**توصيف مقرر دراسي**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **كليـة** | **الصيدلة** | | | | | |
| **اسم المقرر** | **علم النبات** | | | **رمز المقرر** | | **CPFC104** |
| **الساعات المعتمدة: 3** | **نظري: 2** | **عملي: 2** | | **المتطلب السابق** | | **لايوجد** |
| **المقرر جزء من برنامج دراسي للحصول على:** | | | **إجازة في الصيدلة** | **المستوى المقترح للمقرر** | | **المستوى الثاني** | |

|  |
| --- |
| **وصف المقرر** |
| وصف المقرر: يتعرف الطالب من خلال هذا المقرر وعلى مدى فصل دراسي واحد على تاريخ علم الخلية، صفات العالم الحي، بنية الخلية النباتية، التصنيف النباتي وخصائص النبات العامة. المبادلات الطاقية والخلوية والعلاقات المائية، أشكال التكاثر النباتي وتعاقب الأجيال، فيزيولوجيا النمو النباتي، الدراسة الشكلية والتشريحية للنباتات الراقية. العمليات الاستقلابية في الخلية النباتية وعملية التركيب الضوئي. زراعة الخلايا والنسج النباتية. |

|  |
| --- |
| **محتوى المقرر** |
| **القسم النظري** |
| 1. علم الحياة وتقسيم الكائنات الحية 2. بنية الخلية ووظائف متعضيات الخلية 3. خصائص وتصنيف الكائنات الحية 4. خصائص النبات 5. البنية التشريحية للنبات 6. البنية التشريحية والوظيفية للورقة 7. النظم الضوئية 8. عملية التركيب الضوئي على المستوى الكيميائي 9. الهرمونات النباتية (الوظائف العامة والنقل) 10. أنواع الهرمونات النباتية ووظائفها الخاصة 11. نقل الماء والمعادن في النبات 12. نقل السكر في النبات 13. الآليات الفيزيائية لنقل الجزيئات في النبات 14. استزراع النسج النباتية |

|  |
| --- |
| **المراجع** |
| *1. كتب دراسية: by Andrew Lack, David Evans , Instant Notes in Plant Biology*  *2. كتب مرجعية إضافية (موصى بها): Lab Manual t/a Introductory Plant Biology, Kingsley R. Stern*  *Plant Biology and Biotechnology, Volume I Volume II,*  *Edited by Bir Bahadur, Manchikatla Venkat Rajam, Leela Sahijram, and K. V. Krishnamurthy*    *3. مواقع الكترونية وبحثية: https://angelo.libguides.com/biology/botany/websites* |

**عميد كلية الصيدلة**

**د. كنده درويش**