

السنة الدراسية	شكل وتشريح النبات			اسم المقرر
الثالثة	٠٨١٦٣٣٦			رقم المقرر
المستوى	حيا ٣٣٦			رمز المقرر
السادس	المجموع	عملي	نظري	عدد الوحدات
	٤	١	٣	
	حيا ٢١٢			المتطلبات السابقة

الأهداف
<p>- يتعرف الطالب على المراحل المختلفة لنمو النبات من الإنبات وحتى مرحلة البلوغ.</p> <p>- يحدد الطالب معالم الشكل الخارجي والتركيب التشريحي للنبات على مستويات الخلية والنسيج والعضو.</p> <p>- يستخدم الطلبة بالمهارات اللازمة لتقطيع الأنسجة النباتية الطازجة في إطار التحضير لدراسة تشريح النبات.</p> <p>- يتعرف الطلاب على الاستخدام السليم للميكروسكوب الضوئي.</p> <p>- يقارن الطالب التركيب التشريحي للنبات بشكل متدرج لمراحل نموه المختلفة.</p> <p>- يفسر المفاهيم الأساسية لنمو النبات وتطوره والمرستيمات المختلفة التي تشارك في تكوين النبات.</p>

المحتوى النظري
<p>أنواع البذور والإنبات - المجموع الجذري (الشكل الخارجي، أنواعها و تحورات و وظائف الجذور) - المجموع الخضري (الشكل الخارجي ، أنواع وتحورات ووظيفة كل من السيقان والأوراق والبراعم)، الجهاز التكاثري في النباتات كاسيات البذور (الزهرة، البذرة، الثمرة وأنواعها - التلقيح، الإخصاب، التشكل الجنيني)، - الأنسجة النباتية (أنواعها ووظائفها)، تشكل الأنسجة المختلفة للنبات ، التركيب التشريحي للأعضاء النباتية (جذر، ساق، ورقة) في كل من أحاديات الفلقة وثنائيتها، النمو الثانوي (التغلظ) لكل من الساق والجذر، الخشب وأنواعه.</p>

المحتوى العملي
<p>أنواع البذور الإندوسبرمية وغير الإندوسبرمية - الإنبات الأرضي والهوائي - أنواع الجذور والسيقان والأوراق والبراعم وتحوراتها وأشكالها المختلفة - الأشكال المورفولوجية للأزهار والنورات والثمار - الأنسجة المرستيمية - الأنسجة الدائمة (الأنسجة الأساسية والضامة والوعائية) - أنواع الحزم الوعائية - التركيب التشريحي للأعضاء النباتية المختلفة (جذر، ساق، ورقة) في كل من أحاديات الفلقة وثنائيتها - التغلظ الثانوي في السيقان والجذور، أنواع الخشب.</p>



المخرجات	<p>عند إنهاء هذا المقرر بنجاح يستطيع الطالب أن:</p> <ul style="list-style-type: none">- يختبر الإمكانات الميكروسكوبية في فحص معالم الخلايا والأنسجة النباتية.- يفرق بين النباتات المختلفة معتمداً بذلك على شكلها الخارجي والداخلي.- يميز الصفات التشريحية لكل من الخلية والنسيج والعضو النباتي.- يفسر العلاقة بين التركيب التشريحي للنبات ووظيفته.- يصف تأثير العوامل البيئية على التركيب التشريحي للنبات.
-----------------	--

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

المراجع	<ul style="list-style-type: none">- مورفولوجيا وتشريح النبات (١٩٩٧) حسين العروسي وعماد الدين وصفي . دار المطبوعات الجديدة - الإسكندرية - مصر.- المورفولوجيا النباتية. (١٩٨٤). محمد العودات وآخرون، جامعة الملك سعود.- مورفولوجيا النبات وتشريحه (١٩٩٢) محمد عبد العودات وعبدالله بن رشيد الدعيجي. جامعة الملك سعود.- تشريح النبات - العملي. (٢٠٠٠). عبدالله الدعيجي، جامعة الملك سعود.
----------------	---