|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| جامعة الملك سعود |  | **KING SAUD UNIVERSITY** |
| كلية العلوم | **COLLEGE OF SCIENCE** |
| قسم النبات  | **DEPARTMENT OF BOTANY** |
| والأحياء الدقيقة | **& MICROBIOLOGY** |

|  |
| --- |
| **مختصر توصيف المقرر**  |

|  |  |
| --- | --- |
| اسم المقرر: الاحياء الجزيئية للنبات | رقم المقرر ورمزه: 358 نبت |
| المتطلب السابق للمقرر: لا يوجد | لغة تدريس المقرر: اللغة الانجليزية |
| مستوى المقرر: الثامن | الساعات المعتمدة: 3 (2+0+1 ) |

**وصف المقرر : Module Description**

|  |  |
| --- | --- |
| **التركيب البنائي للـ DAN و الـ RAN التكاثر الذاتي للـ DAN ، الشفرة الوراثية ، نسخ وترجمة المادة الوراثية DAN والوحدات الوراثية ، توازن تركيب الجينات والسلاسل الببتيدية , وظائف البناء المتشابه و البناء المختلفة للـ DAN اعادة تنظيم المادة الوراثية في البكتيريا البلازميدات والأبيسومات والـ DAN ، تعديل التعبير عن الجينات .** | **Gene chemistry (DNA & RNA). Gene expression (Transcription and translation) and genetic code. Gene organization. Control of gene expression. Recombination of Genetic material** |

**أهداف المقرر : Module Aims**

|  |  |
| --- | --- |
| **التعريف بالتركيب البنائي للـ DAN و الـ RAN التكاثر الذاتي للـ**  | **Gene chemistry (DNA & RNA). Gene expression**  |
| **DAN ، الشفرة الوراثية** | **(Transcription and translation)** |
|  |  |

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

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

|  |  |
| --- | --- |
| **كيف يتم نسخ وترجمة المادة الوراثية DAN والوحدات الوراثية ، توازن تركيب الجينات والسلاسل الببتيدية , وظائف البناء المتشابه و**  | **Gene expression (Transcription and translation) and genetic code. Gene organization. Control of**  |
| **البناء المختلفة للـ DAN اعادة تنظيم المادة الوراثية في البكتيريا** | **gene expression. Recombination of Genetic** |
| **البلازميدات والأبيسومات والـ DAN ، تعديل التعبير عن الجينات .** | **material** |

**الكتاب المقرر والمراجع المساندة:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| اسم الكتاب | اسم المؤلف | اسم الناشر | سنة النشر |
| **Molecular Biology of the Gene 4th ed.** | **Park, Calif** | **Benjamin/ Cumming Publishing,** | **1985** |