

| السنة الدراسية | شكل وتشرح 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. |
|----------------|---|