

توصيف مقرر دراسي

الصيدلة		كلية	
CPFC104	رمز المقرر	علم النبات	
	المتطلب السابق	2: عملي	2: نظري
المستوى الثاني	المستوى المقترح للمقرر	إجازة في الصيدلة	
السنة الأولى		المقرر جزء من برنامج دراسي للحصول على:	

وصف المقرر
<p>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.</p>

محتوى المقرر
القسم النظري
<ol style="list-style-type: none"> 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

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

عميد كلية الصيدلة

د. محمد هارون

جَامِعَة
الْمَنَارَة
MANARA UNIVERSITY