|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 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): تقنيات المختبريه المتقدمه/ المرحله الثالثه**

**استاذ المادة: م.د. طارق 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 (HiUC)** |
| 1. **القسم العلمي** | **تقنيات المختبرات الطبية** |
| 1. **اسم المقرر (اسم المادة)** | **تقنيات المختبريه المتقدمه** |
| 1. **أشكال الحضور المتاحة** | **حضوري** |
| 1. **نظام المقرر (فصلي/ سنوي)** | **سنوي** |
| 1. **عدد الساعات الدراسية (الكلي)** | **4 ساعة أسبوعياً** |
| 1. **تاريخ إعداد هذا الوصف** | **13 / 3 / 2024** |
| 1. **أهداف المقرر:-**   **1-يهدف المقرر إلي تعليم الطالب مبادئ تقنيات المختبربيه المتقدمه والاتقنيات الحديثه المستخدمه في التحاليل المرضيه**  **2- أن يكون الطالب ملما في أكتساب المفاهيم والمهرات الأساسية في تقنيات المختبرات الحديثة وفي تحليل البيانات وأعداد البيانات الرقمية الازمة في تشخيص الأخطاء وأسلوب معالجتها.**  **2- التعرف على خطوات التحليل المختبري واكتساب المعرفة النظرية في اسلوب تقييم ومعالجة النتائج**  **3- اكساب الطالب معرفة بالطرق الحديثة المستخدمة في تقنيات المختبرات .** | |
| **9- البنية التحتية للمقرر الدراسي:**  **ا- الكتاب المقرر الاساسي: المحاضرات**   1. **Methods of medical specimen collection, transportation and processing.**   **(Abdul-Hadi Al-Asheery).**   1. **Manual of basic technique for a health laboratory (WHO).** 2. **Body fluids, Islamic university in Gaza, Ibtisam H. AlAswad, Yousif M. EL-Argan and Mohammed M. Laqqan.**   **ب- المراجع( المصادر وتشمل المجلات العلميةو التقارير..........) الموصى بها لتعزيز مستوى الطالب.**   1. **Methods of medical specimen collection, transportation and processing.** 2. **(Abdul-Hadi Al-Asheery).** 3. **Manual of basic technique for a health laboratory (WHO).** 4. **Body fluids, Islamic university in Gaza, Ibtisam H. AlAswad, Yousif M. EL-Argan and Mohammed M. Laqqan.**   **ج- الكتب والمراجع الموصى بها لتعزيز مستوى الطالب.**   1. **Practical Immunology (Frank C. Hay, and Olwyn M.R. Westwood)** 2. **Guide to Lab and diagnostic tests (Tracey B. Hopkins(**   **د- المراجع الالكترونية, مواقه الانترنيت الموصى بها لتعزيز مستوى الطالب.**  **1. Manual of basic technique for a health laboratory (WHO).** | |

**1.1- بنية المقرر الدراسي**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 - بنية المقرر ( الفصل الدراسي الاول للنظام السنوي و الفصل الواحد للنظام الفصلي (الكورسات)) | | | | | | |
| **الأسبوع** | **التاريخ** | **الساعات** | مخرجات التعلم المطلوبة  تحقيق اهداف (معرفية او مهاراتية او وجدانية والقيمية او مهارات عامة) | اسم الوحدة / أو الموضوع | طريقة التعليم | طريقة التقييم |
| **1** | 19/9 | 2نظري+ 2عملي | تحقيق أهداف معرفيه | Introduction Microbiology | محاضرة النظري +مختبر عملي | مناقشة صفية |
| **2** | 26/9 | 2نظري+ 2عملي | تحقيق أهداف مهاراتيه | Safety and principles of sterilization | محاضرة النظري +مختبر عملي | مناقشة صفية |
| **3** | 3/10 | 2نظري+ 2عملي | تحقيق أهداف وجدانية | Collection, Transport, Examination & reporting of specimens+ Examination of urine | محاضرة النظري +مختبر عملي | واجب بيتي |
| **4** | 10/10 | 2نظري+ 2عملي | تحقيق أهداف معرفيه | Culturing of organisms  Conventional microbiological techniques+ Examination of stool | محاضرة النظري +مختبر عملي | اسئلة متنوعة |
| **5** | 17/10 | 2نظري+ 2عملي | تحقيق أهداف مهاراتيه | Culturing of organisms  Conventional microbiological techniques+ Examination of stool | محاضرة النظري +مختبر عملي | Quiz |
| **6** | 24/10 | 2نظري+ 2عملي | تحقيق أهداف معرفيه | Biochemical testing of microorganisms+ Examination of sputum & Swabs  Examination of CSF & Seminal fluid | محاضرة النظري +مختبر عملي | أمتحان شهري أول |
| **7** | 31/10 | 2نظري+ 2عملي | تحقيق أهداف معرفيه | Biochemical testing of microorganisms+ Examination of sputum & Swabs  Examination of CSF & Seminal fluid | محاضرة النظري +مختبر عملي | نقاش جماعي |
| **8** | 7/11 | 2نظري+ 2عملي | تحقيق أهداف مهاراتيه | Serological diagnostic techniques+ Viruses diagnosis | محاضرة النظري +مختبر عملي | حل تمارين +واجب اضافي |
| **9** | 14/11 | 2نظري+ 2عملي | تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه | Serological diagnostic techniques+ Viruses diagnosis | محاضرة النظري +مختبر عملي | مناقشة صفية |
| **10** | 21/11 | 2نظري+ 2عملي | تحقيق أهداف معرفيه | Molecular diagnostic techniques+ PCR | محاضرة النظري +مختبر عملي | استنباط اسئلة من الطالب |
| **11** | 28/11 | 2نظري+ 2عملي | تحقيق أهداف مهاراتيه | Molecular diagnostic techniques+ Hybridisation | محاضرة النظري +مختبر عملي | مراجعة وحل تمارين |
| **12** | 5/12 | 2نظري+ 2عملي | تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه | Molecular diagnostic techniques+ electrophoresis | محاضرة النظري +مختبر عملي | صفية مناقشة |
| **13** | 12/12 | 2نظري+ 2عملي | تحقيق أهداف معرفيه | Cell and tissue culture+Cell homogenisation and fractionation | محاضرة النظري +مختبر عملي | مناقشة صفية |
| **14** | 19/12 | 2نظري+ 2 عملي | تحقيق أهداف ومهاراتيه | Separation techniques  +Paper chromatography  Electrophoresis overview | محاضرة النظري +مختبر عملي | مناقشة |
| **15** | 26/12 | 2نظري+ 2 عملي | تحقيق أهداف وجدانية | Separation techniques  +Paper chromatography  Electrophoresis )overview( | محاضرة النظري +مختبر عملي | مناقشة |
|  | **31-12-2023**  **25-1-2024** |  | تقييم | **أمتحان نهاية الفصل ألاول + العطله الربيعة** | **أمتحان نظري + أمتحان عملي** | أ**متحان** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | 2 - **بنية المقرر( الفصل الدراسي الثاني للنظام السنوي فقط ) :-** | | | | | |
| **الأسبوع** |  | | **الساعات** | **مخرجات التعلم المطلوبة**  **تحقيق اهداف (معرفية او مهاراتية او وجدانية والقيمية او مهارات عامة)** | **اسم الوحدة / أو الموضوع** | **طريقة التعليم** | **طريقة التقييم** |
| **16** | 30/1/24 | | 2نظري+ 2عملي | تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه | Enzyme kinetic Monitoring techniques  Enzyme assay techniques+Liver function tests | اعداد تقرير | مناقشة التقرير |
| **17** | 6/2 | | 2نظري+ 2 عملي | تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه | Separation of proteins  Separation of amino acids + Renal profile tests | محاضرة النظري +مختبر عملي | مناقشة صفية |
| **18** | 13/2 | | 2نظري+ 2 عملي | تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه | Separation of proteins  Separation of amino acids+Renal profile tests | محاضرة النظري +مختبر عملي | واجب بيتي |
| **19** | 20/2 | | 2نظري+ 2 عملي | تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه | Application automated analysers in the biochemistry diagnostic lab + Glucose & HbA1c tests | محاضرة النظري +مختبر عملي | مناقشة صفية |
| **20** | 27/2 | | 2نظري+ 2عملي | تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه | Agglutination techniques + Agglutination test | محاضرة النظري +مختبر عملي | مناقشة صفية |
| **21** | 5/3 | | 2نظري+ 2 عملي | تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه | Imunofluorescence Techniques + Agglutination test | محاضرة النظري +مختبر عملي | واجب بيتي |
| **22** | 12/3 | | 2نظري+ 2 عملي | تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه | ELISA + ELISA | محاضرة النظري +مختبر عملي | مناقشة صفية |
| **23** | 19/3 | | 2نظري+ 2 عملي | تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه | Radioimmunoassay Inhibition test + ELISA | محاضرة النظري +مختبر عملي | Quiz |
| **24** | 26/3 | | 2نظري+ 2 عملي | تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه | Radioimmunoassay Inhibition test + ELISA | محاضرة النظري +مختبر عملي | امتحان فصلي |
| **25** | 2/4 | | 2نظري+ 4عملي | تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه | Inhibition technique + Inhibition test | محاضرة النظري +مختبر عملي | مناقشة صفية |
| **26** | 9/4 | | 2نظري+ 2 عملي | تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه | Haemoglobenopathy tests, Common blood tests techniques + Inhibition test | محاضرة نظري+مختبر عملي | مناقشة صفية |
| **27** | 16/4 | | 2نظري+ 2 عملي | تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه | Haemoglobenopathy tests+ Common blood tests techniques+ Haemoglobenopathy tests | محاضرة النظري +مختبر عملي | مناقشة صفية |
| **28** | 23/4 | | 2نظري+ 2 عملي | تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه | Haemoglobenopathy tests+ Common blood tests techniques+ Haemoglobenopathy tests | محاضرة نظري+مختبر عملي | مناقشة صفية |
| **29+30** | 30/4 | | 2نظري+ 2عملي | تحقيق أهداف معرفيه ومهاراتيه | Advance diagnostic technology in hematology lab + Advance diagnostic technology in hematology lab | محاضرة النظري +مختبر عملي | مناقشة صفية |

**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.**

