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

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

|  |  |
| --- | --- |
| اسم المقرر: وراثة العشائر | رقم المقرر ورمزه: 359 نبت  |
| المتطلب السابق للمقرر: 253 نبت | لغة تدريس المقرر: اللغة العربية |
| مستوى المقرر: الثامن | الساعات المعتمدة: 3 (2+0+1 ) |

**وصف المقرر : Module Description**

|  |  |
| --- | --- |
|  **مصادر الاختلافات الوراثية، نظم التزاوج، تأثير التكاثر الجنسي في الاختلافات الوراثية، الانتخاب الطبيعي والانتخاب الصناعي، توازن تعدد التعبير عن الصفات، توازن. هاردي ــ واينبج)، معدلات الجينات والتراكيب الوراثية، النتائج الوراثية لتزاوج الأقارب وتزاوج الأباعد.**  | **The subject matter of Population Genetics, Genetic Structure of apopulation, Allele and Genotype frequency, The sources of Genetic Variation in natural populations, Measuring Genetic Variation within and among natural populations and its molecular and non-molecular markers, Mating systems, Hardy-Wineberg Equilibrium, Sexual reproduction and Genetic variation, Factors affecting Evolution in Natural plant populations (Natural selection, Mutation, Migration, Genetic Drift, Founder effect, mating system etc. . .)** |

**أهداف المقرر : Module Aims**

|  |  |
| --- | --- |
|  **التعريف بمصادر الاختلافات الوراثية، نظم التزاوج، تأثير التكاثر**  | **The subject matter of Population Genetics, Genetic**  |
| **الجنسي في الاختلافات الوراثية** | **Structure of apopulation, Allele and Genotype frequency,** |
|  |  |

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

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

|  |  |
| --- | --- |
|  **معرفة مصادر الاختلافات الوراثية، نظم التزاوج، تأثير التكاثر**  | **The sources of Genetic Variation in natural populations, Measuring Genetic Variation within and among natural**  |
| **الجنسي في الاختلافات الوراثية، الانتخاب الطبيعي والانتخاب** | **populations and its molecular and non-molecular markers,** |
| **الصناعي، توازن تعدد التعبير عن الصفات** | **Mating systems,** |

**الكتاب المقرر والمراجع المساندة:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| اسم الكتاب | اسم المؤلف | اسم الناشر | سنة النشر |
| **وراثة العشائر**  | **أ.د.عبدالعظيم طنطاوي** | **دار المعارف .الأسكندرية** | **1990م** |