

المركز الوطني لضمان جودة واعتماد
المؤسسات التعليمية والتدريبية



المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي
مقرر علم الجراثيم

Microbiology
1308

المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

1. معلومات عامة:

| | | |
|-------------------------|---------------------------------------|---|
| Microbiology | اسم المقرر الدراسي | 1 |
| Dr. Amina Abusedra | منسق المقرر | 2 |
| Microbiology department | القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج | 3 |
| | الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج | 4 |
| 183 Hours | الساعات الدراسية للمقرر | 5 |
| English | اللغة المستخدمة في العملية التعليمية | 6 |
| 3 rd year | السنة الدراسية/ الفصل الدراسي | 7 |
| | تاريخ وجهة اعتماد المقرر | 8 |

1.1 عدد الساعات الأسبوعية:

| | | | | | | | |
|---|---------|---|-------|---|-------|---|---------|
| 8 | المجموع | 2 | تدريب | 2 | معامل | 4 | محاضرات |
|---|---------|---|-------|---|-------|---|---------|

2-أهداف المقرر:

1. Acquire comprehensive knowledge on of the basic principles of bacteriology, virology, mycology, and immunology including the nature of pathogenic microorganisms, pathogenesis, laboratory diagnosis, transmission, prevention and control of diseases common in the country.
2. Acquire skills to use and care of basic microbiological equipment; performance of basic laboratory procedures and in proper collection and forwarding of microbiological specimens to the laboratory.
3. Acquire critical thinking and problems solving skills for self and lifelong learning
4. Acquire communication, and team working skills that are essential for them to become active members in society

3-مخرجات التعلم المستهدفة:
أ. المعرفة والفهم.

| | |
|--|----|
| Describe general bacterial, viral and fungal morphology, physiology and genetics. | 1أ |
| Explain the physiology of the immune system, its beneficial role, and its role in immunopathology (hypersensitivity, autoimmunity and transplant rejection). | 2أ |
| Discuss the most important clinical conditions caused by microorganisms including their laboratory diagnosis, treatment, prevention and control. | 3أ |
| Describe the morphology, culture character, antigenic structure and virulence factors of microorganisms of medical importance | 4أ |
| Describe the principles of infection control and the basis of antimicrobial uses and resistance. | 5أ |

ب-المهارات الذهنية:

| | |
|---|----|
| Interpret results of microbiological, serological and molecular tests. | 1ب |
| Formulate a systematic approach for laboratory diagnosis of common infectious clinical conditions | 2ب |
| Select the most appropriate tool for the identification of the causative organism. | 3ب |
| Classify different microorganisms according to standard taxonomy | 4ب |
| Analyze body immune response to certain pathogens | 5ب |

ج-المهارات العلمية والمهنية:

| | |
|--|----|
| Use microscope to identify different bacteria according to positive and negative staining | 1ج |
| Perform a various type of staining preparations to differentiate between different types of bacteria | 2ج |
| Handle culture media, biomedical tests and serological test commonly used for bacterial, fungal and viral identification | 3ج |
| Perform different physical and chemical methods of sterilization | 4ج |

د-المهارات العامة:

| | |
|---|----|
| Communicate effectively with their colleagues and senior doctors. | 1د |
| Be an influential part of a teamwork and aware of team dynamics | 2د |
| Manage their time effectively | 3د |

4-محتوى المقرر:

| الموضوع العلمي | عدد الساعات | محاضرة | معمل | تمارين |
|-----------------------------------|-------------|--------|------|--------|
| Introduction topics | 29 Hours | 13 | 16 | 4 |
| Systemic bacteriology | 68 hours | 34 | 16 | 18 |
| Immunology | 27 Hours | 17 | 4 | 6 |
| Basic and clinical virology | 28 Hours | 20 | 2 | 6 |
| Basic and Medical mycology | 17 Hours | 6 | 4 | 7 |
| Applied (diagnostic) microbiology | 14 Hours | 7 | - | 7 |
| Total | 183 Hours | 93 | 42 | 48 |

5-طرق التعليم والتعلم

1. Lectures
2. Tutorials
3. Practical sessions

6-طرق التقييم:

| ت | طرق التقييم | تاريخ التقييم | النسبة المئوية | ملاحظات |
|--------------|----------------------|---------------|----------------|---------|
| الدور الاول | | | | |
| 1 | امتحانات النصفى نظري | مارس | % 20 | |
| 2 | امتحان نهائي عملي | يونيو | % 20 | |
| 3 | امتحان نهائي شفهي | سبتمبر | % 10 | |
| 4 | امتحان نهائي نظري | سبتمبر | % 50 | |
| 5 | النشاط | - | - | |
| | | | % 100 | |
| الدور الثاني | | | | |
| 1 | امتحان شفهي | نوفمبر | % 10 | |
| 2 | امتحان عملي | نوفمبر | % 20 | |
| 3 | امتحان نظري | نوفمبر | % 70 | |
| | | | %100 | |
| | المجموع | | | |

7- جدول التقييم:

| التاريخ | أسلوب التقييم | رقم التقييم |
|---------|---|-----------------|
| | MCQs, short essay, true and false, structure short essay, matching | التقييم الأول |
| | MCQs, short essay, true and false, structure short essay, matching | التقييم الثاني |
| | MCQs, short essay, true and false, structure short essay, matching Oral exam. Practical exam. | التقييم النهائي |

8-المراجع والدوريات:

| مكان تواجدها | المؤلف | النسخة | الناشر | عنوان المراجع |
|-------------------------------------|---|--------------------------|--|------------------------|
| Microbiology department | | | Medical microbiology and immunology lecture notes. practical manual | مذكرات المقرر |
| Library and microbiology department | Richard, Hazel, Mark & Peter L. Chiodini (2019) | 6 th edition | Medical Microbiology and immunology (Mims). | الكتب الدراسية المقررة |
| | Jawetz, Melnick & Adelberg's (2019) | 28 th edition | Medical microbiology (Jawetz) | |
| | Lippincott Williams & Wilkins (2013) | 3 rd edition | Medical Microbiology (Harvey) | |
| قسم المبيعات | Warren levinson (2013) | 13 th edition | Review of medical microbiology and immunology | كتب مساعدة |
| | | | | مجالات علمية |
| | | | | مجالات دورية |
| | | | | مواقع إنترنت |

9-الإمكانات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

| ملاحظات | الإمكانات المطلوب توفرها | ت |
|---------|---|---|
| | Equipped Classes with educational facilities (Smart Board, Data show, Audio System, Computer, white board). | 1 |
| | Microbiology lab equipped with microscope, culture media, and lab instruments. | 2 |
| | Library | 3 |

منسق المقرر: د. غادة عباس

التوقيع

منسق البرنامج.....

التوقيع

التاريخ...../...../.....م

