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

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

|  |  |
| --- | --- |
| اسم المقرر: المحافظة على المورثات | رقم المقرر ورمزه: 456 نبت |
| المتطلب السابق للمقرر: 251 نبت | لغة تدريس المقرر: اللغة العربية |
| مستوى المقرر: مقرر إختيارى | الساعات المعتمدة: 2 ( 1+0+1 ) |

**وصف المقرر : Module Description**

|  |  |
| --- | --- |
| **الموارد الطبيعية – التنوع الحيوي المتجدد و غير المتجدد – استراتيجيات صون الموارد الطبيعية (داخل و خارج مواقعها الطبيعية) – الأصول الوراثية – بنوك الجينات و بنوك البذور و و البنوك الأخرى للأصول الوراثية – المستودع الحيوي – التقنيات المستخدمة في حفظ الأصول الوراثية البصمة الوراثية و تعريف الأصول الوراثية– التشريعات الخاصة بالأنواع تحت الخطر و المهددة بالانقراض – المؤسسات المعنية بنشاطات صون الموارد الطبيعية و الأصول الوراثية.** | **Natural resources - renewable and non-renewable - biodiversity - Conservation strategies: in-situ and ex-situ conservation, Genetic resources – Gene and Seed banks and other genetic resources banks - biosphere reserves (germplasm) etc. – Techniques used in Genetic resources conservation - Legislation on endangered species.  Agencies involved in conservation activities.** |

**أهداف المقرر : Module Aims**

|  |  |
| --- | --- |
| **معرفة الموارد الطبيعية والتنوع الحيوي المتجدد و غير المتجدد** | **Natural resources - renewable and non-renewable -** |
|  | **biodiversity** |
|  |  |

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

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

|  |  |
| --- | --- |
| **الأصول الوراثية – بنوك الجينات و بنوك البذور و و البنوك الأخرى للأصول الوراثية – المستودع الحيوي – التقنيات المستخدمة في حفظ الأصول الوراثية** | **– Gene and Seed banks and other genetic resources banks - biosphere reserves (germplasm) etc. –** |
| **البصمة الوراثية و تعريف الأصول الوراثية– التشريعات الخاصة بالأنواع** | **Techniques used in Genetic resources conservation -** |
| **تحت الخطر و المهددة بالانقراض** | **Legislation on endangered species.** |

**الكتاب المقرر والمراجع المساندة:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| اسم الكتاب | اسم المؤلف | اسم الناشر | سنة النشر |
| **Gene Cloning – an Introduction, 2nd Edition** | **Brown, T.A.** | **Chapman and Hall, London, UK.** | **1990** |
| **Reproduction of Genetic Control** | **Chadwick, R.F.** | **Routledge, London, UK.** | **1990** |