Parvobacteria and Capnocytophaga	3	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point . بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع مادة الاحياء المجهرية	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
16	Enterobacteriaceae	3	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point . بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع مادة الاحياء المجهرية	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
17	Vibrio, Compylobacter and Wolinella	2	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point . بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع مادة الاحياء المجهرية	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
18	Bacteroides, Provetella and Porphyromonas	1	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point . بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع مادة الاحياء المجهرية	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير

19	Spirochaetes	1	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point. بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع مادة الاحياء المجهرية	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
20	Fusibacteria and Leptotrichia	1	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point. بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع مادة الاحياء المجهرية	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
21	Mycobacteria and Legionella	2	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point. بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع مادة الاحياء المجهرية	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
22	Chlamydia, Rickettsia and Mycoplasma	1	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point. بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع مادة الاحياء المجهرية	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
23	Viruses of relevance to dentistry	4	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point. بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع مادة الاحياء المجهرية	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
24	Fungi of relevance to dentistry	2	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point. بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع مادة الاحياء المجهرية	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
25	Viral hepatitis	1	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point. بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع مادة الاحياء المجهرية	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
26	Human immunodeficiency virus	1	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point. بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر

			والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع مادة الاحياء المجهرية	الامتحانات العملية واعداد التقارير
27	Normal flora of the oral cavity	1	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point. بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع مادة الاحياء المجهرية	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
28	Oral ecosystem and Dental plaque	2	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point. بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع مادة الاحياء المجهرية	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
29	Microbiology of Dental Caries	2	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point. بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع مادة الاحياء المجهرية	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
30	Principle of infection control dentistry	3	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point. بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع مادة الاحياء المجهرية	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير

Laboratory sessions

No.	Title of laboratory test	Hours
1	Sterilization & disinfection (physical)	2
2	Chemical sterilization	2
3	Bacterial morphology & staining (simple stain)	2
4	Differential stain (gram's stain)	2
5	Acid fast stain	2
6	Special stain (spore stain)	2
7	Capsule stain	2
8	Bacterial motility	2
9	Culture media	2
10	Pure culture & culture characteristic	2
11	Antimicrobial sensitivity test	2
12	Physical properties (IMVIC tests)	2
13	Urease-Catalase-coagulase & Oxidase.	2
14	TSI & Gelatinase test	2
15	Staphylococcus spp.	2
16	Streptococcus spp.	2
17	Streptococcus pneumonia	2
18	Neisseria spp.	2
19	Enterobacteriaceae .E.coli & Klebsiella spp.	2
20	Proteus –Salmonella & Shigella	2
21	Pseudomonas spp.	2
22	Lactobacillus spp.	2
23	Mycobacterium spp	2
24	Corynebacterium spp.	2
25	Anaerobic bacteria.	2
26	Actinobacillus spp.	2
27	Candida spp.	2
28	Actinomysis spp.	2
29	Normal flora of the mouth	2
30	Serology tests	2
Total		60

60. البنية التحتية	
Essential microbiology for dentistry Samaranayake	القراءات المطلوبة: - النصوص الأساسية - كتب المقرر - أخرى
	متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)
	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)