

الخطة الدراسية

العام الدراسي (2020-2021)

القسم | تقنيات المختبرات الطبية الكلية | التقنيات الطبية والصحية

المرحلة الدراسية	الثالثة
اسم المادة الدراسية باللغة العربية	الفايروسات والفطريات الطبية
اسم المادة الدراسية باللغة الانكليزية	Virology and Medical Mycology
اهداف المادة	تعريف الطالب بالفايروسات والفطريات الطبيه والامراض التي تسببها وكيفية تشخيصها ومعالجتها
وصف المادة	1. تتضمن المادة دراسة انواع الفايروسات واهميتها والامراض التي تسببها وطرق انتقالها وتشخيصها وطرق الوقاية والعلاج. 2. دراسة الفطريات الطبية وماتسببه من امراض وطرق انتقالها وتشخيصها مختبريا والوقاية منها والعلاج .
عدد الساعات النظرية	2
عدد الساعات العملية	2
عدد الوحدات	6
اسم التدريسي باللغة العربية	منار كريم فاضل
اسم التدريسي باللغة الإنكليزية	Manar Kareem Al-Quraishy
اللقب العلمي	مدرس مساعد
عنوان البريد الالكتروني	Manar.alquraishy@alkafeel.edu.iq
رقم الهاتف الجوال whats app	07827791023

week	Syllabus
1	General properties of Viruses.
2	Structure, Classification and Nomenclature of the Viruses.
3	Atypical Virus-like agents (Prions, Defective viruses, Pseudovirion and Virioids).
4	Viral Genetic and Molecular & Viral Replication.
5	Viral Pathogenesis and Transmission
6	Immunity & Laboratory Diagnosis of Viruses
7	Herpes virus
8	Hepatitis virus
9	Hepatitis virus
10	Human Immune Deficiency virus
11	Orthomyxovirus
12	Paramyxovirus
13	Enteric viruses (Rota, Polio and Reo viruses)
14	Rabies and other Neurotropic viruses
15	Poxvirus
16	Coronavirus
17	Adeno and Parvo viruses
18	Arbovirus
19	Oncogenic viruses
20	Bacteriophages (Bacterial viruses)
21	Introduction to medical mycology, History and Epidemiology of medical mycology.
22	Morphology, Classification, reproduction of pathogenic fungi.
23	Superficial mycosis : Tinea types and Dematiaceus (black fungi).
24	Cutaneous mycosis: <i>Trichophyton</i> spp, <i>Microsporium</i> spp and <i>Epidermophyton</i> spp .
25	Subcutaneous mycosis: Sporothricosis and Mycetoma.
26	Infection due to filamentous fungi (<i>Zygomycosis</i> and <i>Aspergillosis</i>).
27	Infection caused by yeasts(<i>Candidiasis</i> and <i>Cryptococcosis</i>).
28	Opportunistic mycosis: <i>Mucor</i> and <i>Penicillosis</i> . Antibiotics produced by fungi
29	Systemic mycosis: <i>Coccidiomycosis</i> and <i>Blastomycosis</i> .
30	<i>Histoplasmosis</i> and <i>Paracoccidiomycosis</i> Antifungal agents Mycotoxins

week	Syllabus
1	Laboratory Safety & Viral Identification
2	Clinical Samples Collection & Preservation
3	Direct Examination : Microscopical Examination Electron Microscopy Examination
4	Isolation and Cultivation of Viruses
5	Preservation and Titration of Viruses
6	Immunological Techniques
7	ELISA test
8	Complement fixation test
9	Insito ELA
10	RIA
11	Latex agglutination
12	Neutralization test
13	Heamagglutination (HA) and Heamagglutination Inhibition tests
14	Fluorescent Technique
15	Flow Cytometry
16	Agar Gel diffusion precipitation test
17	Rapid Diagnosis of Viruses
18	Molecular Techniques: Nucleic acid extraction
19	PCR
20	RT PCR
21	Specimen collection: transport and storage . Direct microscope examination of clinical specimens.
22	Culture of Fungi.
23	Serological and Skin tests.
24	Superficial: <i>Trichophyton</i> spp, <i>Microsporium</i> spp, <i>Epidermophyton</i> spp.
25	Superficial mycosis : <i>Tinea</i> types and Dematiaceuos (Black fungi).
26	Infection caused by Yeasts(Candidiasis and Cryptococcosis)
27	Opportunistic mycosis: Mucor and Penicillois.
28	Systemic mycosis: Coccidiomycosis and Blastomycosis
29	Histoplasmosis and Paracoccidiomycosis.
30	Antifungal agents (Sensitivity tests). Mycotoxins isolation

المصادر:

Medical microbiology\Jawetz

Laboratory diagnosis of mycoses

Lennette's Laboratory

Diagnosis of Viral Infections

المراجع :

Medical microbiology\Levinson

Medical Mycology

المراجع المساعدة :

Modern virology

Virology: molecular biology and pathology