



\_\_\_\_\_

## بيان بعناوين الموضوعات البحثية لمقرر فسيولوجيا النبات لطلاب المستوي الثاني بكلية الزراعة برنامج الأراضي والمياه وبرنامج وقاية وأمراض النبات - كلية الزراعة

الموضوعات البحثية	عضو هيئة التدريس	اسم المقرر	كود المقرر
الموضوع الأول: الخلية النباتية والعلاقات المانية لها العناصر:	د. جيهان محمد سالم		
<ul> <li>تركيب الخلية النباتية ووظائف</li> <li>العضيات بها - مع الرسم.</li> <li>انواع وخصائص المحاليل في الخلية النباتية مع دراسة مفصلة للمحاليل الغروية.</li> <li>العلاقات المائية للخلية النباتية</li> </ul>			
(خاصية الانتشار - الخاصية الاسمو زية النفاذية - وخاصية التشرب - ودراسة العوامل التي تؤثر في كل خاصية).		فسيولوجي نبات	
والتغنية المعدنية في النبات العناصر:  • امتصاص النبات للماء			
<ul> <li>صعود الماء والعصارة داخل جسم النبات.</li> <li>فقد النبات للماء</li> <li>العناصر الغذائية الضرورية للنمو</li> </ul>			
الطبيعي للبنات (أهميتها وأعراض نقصها). • طرق دراسة وتتبع العناصر اللازمة لنمو النبات.			





-----

وضوع الثالث: الانزيمات والتحويلات	الم		
بوهيدرات في النبات	الك		
اصر:	الع		
الانزيمات (تعريفها ـ تسميها ـ	•		
طبيعتها ـ تخصصها ـ وآلية عملها)			
العوامل التي تؤثر على النشاط	•		
الانزيمي			
أنواع الانزيمات	•		
عملية البناء الضوئي (الآلية التي	•		
تتم بها - العوامل التي تؤثر فيها)			
عملية التنفس (الآلية التي تتم بها ـ	•		
العوامل التي تؤثر فيها)			

رئيس مجلس قسم النبات والميكروبيولوجي أ.د. زكريا عطية محمد