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

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

|  |  |
| --- | --- |
| اسم المقرر: الفسيولوجيا العامة للنبات | رقم المقرر ورمزه: 271 نبت |
| المتطلب السابق للمقرر: 102 نبت | لغة تدريس المقرر: اللغة الانجليزية |
| مستوى المقرر: الرابع | الساعات المعتمدة: 4 ( 3+0+1 )  |

**وصف المقرر : Module Description**

|  |  |
| --- | --- |
| **العلاقات المائية في النبات ، التغذية المعدنية ، أيض وكيمياء النبات ، النمو والتميز فسيولوجيا الإجهاد ، نقل المواد الغذائية ، البناء الإحيائي والتنفس** | **Functions of cells components, water relations, minerals nutrition, phloem transport. Amino acids, proteins and enzymes. Photosynthesis, transpiration, metabolism of N,S, lipids and aromatic compounds. Growth and differentiation. Phytohormones, Photomorphogenesis, biological clock, photoperiod, vernalization and physiological stress.**  |

**أهداف المقرر : Module Aims**

|  |  |
| --- | --- |
| **فهم العلاقات المائية في النبات وطرق نقل الغذاء وتمثيله.** | **Functions of cells components, water relations.**  |
|  | **Photosynthesis, transpiration, metabolism** |
|  |  |

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

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

|  |  |
| --- | --- |
| **فهم العلاقات المائية في النبات وطرق نقل الغذاء وتمثيله.** | **Functions of cells components, water relations.**  |
| **بالاضافة الى البناء الإحيائي والتنفس النمو والتميز**  | **Photosynthesis, transpiration, metabolism &**  |
| **فسيولوجيا الإجهاد.** | **vernalization and physiological stress.** |

**الكتاب المقرر والمراجع المساندة:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| اسم الكتاب | اسم المؤلف | اسم الناشر | سنة النشر |
| **Physiology and Behavior of Plants** | **Peter Scott  Wiley** | **Blackwell** | **February 2008** |