

السنة الدراسية	وظائف أعضاء النبات (٢)			اسم المقرر
الرابعة	٠٨١٦٤٣٣			رقم المقرر
	حيا ٤٣٣			رمز المقرر
المستوى	المجموع	عملي	نظري	عدد
	٣	١	٢	الوحدات
الثامن	حيا ٣٣٣			المتطلبات السابقة

الأهداف
- يتعرف الطالب على النمو ومنظمات النمو في النبات. - يفهم الطالب أهمية التغذية المعدنية بالنسبة للنبات. - يحدد الطالب أهمية المزارع المائية ووظائف العناصر المعدنية الضرورية وأعراض نقصها على نمو النبات .

المحتوى النظري
النمو - أنماط النمو والعوامل المؤثرة فيها- منظمات النمو النباتية (الهرمونات) - التأثير الفسيولوجي وميكانيكية عمل الأوكسينات والجبريلينات والسيتوكينينات- مثبطات النمو والإيثيلين- الاختبارات الحيوية- التأقت الضوئي- الإزهار وهرمونات الإزهار- التغذية المعدنية وأهميتها الفسيولوجية- وظائف العناصر وأعراض نقصها-المزارع المائية واستخداماتها - الإرتباع.

المحتوى العملي
تجهيز المزارع المائية والصلبة - تحضير الأوساط الغذائية للنبات - طرق الكشف عن العناصر المعدنية داخل النبات- تأثير الأملاح على نمو النبات - تقدير العناصر المعدنية بالنبات - وظائف العناصر المعدنية الضرورية وأعراض نقصها على نمو النبات - تأثير الهرمونات النباتية على نمو النبات - التقدير الكمي الدقيق للمركبات العضوية بالنبات.

المخرجات
عند إنهاء هذا المقرر بنجاح يستطيع الطالب أن: - يتعرف على مميزات وعيوب المزارع المائية والصلبة. - يشرح كيفية امتصاص وانتقال العناصر في النبات. - يميز بين وظائف وأعراض نقص العناصر المعدنية في النبات. - يقارن بين التأثيرات الفسيولوجية المختلفة لمنظمات النمو على نمو النبات. - يفسر أهمية الضوء في عملية الإزهار

التقييم	الاختبارات الفصلية	الاختبارات المعملية	الاختبار النهائي
	٣٠%	٣٠%	٤٠%

المراجع
١ - فسيولوجيا النبات ، (٢٠٠٠)، روبرت ديفلين ، ترجمة محمد محمود شرقي ، الدار العربية للنشر. ٢ - منظمات النمو والإزهار،(١٩٩٥)، عماد الدين وصفي،المكتبة الأكاديمية- القاهرة- مصر. ٣ - فسيولوجيا النبات العملي، ١٤٢١هـ، محمد الوهبي ومحمد باصلاح، مطابع جامعة الملك سعود.