|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | وزارة التعليم العالي والبـحث العلميجـــــهاز الإشـــــراف والتقـــويم العلــمي **دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي** |  |

**-كلية الحكمة الجامعة-**

**استمارة وصف المقرر الدراسي**

**للعام الدراسي 2023/2024**

**الكلية: كلية الحكمة الجامعة – بغداد**

**القسم: تقنيات المختبرات الطبية**

**اسم المقرر (المادة الدراسية): الفايروسات والفطريات / المرحله الثالثه**

**أستاذ المادة: م.د رسل أمين عبد الرزاق**

**ختم القسم ختم عمادة الكلية**

**(مصادقة القسم) ( مصادقة العمادة)**

**وصف المقرر الدراسي**

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **المؤسسة التعليمية** | **كلية الحكمة الجامعة** |
| 1. **القسم العلمي** | تقنيات المختبرات الطبية |
| 1. **اسم المقرر (اسم المادة)** | الفايروسات والفطريات |
| 1. **أشكال الحضور المتاحة** | حضوري/الكتروني (عند بعد) |
| 1. **نظام المقرر (فصلي/ سنوي)** | سنوي |
| 1. **عدد الساعات الدراسية (الكلي)** | 6 ساعات اسبوعياً |
| 1. **تاريخ إعداد هذا الوصف** | 17 / 3 / 2024 |
| 1. أهداف المقرر:- الفيروسات 2. **يهدف المقرر إلي تعليم الطالب مبادئ علم الفيروسات وخصائصها .** 3. **أهميه معرفه الامراض المسببه من قبل الفيروسات وكيفيه العلاج.** 4. **صنع اللقاحات وتأثيرها على حياة الكائن الحي وتشخيصها وكيفيه السيطرة عليها .**   **8.أهداف المقرر:- الفطريات**  **1-يهدف المقرر إلي تعليم الطالب مبادئ علم الفطريات وخصائصها وأهميتها.**  **2- معرفه الامراض المسببه من قبل الفطريات وكيفيه العلاج وتأثيرها على حياة الكائن الحي وتشخيصها وكيفيه السيطرة عليها**  **9- البنية التحتية للمقرر الدراسي:**  **ا- الكتاب المقرر الاساسي:**   * + - 1. الكتب المقررة المطلوبة للفايروسات       2. Textbook of Medical Virology.2018.   2- المراجع الرئيسية ( المصادر) :  أ‌- الكتب والمراجع التي يوصي بها ( المجلات العلمية , التقارير ,......)  1. الكتب المقررة المطلوبة للفطريات  2. CLINICAL MYCOLOGY Edited by WILLIAM E. DISMUKES, M.D. PETER G. PAPPAS, M.D. JACK D. SOBEL, M.D. 2003  ب‌- المراجع الالكترونية , مواقع الانترنيت https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/40/Generalvirology.pdf  Pathology%20&%20Microbiology/Textbook\_Of\_Medical\_Mycology.pdf | |

|  |
| --- |
| 10- مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم:- |
| **ا- المعرفة**  **أ- الأهداف المعرفية**   1. دراسة الطالب انواع الفيروسات الممرضة المختلفة وطرق انتقالها . 2. معرفة الطالب بمختلف انواع الفيروسات والفطريات وعلاقتها مع بعضها البعض وتأثيرها على حياة الانسان> 3. يتقن الطالب اجراء التجارب واستخدام الاجهزة بشكل كفوء 4. اتقان الطالب ومعرفة اجراءات السلامة المختبرية واسلوب معالجة الاخطاء 5. تعزيز الثقة بالنفس في اجراء التجارب العملية     **طرائق التعليم(التي تحقق الاهداف المعرفية) :**  1-اعتماد اسلوب المحاضرات بنوعيها النمط العادي والنمط الالكتروني.  2-عرض المحاضرات باستخدام ال power point او اعطاء الطالب المحاضرة مسبقا على شكل ملف pdf .  **طرائق التعلم(التي تحقق الاهداف المعرفية) :**   1. اعتماد اسلوب عرض تقرير. 2. اعتماد اسلوب مراجعة فصول من كتاب 3. اعتماد اسلوب المناقشات اليومية والنشاط الصفي للطلبة   . طرائق التقييم:   1. مشاركة الطالب في النشاط الصفي 2. عمل تقارير . 3. امتحانات فصلية. 4. اختبارات quiz 5. واجبات بيتية مشتركة 6. اعداد تقارير علمية قصيرة |
| **ب – المهارات**  **الأهداف المهاراتية التي يكتسبها الطالب:.**   1. فتح افاق جديدة للطالب وتوضيح العﻼقات العامة بين الجزء العملي والنظري 2. الوقوف على نظريات اساسية في اسس علم الفيروسات واسس علم الفطريات 3. القدرة على استخدام وسائل اﻹيضاح 4. استخدام وسائل اﻻتصال الحديثة للتفاعل الايجابي مع الاستاذ . |
|  |
| .  **طرائق التعليم (التي تحقق الاهداف المهاراتية):**   1. عرض اسلوب البحث العلمي العملي بشكل مبسط قابل للادراك. 2. استخدام وسائل عرض وافلام فيديوية   **طرائق التعلم** (**التي تحقق الاهداف المهاراتية):**   1. المشاركة الفعلية في اعداد وتنفيذ التجارب المختبرية**.** 2. عمل تقارير عملية اسبوعية . 3. تكليف الطالب بواجبات بيتية .   طرائق التقييم (**التي تحقق الاهداف المهاراتية):**   1. اختبارات يومية 2. اختبارات فصلية 3. اعداد تقارير بيتية 4. امتحانات فصلية |
|  |
|  |
| **ج- الأهداف الوجدانية و القيمية**   1. يتمكن الطالب من توقع واستنباط النتائج قبل وبعد تحليلها. 2. قدرة الطالب على ربط المعلومة النظرية بالممارسة العملية وترسيخ المهارة لدى الطالب. 3. ترسيخ اسلوب الحواروالانفتاح والمناقشة للمفاهيم العلمية وعدم التزمت بالراي المنفرد. 4. ترسيخ مفهوم الراي والراي الاخر وتعميق اسلوب النقد البناء الهادف. |
| **طرائق التعليم ( التي تحقق الاهداف الوجدانية والقيمية ):**   1. غرس مفهوم الوعي والتعاون والحوار الفكري الهادف بين الاستاذ والطالب. 2. تعليم الطالب فن الاصغاء والاهتمام والتركيز اثناء عرض المحاضرة. 3. تعليمهم اسلوب الرغبة في الاستقبال والانتباة والاستجابة.   **طرائق التعلم ( التي تحقق الاهداف الوجدانية والقيمية ):**   1. تعليمهم كيف يختار وينظم ويصدر الاحكام بشكل عقلاني. 2. تعليمهم كيف ينظم معطيات احل مشاكل عملية.     **طرائق التقييم ( التي تحقق الاهداف الوجدانية والقيمية ):**   1. اعتماد اسلوب الحوار لمعرفة مدى رسوخ فكرة ذات قيمة معينة من عدمها. 2. التميز بين سلوكيات وافعال الطلبة من خلال الاندماج مع الطلبة في الحورات والنقاشات. 3. طرح مشكلة امام الطلبة ومطالبتهم بحلها ضمن عمل جماعي تعاوني بينهم. |
|  |
|  |
|  |
| **د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة**  **( المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)**   1. فتح افاق جديدة للطالب وتوضيح العلاقات العامة بين الجزء العملي والنظري 2. الوقوف على نظريات اساسية في اسس علم الفيروسات واسس علم الفطريات 3. تمكين الطالب على استخدام الاجهزة المختبرية وتنمية المهارات. 4. تمكين الطالب من اسلوب التعامل مع النماذج بدقة مع توقع صحة النتائج من عدمها   - |

**11- بنية المقرر الدراسي**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 - بنية المقرر( الفصل الدراسي الاول للنظام السنوي و الفصل الواحد للنظام الفصلي (الكورسات)) :- | | | | | |
| **الأسبوع** | **الساعات** | مخرجات التعلم المطلوبة  تحقيق اهداف (معرفية او مهاراتية او وجدانية والقيمية او مهارات عامة) | اسم الوحدة / أو الموضوع | طريقة التعليم | طريقة التقييم |
| **1** | 2نظري+ 4عملي | General properties of Viruses, Structure, Classification and Nomenclature of the Viruses / Laboratory Safety &Viral Identification | مقدمة عن الفيروسات وتصنيفاتها | محاضرة +مختبر عملي  20/9/2023 | ----- |
| **2** | 2نظري+ 4عملي | Atypical Virus-like agents (Prions, Defective viruses, Pseudovirion and Viriods)./ Clinical Samples Collection&Preservation | التعرف على عده انواع من الفيروسات وكيفيه جمع العينه الفيروسيه | محاضرة +مختبر عملي  27/9/2023 | مناقشة صفية |
| **3** | 2نظري+ 4عملي | Viral Genetic and Molecular&Viral Replication./ Direct Examination : Microscopical Examination | النسخ الفيروسي الجزيئي. / الفحص المباشر: الفحص المجهري | محاضرة +مختبر عملي  2/10/2023 | واجب بيتي |
| **4** | 2نظري+ 4عملي | Electron Microscopy Examination | الجينات الفيروسيه | محاضرة +مختبر عملي  9/10/2023 | اسئلة متنوعة |
| **5** | 2نظري+ 4عملي | Viral Pathogenesis and Transmission./ Isolation and Cultivation of Viruses | امراضيه الفيروسات وكيفيه انتقالها | محاضرة +مختبر عملي  5/10/2023 | Quiz |
| **6** | 2نظري+ 4عملي | Immunity &Laboratory Diagnosis of Viruses./ Preservation and Titration of Viruses | معايرة الفيروسات مناعيا | محاضرة +مختبر عملي  12/10/2023 | واجب بيتي |
| **7** | 2نظري+ 4عملي | Herpes virus/ELISA test | فيروس الهربيس | محاضرة +مختبر عملي  19/10/2023 | نقاش جماعي |
| **8** | 2نظري+ 4عملي | Hepatitis virus/ Complement fixation test | فيروس التهاب الكبد الفيروسي | محاضرة +مختبر عملي  26/10/2023 | حل تمارين +واجب اضافي |
| **9** | 2نظري+ 4عملي | Hepatitis virus/ Insito ELA | فيروس التهاب الكبد الفيروسي | محاضرة +مختبر عملي  3/10/2023 | مناقشة صفية |
| **10** | 2نظري+ 4عملي | Human Immune Deficiency virus./ RIA | فيروس نقص المناعه المكتسبه | محاضرة +مختبر عملي | استنباط اسئلة من الطالب |
| **11** | 2نظري+ 4عملي | Paramyxovirus./ Neutralization test | فيروسات البارامكسو | محاضرة | مراجعة وحل تمارين |
| **12** | 2نظري+ 4عملي | Enteric viruses ( Rota, Polio and Reo viruses). Heamagglutination (HA) and Heamagglutination Inhibition tests / | الفيروسات المعويه | محاضرة +مختبر عملي | مناقشة صفية |
| **13** | 2نظري+ 4عملي | Rabies and other Neurotropic viruses./ Fluorescent Technique | فيروس داء الكلب | محاضرة +مختبر عملي | مناقشة صفية |
| **14** | 2نظري+ 4عملي | Poxvirus/ Flow Cytometry | فيروس الجدري | محاضرة +مختبر عملي | امتحان فصلي |
| **15** | 2نظري+ 4عملي | Coronavirus/ Agar Gel diffusion precipitation test | فيروس الكورونا | محاضرة +مختبر عملي | مناقشة |
| **16** | 2نظري+ 4عملي | Adeno and Parvo viruses/Rapid Diagnosis of Viruses | فيروس الادينو وفيروس البارفو | اعداد تقرير | مناقشة التقرير |
| **17** | 2نظري+ 4عملي | Arbovirus/ Molecular Techniques: Nucleic acid extraction | فيروس الاربو | محاضرة +مختبر عملي | مناقشة صفية |
| **18** | 2نظري+ 4عملي | Oncogenic viruses/ PCR | فيروسات الاورام | محاضرة +مختبر عملي | واجب بيتي |
| **19** | 2نظري+ 4عملي | Bacteriophages (Bacterial viruses)/ RT PCR | العاثيات | محاضرة +مختبر عملي | مناقشة صفية |
| **20** | 2نظري+ 4عملي | Antiviral Drugs&Viral vaccines/NASBA and TBA | اللقاحات الفيروسيه | محاضرة +مختبر عملي | مناقشة صفية |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | 2نظري+ 4عملي | Introduction to medical mycology, History and Epidemiology of medical mycology./ Specimen collection: transport and storage . | مقدمه لعلم الفطريات | محاضرة الاكترونية +مختبر عملي | مناقشة |
| **2** | 2نظري+ 4عملي | Direct microscope examination of clinical specimens | مقدمه في علم الفطريات وكيفيه جمع العينه الفطريه | محاضرة الاكترونية +مختبر عملي | مناقشة صفية |
| **3** | 2نظري+ 4عملي | Morphology, Classification, reproduction of pathogenic fungi/ Culture of Fungi. | الدراسه المظهريه للفطريات وتكاثرها ومعرفه الانواع الفطريه الممرضه | محاضرة الاكترونية +مختبر عملي | واجب بيتي |
| **4** | 2نظري+ 4عملي | Superficial mycosis : Tinea types and Dematiaceuos (black fungi)./ Serological and Skin tests. | الفطريات السطحيه | محاضرة الاكترونية +مختبر عملي | اسئلة متنوعة |
| **5** | 2نظري+ 4عملي | Cutaneous mycosis: Trychphytonspp, Microsporiumspp andEpidermophytonspp | الفطريات الجلدية | محاضرة الاكترونية +مختبر عملي | Quiz |
| **6** | 2نظري+ 4عملي | Subcutaneous mycosis: Sporothricosis and Mycetoma | الفطريات تحت الجلد | محاضرة الاكترونية +مختبر عملي | واجب بيتي |
| **7** | 2نظري+ 4عملي | Infection due to filamentous fungi (Zygomycosis and Aspergillosis). | الفطريات الخيطيه | محاضرة الاكترونية +مختبر عملي | نقاش جماعي |
| **8** | 2نظري+ 4عملي | Infection caused by yeasts(Candidiasis and Cryptococcosis). | الاصابات بالخمائر | محاضرة الاكترونية +مختبر عملي | حل تمارين +واجب اضافي |
| **9** | 2نظري+ 4عملي | Opportunistic mycosis: Mucor and Penicillosis. | الفطريات الانتهازية | محاضرة الاكترونية +مختبر عملي | مناقشة صفية |
| **10** | 2نظري+ 4عملي | Histoplasmosis and Paracoccidiomycosis | فطريات Histoplasmosis and Paracoccidiomycosis | محاضرة الاكترونية +مختبر عملي | استنباط اسئلة من الطالب |

|  |
| --- |
| 12-خطة تطوير المقرر الدراسي |
| 1. تبني خطة دراسية تراعي معايير الاعتماد الاكاديمي للتخصص. 2. السعي بتحديث المقررات الدراسية بما يواكب استحداث المناهج والتقدم السريع والطفرة السريعة في العلم والبحث العلمي. 3. 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. |

