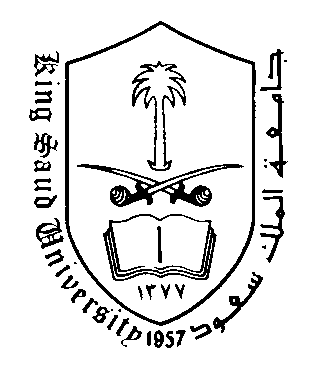
****

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

|  |
| --- |
| مختصر توصيف المقرر 463 حدق  **Antibiotic** |

|  |  |
| --- | --- |
| **اسم المقرر: مضادات حيوية** | **رقم المقرر ورمزه: 463 حدق** |
| **المتطلب السابق للمقرر: 140 حدق** | **لغة تدريس المقرر: العربية** |
| **مستوى المقرر:مقرر اختياري** | **الساعات المعتمدة:3(2+0+1)** |

**وصف المقرر : Module Description**

|  |  |
| --- | --- |
| **مقدمة عن المضادات الحيوية وطرق اكتشافها – الكائنات الحية المنتجة للمضادات الحيوية وطرق عزلها- مجاميع المضادات الحيوية – فسيولوجية تكوينها – طرق تنقيتها وعملها وتحريرها – استخدامها السليم في العلاج وآثارها الجانبية – طرق اختبارات الحساسية للمضادات الحيوية- التعاون والتضاد.** | **Introduction to antibiotics and their discovery – Antibiotic producing microbes and their isolation – Antibiotics groups – Synthesis pathways – Purification ,action and release – Their peaceful use and their side effects – Antibiotic sensitivity tests – Antagonism and Synergy .** |

**أهداف المقرر : Module Aims**

|  |  |
| --- | --- |
| **إعطاء الطالب فكرة متطورة عن دراسة علم المضادات الحيوية -طرق استخلاصها – خواصها – طرق تخليقها - ميكانيكة تاثيرها** | **Initial concepts of antibiotics,** |
| **تعريف الطالب بمقدمة عن المضادات الحيوية وطرق اكتشافها ، مجاميعها، فسيولوجية تكوينها ، طرق تنقيتها وعملها وتصنيعها وتحويرها.** | **Comprehension of extracting and measuring the rate of reaction of antibiotics and antibiotic biosynthesis** |
| **طرق استخدام العلاج بالمضادات الحيوية وطرق استخدامها في الوقاية.** | **How to use antibiotic treatment and methods of use in the prevention** |
| **التعرف على كيفية الكشف عن نشاط المضادات الحيوية** | **Learn how to detect the activity of antibiotics** |

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| **تعريف بعلم المضادات الحيوية ، مقدمة عن المضادات الحيوية ، طرق اكتشافها ، مجاميعها** | **Discuss where antibiotics come from** |
| **فسيولوجية تكوينها ، طرق تنقيتها وعملها وتصنيعها وتحويرها ومقاومة فعل المضادات الحيوية** | **Discuss the causes of the development of antibiotic resistance** |
| **مشاكل استخدام المضادات الحيوية** | **potential problems associated with antibiotic use** |
| **كيفية استخدام المضادات الحيوية في العلاج وأثارها الجانبية.** | **How to use antibiotics in the treatment and side effects.** |

**الكتاب المقرر والمراجع المساندة:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **اسم الكتاب** | **اسم المؤلف** | **اسم الناشر** | **سنة النشر** |
| [**Antibiotics Simplified**](http://www.amazon.com/Antibiotics-Simplified-Jason-Gallagher/dp/0763759597/ref=sr_1_2?ie=UTF8&s=books&qid=1231239130&sr=1-2)**.** | **Gallagher, J.** | **Jones & Bartlett Publishers** | **(2008) .; 1st edition** |
| [**Handbook of Antibiotics**](http://www.amazon.com/Handbook-Antibiotics-Richard-E-Reese/dp/078171611X/ref=sr_1_8?ie=UTF8&s=books&qid=1231241204&sr=1-8)**.;** | **Reese, R. E.; Betts, R. F. and Gumustop, B.** | **Lippincott Williams & Wilkins** | **(2000) Third Editio** |