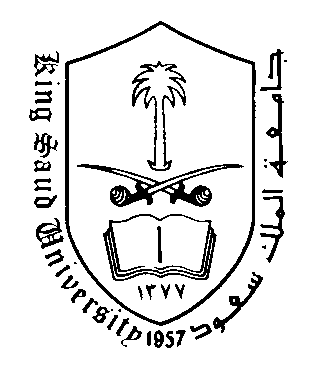
****

|  |  |
| --- | --- |
| **جامعة الملك سعود** | **King Saud University** |
| **كلية العلوم** | **College of Science** |
| **قسم : النبات والأحياء الدقيقة** | **Department: Botany & Microbiology** |

|  |
| --- |
| مختصر توصيف المقرر250 حدق  **General virology** |

|  |  |
| --- | --- |
| **اسم المقرر: علم الفيروسات العام** | **رقم المقرر ورمزه:250 حدق** |
| **المتطلب السابق للمقرر:140 حدق** | **لغة تدريس المقرر: العربية** |
| **مستوى المقرر: الرابع** | **الساعات المعتمدة:3 (2+0+1))** |

**وصف المقرر : Module Description**

|  |  |
| --- | --- |
| **الصفات العامة للفيروسات- الطرق المختلفة لتنمية الفيروسات- التركيب البنائي والكيميائي للفيروسات البشرية والحيوانية- طرق تصنيف الفيروسات- الفصائل و دورة تضاعف الفيروسات البشرية والحيوانية––طرق الكشف عن الفيروسات و المضادات الفيروسية.** | **General characteristics of Viruses- cultivation and purification of viruses – Physical and chemical structure of human and animal viruses –Methods of classification –– Families and replication cycle of human and animal viruses – Detection method of vaccine and antiviral drugs.** |

**أهداف المقرر : Module Aims**

|  |  |
| --- | --- |
| **معرفة لمحة تاريخية عن علم الفيروسات** | **To be able to know brief history about the virology** |
| **معرفة الصفات والخصائص العامة للعوائل الفيروسية** | **To enable students with basic knowledge of properties and the differences between viral families** |
| **معرفة الطرق العامة لتكاثر الفيروسات** | **To enable students with basic knowledge of replication of viruses** |
| **معرفة تركيب وتصنيف الفيروسات** | **Understanding the structure and classification of viruses.** |
| **معرفة الطرق المختلفة لتنمية الفيروسات** | **To know and to understand cultivation technique of viruses** |

**مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)**

**يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:**

|  |  |
| --- | --- |
| **اكتساب المعلومات الاساسية لاكتشاف الفيروسات** | **Basic knowledge to the history of the virus discovery** |
| **اكتساب معرفة الخواص والفروق بين الفيروسات البكتيريه والحيوانية والنسانية والنباتية** | **Basic knowledge of properties and the difference between bacteria, animal, human and plant viruses** |
| **معرفة تضاعف الفيروسات** | **Basic knowledge of replication of viruses** |
| **فهم تركيب وتصنيف الفيروسات** | **Understanding the structure and classification of viruses** |
| **تعلم زراعة الفيروسات والتقنيات المستخدمة للكشف عن الفيروسات** | **Knowledge to cultivation and techniques used for virus detection** |

**الكتاب المقرر والمراجع المساندة:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **اسم الكتاب** | **اسم المؤلف** | **اسم الناشر** | **سنة النشر** |
| **Virology: Principles and Applications.** | **Carter J., and Saunders V.** | **Wiley** | **(2007. 1 edition** |