



وزارة التعليم العالي والبحث
العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد
الأكاديمي



جامعة ابن سينا للعلوم الطبية والصيدلانية كلية طب الاسنان / فرع العلوم الاساسية استمارة وصف المقرر الدراسي للعام الدراسي 2023 / 2024

الكلية: طب الاسنان جامعة ابن سينا للعلوم الطبية والصيدلانية – بغداد
القسم: فرع العلوم الاساسية
اسم المقرر (المادة الدراسية): الأحياء المجهرية .
مدرس المادة: أ.د. منيرة جلوب اسماعيل .

ختم عمادة الكلية
(مصادقة العمادة)

ختم القسم
(مصادقة القسم)

وصف المقرر الدراسي

يوفر وصف المقرر خطة مكتوبة، وإيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المادة الدراسية وطرائق التعليم والتعلم وطرائق التقييم وتوضيح مخرجات التعلم المتوقع من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم والتعليم المتاحة.

1. المؤسسة التعليمية	كلية طب الاسنان جامعة ابن سينا للعلوم الطبية والصيدلانية
2. الفرع العلمي	العلوم الاساسية
3. اسم المقرر (اسم المادة)	الأحياء المجهرية
4. أشكال الحضور المتاحة	حضورى / الكتروني (عند بعد): حضورى
5. نظام المقرر (فصلي / سنوي)	سنوي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	120 ساعة (60 نظري + 60 عملي)
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2023 / 8 / 2

8. اهداف المقرر (اهداف المادة الدراسية) الرئيسية:

المدخل لعلم الأحياء المجهرية الطبية بكل أنواعها وأمراضيتها وتشخيصها مختبريا , إضافة لعلم المناعة والمضادات الحيوية وطرق التعقيم والتطهير.

9. البنية التحتية للمقرر الدراسي:

أ. الكتاب المقرر الاساسي:

-Essential microbiology for dentistry 5th edition(2018) (Lakshman Samaranayake).

-Kuby Immunology eighth edition(2019) (Jenni Punt;Sharon Stanford;Patricia Jones;Judy Owen).

ب. المراجع (المصادر - وتشمل: المجالات العلمية , التقارير ,) الموصى بها لتعزيز مستوى الطالب:

-Medical microbiology 27th edition(2019)(Jawetz,Melnick&Adelbergs).

ج. المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت الموصى بها لتعزيز مستوى الطالب:

-منصات التعليم الإلكتروني العالمية العلمية المختلفة.

أ- المعرفة

الأهداف المعرفية التي سيكتسبها الطالب: التعرف على مبادئ وأساسيات علم الأحياء المجهرية والبكتريا المرضية والأمراض التي تسببها وأنواع الأحياء المجهرية الأخرى كالفايروسات والفطريات وغيرها ولاسيما المسببة لأمراض الفم واللثة . وطرق تشخيصها وعلاجها والسيطرة عليها. كما يهدف المقرر الى دراسة طرق التعقيم وأنواعها والمضادات الحيوية وميكانيكية تأثيرها في القضاء على المايكروبات المرضية .ويهدف المقرر كذلك الى دراسة أسس علم المناعة وأنواعها والعوامل المؤثرة فيها وميكانيكية الدفاع المناعي في الإنسان والاستجابة المناعية للأمراض وطرق التشخيص السيرولوجي .

طرائق التعليم (التي تحقق الاهداف المعرفية): -محاضرات نظرية بأستخدام power point

- أفلام تعليمية.

طرائق التعلم (التي تحقق الاهداف المعرفية):

-أقامة حلقات نقاشية(سيمنارات) لتعزيز مهارات البحث والتفكير لدى الطلبة.
-الدروس العملية المختبرية.

طرائق التقييم (التي تحقق الاهداف المعرفية):

- 1- أمتحان أسبوعي.
- 2- أمتحان فصلي.
- 3- تفاعل الطلبة في المحاضرات الحضورية .

ب - المهارات

الأهداف المهاراتية التي سيكتسبها الطالب:

- 1 – أعداد الطالب وتأهيله عمليا لتطبيق المعرفة المكتسبة .
- 2 – تعزيز مهارات الطالب الفكرية القائم على حل المشاكل .
- 3 –تطوير قابلية الطالب على المناقشة العلمية والحوار البناء المعرفي .

طرائق التعليم والتعلم الالكترونية (التي تحقق الاهداف المهاراتية):

- 1-المحاضرات النظرية تكون بأستخدام منصات التعليم الالكتروني.
- 2-عرض فيديوات محمولة على المنصات الالكترونية.

طرائق التقييم (التي تحقق الاهداف المهاراتية):

- 1- امتحانات فصلية
- 2- تقارير علمية .

ج- الوجدانية و القيمة

الأهداف الوجدانية و القيمة :

- 1- تعزيز الأهداف الوجدانية من خلال التعلم القائم على حل مشكلة.
- 2- تطوير قدرة الطالب على أسلوب المناقشة والحوار.
- 3- اكتساب قدرة الربط بين المعلومة النظرية وتطبيقها عمليا .

طرائق التعليم (التي تحقق الأهداف الوجدانية و القيمة):

- 1- محاضرات التي تكسب الطالب المعرفة العلمية وحثهم على التفكير في حل المشاكل .
- 2- الطرق العملية في المختبرات .

طرائق التقييم (التي تحقق الأهداف الوجدانية و القيمة):

- 1- الأمتحانات النظرية.
- 2- الأمتحانات العملية ..

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة

(المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

- 1- فتح افاق جديدة للطالب وتوضيح العلاقات العامة بين الجزء العملي والنظري
- 2- القدرة على استخدام وسائل الإيضاح
- 3- استخدام وسائل الاتصال الحديثة للتفاعل الايجابي مع الاستاذ
- 4- تمكين الطالب من اسلوب التعامل مع النماذج بدقة مع توقع صحة النتائج من عدمها

1. بنية المقرر (الفصل الدراسي الاول للنظام السنوي):-

الأسبوع	عدد الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	الجزء النظري	الجزء العملي	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2 ن/2 ع	التعرف على تراكيب الخلية والفعاليات الأيضية لها والفرق بين أنواع الخلايا.	Morphology, Ultra structures, physiology and metabolism of microorganisms:- -Eukaryotic & Prokaryotic cells -Cell structure of prokaryotes -Comparison between G+ve & G-ve cell wall	Orientation to the Microbiology laboratory	محاضرة نظري باستخدام Power point	أمتحان اسبوعي, أمتحان فصلي
2	2 ن/2 ع	التعرف على منحنى النمو للكائن المجهرى وأيضه والتركييب الجزيئي والوراثي له.	-Microbial growth, growth curve -Metabolism of microorganisms Molecular biology & bacterial genetics	The microscope	محاضرة نظري باستخدام Power point	أمتحان اسبوعي, أمتحان فصلي
3	2 ن/2 ع	التعرف على طرق التعقيم والتطهير وأنواع المعقمات	-Sterilization and Disinfection	Sterilisation and disinfection:	محاضرة نظري باستخدام Power point	أمتحان اسبوعي, أمتحان فصلي
4	2 ن/2 ع	التعرف على المضادات الحيوية وأنواعها وميكانيكية تأثيرها وطرق المقاومة والوقاية لها	Antibiotic and chemotherapy:- -Antibiotic, sources -Mode of action of antibiotic -Anti-microbial sensitivity tests -Bacterial resistance -Prophylactic use	Bacterial growth	محاضرة نظري باستخدام Power point	أمتحان اسبوعي, أمتحان فصلي
5	2 ن/2 ع	التعرف على أنواع المناعة في الجسم وتركيب وأنواع المستضدات والأجسام المضادة	Introduction to general immunology and oral immunology - Non-specific and specific immunity - Antigen - Immunoglobulin - Humeral and Cellular Immunity	Types of culture media	محاضرة نظري باستخدام Power point	أمتحان اسبوعي, أمتحان فصلي
6	2 ن/2 ع	التعرف على الخلايا والأعضاء المكونة للجهاز المناعي ودورها في الدفاع عن	Cells and organs of the immune system - Complement system	Sampling and transport of test material	محاضرة نظري باستخدام Power point	أمتحان اسبوعي, أمتحان فصلي

			- Human leukocyte antigen - Role of complement and HLA in oral disease	الجسم ومقاومة الأمراض		
أمتحان اسبوعي، أمتحان فصلي	محاضرة نظري بأستخدام Power point	Laboratory cultivation of microorganisms	- Oral and mucosal immunity - Autoimmunity and immune tolerance	التعرف عن مناعة الفم والمناعة الذاتية والتحمل المناعي	2/ن 2 ع	7
أمتحان اسبوعي، أمتحان فصلي	محاضرة نظري بأستخدام Power point	Bacterial identification: 1- Macroscopical characteristics (colonial morphology and cultural characteristics).	- Hypersensitivity reactions - Antimicrobial and immunological defenses of saliva and gingival crevicular fluid components	التعرف عن الوسائل الدفاعية المناعية للثة ومكونات السوائل فيها	2/ن 2 ع	8
أمتحان اسبوعي، أمتحان فصلي	محاضرة نظري بأستخدام Power point	2. Microscopical examination (morphology of bacterial cells).	Host-parasite relationship & Nosocomial infection -Symbiosis, Commensalism, Amphibiosis, Antagonistic -Sources of infection in hospital and -nosocomial infections -Post-operative wound infection, burns infections	التعرف على أنواع العلاقة ما بين مابين الأحياء المجهرية والمضيف ومصدر الألتهايات والأصابات الجرثومية المكتسبة بالمستشفيات	2/ن 2 ع	9
أمتحان اسبوعي، أمتحان فصلي	محاضرة نظري بأستخدام Power point	Staining	Streptococci -Pyogenic Streptococci -Lancefield group -Pathogenesis of streptococci -Epidemiology, treatment and prevention -Viridans streptococci -Pneumococci	التعرف على بكتريا Streptococci وطرق تصنيفها لمجاميع وامراضيتها والوبائية وطرق معالجة الأصابات بها والوقاية من الأصابة بها.	2/ن 2 ع	10
أمتحان اسبوعي، أمتحان فصلي	محاضرة نظري بأستخدام Power point	Biochemical tests (part 1).	Staphylococci -Virulence factors - and pathogenesis -Epidemiology, treatment and prevention	التعرف على بكتريا Staph. وطرق تصنيفها لمجاميع وامراضيتها والوبائية وطرق معالجة الأصابات بها والوقاية من الأصابة بها	2/ن 2 ع	11
أمتحان اسبوعي، أمتحان فصلي	محاضرة نظري بأستخدام Power point	Biochemical tests (part2).	G- negative diplococci , Vellionella and Moraxella Neisseria gonorrhoea, N. meningitidis	التعرف على انواع بعض مجاميع البكتريا المكورة السالبة لكرام	2/ن 2 ع	12
أمتحان اسبوعي، أمتحان فصلي	محاضرة نظري	Biochemical tests (part3).	Lactobacilli, Actinomyces and <i>Corynebacterium</i>	التعرف على بكتريا الدفتريا	2/ن 2 ع	13

أمتحان فصلي	بأستخدام Power point		<i>diphtheriae & Diphtheroids</i>	وأمراضيتها		
أمتحان اسبوعي, أمتحان فصلي	محاضرة نظري بأستخدام Power point	Antibiotic sensitivity test(part 1).	Bacillus: B. subtilis, B. anthracis and B.ceres	التعرف على بعض انواع البكتريا العصوييم الممرضة ومنها بكتريا الأنثراكس	2 ن/2 ع	14
أمتحان اسبوعي, أمتحان فصلي	محاضرة نظري بأستخدام Power point	Antibiotic sensitivity test(part 2).	Clostridium : C. perfringenis , C. tetani, C. botulinum, and difficile	التعرف على بعض أنواع بكتريا Clostridium وانواعها وأمراضيتها	2 ن/2 ع	15

2 - بنية المقرر (الفصل الدراسي الثاني للنظام السنوي) :-

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة تحقيق اهداف	عدد الساعات	الأسبوع
أمتحان اسبوعي, أمتحان فصلي	محاضرة نظري بأستخدام Power point	Serological tests (antigen and antibody detection tests) (part 1).	Enterobacteriaceae -E.coli, Salmonella, Shigella,	التعرف على أنواع بكتريا العائلة المعوية وأمراضيتها.	2 ن/2 ع	16
أمتحان اسبوعي, أمتحان فصلي	محاضرة نظري بأستخدام Power point	Serological tests (antigen and antibody detection tests) (part 2).	Enterobacter, Klebsiella, proteus, Yersinia	التعرف على أنواع بكتريا العائلة المعوية وأمراضيتها.	2 ن/2 ع	17
أمتحان اسبوعي, أمتحان فصلي	محاضرة نظري بأستخدام Power point	Nucleic acid assays, Animal pathogenicity test	Mycobacterium -Tuberculosis & Leprae	التعرف على بكتريا السل والجذام وأمراضيتها	2 ن/2 ع	18
أمتحان اسبوعي, أمتحان فصلي	محاضرة نظري بأستخدام Power point	Staphylococci	Brucella, Haemophilus, Vibrio	التعرف على أنواع اخرى بكتيرية ممرضة ومنها بكتريا الكوليرا	2 ن/2 ع	19
أمتحان اسبوعي, أمتحان فصلي	محاضرة نظري بأستخدام Power point	Streptococci	- Aggregatibacter, porphyromonas, prevotella, Bacteroids	التعرف عن أمراضية هذه الأنواع البكتيرية	2 ن/2 ع	20
أمتحان اسبوعي, أمتحان فصلي	محاضرة نظري بأستخدام Power point	Corynebacterium	Fusiforms and Spirochaetes -Fusobacterium, leptotichia	التعرف عن أمراضية هذه الأنواع البكتيرية	2 ن/2 ع	21
أمتحان اسبوعي, أمتحان فصلي	محاضرة نظري بأستخدام Power point	Spore-forming Gram-positive bacilli:	Treponema and oral Treponema	التعرف على بكتريا السفلس ودورها في	2 ن/2 ع	22

فصلي	Power point	Bacillus spp.		أصابات الفم		
أمتحان اسبوعي, أمتحان فصلي	محاضرة نظري باستخدام Power point	Clostridium spp.	Mycoplasma, Chlamydia and Rickittsiae	التعرف على أنواع أخرى من الأحياء المجهرية وأهميتها الأمراض	ع 2/ن 2	23
أمتحان اسبوعي, أمتحان فصلي	محاضرة نظري باستخدام Power point	Mycobacterium spp.	Ecology of oral flora -Indigenous flora -Supplemental flora -Transient flora -Sources of oral bacteria -Factors modulating growth of bacteria in the oral cavity	التعرف على بيئة الأحياء المجهرية ومصادر بكتريا الفم والعوامل المؤثرة على نموها في التجويف الفمي	ع 2/ن 2	24
أمتحان اسبوعي, أمتحان فصلي	محاضرة نظري باستخدام Power point	Enterobacteriaceae (part1)	Microbiology of dental caries -Dental plaque & plaque metabolism - plaque homeostasis -cariogenic microorganisms -Mutans Streptococci -Lactobacilli and Actinomyces-	التعرف على البكتريا المسببة لتسوس الأسنان ونخرها وأمراضيتها.	ع 2/ن 2	25
أمتحان اسبوعي, أمتحان فصلي	محاضرة نظري باستخدام Power point	Enterobacteriaceae (part2)	Microbial colonization- Caries prevention- Antibacterial factors in saliva- -Vaccination against dental caries	التعرف على العوامل المضادة لنمو البكتريا والموجودة في لعاب الفم والتطعيم ضد الأصابة بنخر وتسوس الأسنان	ع 2/ن 2	26
أمتحان اسبوعي, أمتحان فصلي	محاضرة نظري باستخدام Power point	Enterobacteriaceae (part3)	Microbiology of periodontal disease and Endodontics -Subgingival microbial complex -specific , non-specific and Ecological plaque hypothesis - Porphyromonas, prevotella, Aggregatibacter virulence factors of periodontal pathogens endodontic microbiota and Routes of root canal infection -ecology of endodontic microbiology	التعرف عن كل مايتعلق بتسوس اللثة بفعل الحياء المجهرية	ع 2/ن 2	27
أمتحان اسبوعي, أمتحان فصلي	محاضرة نظري باستخدام Power point	Neisseriae spp.	Virology -general structure of viruses -classification	التعرف على تركيب ومكونات الفايروسات وطرق تصنيفها	ع 2/ن 2	28
أمتحان اسبوعي, أمتحان فصلي	محاضرة نظري باستخدام Power point	Virology	viral replication -Isolation & diagnosis -Oral virology	التعرف على طرق تضاعف الفايروس وطرق عزله وتشخيصه والأمراض	ع 2/ن 2	29

				الفابريوسية المرتبطة بالفم		
أمتحان اسبوعي, أمتحان فصلي	محاضرة نظري بأستخدام Power point	Mycology	- Oral mycology and Oral parasitology -Introduction, epidemiology, transmission -E.histologica, E.gingivalis, T.tenax -Fungal cells -classification -Candida	التعرف على الفطريات والطفيليات المرتبطة بأمراض الفم	2 ن/2 ع	30

12. خطة تطوير المقرر الدراسي:

- 1- السعي بتحديث المقررات الدراسية بما يواكب استحداث المناهج والتقدم السريع والطفرة السريعة في العلم والبحث العلمي.
- 2- السعي المبرمج للوصول الى حافات العلوم من خلال الاتصال مع الجامعات الرصينة والتبادل الثقافي على مستوى البحوث او الزيارات او التبادل الثقافي لكسب الخبرة والمعرفة النظرية للعلوم.

التوقيع:

اسم مدرس المادة: أ.د. منيرة جلوب اسماعيل
التاريخ: 2023 / 8 / 2

دقق الجانب العلمي للملف من قبل اللجنة العلمية في الفرع

اللجنة العلمية في القسم:
التوقيع:

التوقيع:
رئيسا:
التاريخ: 2023 / /

التوقيع:
عضوا:
التاريخ: 2023 / /

التوقيع:
عضوا:
التاريخ: 2023 / /

دقق الجانب التنظيمي للملف من قبل لجنة ضمان الجودة والأداء الجامعي في الكلية

التوقيع:

اسم عضو لجنة ضمان الجودة والأداء الجامعي في القسم:
التاريخ: / / 2023

دقق الجانب العلمي والتنظيمي للملف من قبل رئيس القسم وتمت المصادقة عليه

التوقيع:

اسم رئيس القسم :
التاريخ: / / 2023