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

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

|  |  |
| --- | --- |
| اسم المقرر: نمو النبات ومنظماته | رقم المقرر ورمزه: 373 نبت |
| المتطلب السابق للمقرر: 271 نبت | لغة تدريس المقرر: اللغة العربية |
| مستوى المقرر: السادس | الساعات المعتمدة: 2 ( 1+0+1 ) |

**وصف المقرر : Module Description**

|  |  |
| --- | --- |
| **النمو ، تعريفه ، قياسه وانماط منحنيات النمو ، انماط النمو والتميز والعوامل المؤثرة عليها ، مجاميع منظمات النمو ، الأكسينات ، الجيريللينات ، السيتوكينينات ، مثبطات النمو ، الأيثلين تفاعل الهرمونات مع بعضها البعض .** | **Definition, measurements and patterns of growth and differntiation, controlling factors of developments. Phytohormones, Auxins, GAS, Cytokinins, Ethylene and ABA-effects and interactions.** |

**أهداف المقرر : Module Aims**

|  |  |
| --- | --- |
| **تعريف النمو وانماط منحنيات النمو والعوامل المؤثرة عليها** | **Definition, measurements and patterns of growth and** |
|  | **differntiation, controlling factors of developments.** |
|  |  |

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

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

|  |  |
| --- | --- |
| **انماط النمو والتميز والعوامل المؤثرة عليها ، مجاميع منظمات النمو** | **Growth and differntiation, controlling factors of developments. Phytohormones, Auxins, GAS,** |
| **، الأكسينات ، الجيريللينات ، السيتوكينينات ، مثبطات النمو ، الأيثلين** | **Cytokinins, Ethylene and ABA-effects and.** |
| **تفاعل الهرمونات مع بعضها البعض .** | **interactions** |

**الكتاب المقرر والمراجع المساندة:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| اسم الكتاب | اسم المؤلف | اسم الناشر | سنة النشر |
| **منظمات النمو النباتية والتشكل الضوئي ،** | **محمد عمر باصلاح** | **مطبعة دار رهام . جدة** | **1418 هـ** |
| **فسيولوجيا النبات العامة الجزء الثاني.** | **محمد عمر باصلاح وعلي الهلال ومحمد الوهيبي** | **مطبعة جامعة الملك سعود** | **1422هـ** |