



كلية الزراعة
قسم النبات الزراعي

توصيف مقرر نبات شكل ظاهري وتشريح



الجامعة: جامعة دمياط
الكلية: كلية الزراعة
القسم: النبات الزراعي

١. بيانات المقرر:-

الفرقة: أولى شعبة عامة	اسم المقرر: نبات شكل ظاهري وتشريح	الرمز الكودي: ١
		التخصص: بكالوريوس العلوم الزراعية الشعبة العامة
		عدد الساعات الدراسية: ٢
عملي: ٤ (ساعة/الأسبوع)	سكاشن: .	محاضرة: ٢
		عدد الوحدات الدراسية: ٣

٢. أهداف المقرر:-

١. العلوم التطبيقية والأساسية ذات الصلة بالزراعة.
٢. إظهار دراية ووعياً بدور المهندس الزراعي في المجتمع.
٣. إظهار قدراته المهنية بشكل جيد.
٤. المحافظة على الموارد الطبيعية والتنوع البيولوجي.
٥. إظهار قدرات الطالب على تطوير أدائه مؤهلاً للتعليم الذاتي والمستمر.
٦. الالتحاق ببرامج الدراسات العليا والعمل في المجال البحثي.
٧. الزراعة تحت أنظمة إنتاجية وبيئية مختلفة.

٣. نواتج التعلم المستهدفة للمقرر:

- أ. **المعرفة والفهم: بالإنهاء من دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادراً على أن:**
- ١- يوضح أهمية دراسة علم الشكل الظاهري وتشريح النبات وعلاقته بالعلوم التطبيقية الأخرى في مجال الزراعة.
 - ٢- يعرف المبادئ والمفاهيم الأساسية والمصطلحات المتعلقة بالشكل الظاهري والتركيب التشريحي للنباتات الزهرية.
 - ٣- يعي مفاهيم التنوع البيولوجي وأهمية المحافظة على الموارد الطبيعية.
 - ٤- يعدد أنواع الخلايا والأنسجة والأعضاء المختلفة التي تبني جسم النبات.
 - ٥- يعرف مراحل نمو وتشكل الخلايا والأنسجة والأعضاء النباتية المختلفة.
 - ٦- يفهم العلاقة بين التركيب والوظيفة للخلايا والأنسجة والأعضاء النباتية المختلفة.
 - ٧- يفهم طبيعة توزيع العمل والتعاون بين الخلايا والأنسجة والأعضاء المختلفة ليتم النبات دورة حياته بنجاح.
 - ٨- يذكر العوامل البيئية المختلفة التي تؤثر على نمو وتركيب النبات.
 - ٩- يفهم التكيفات المورفولوجية والتشريحية للنباتات مع ظروف البيئة السائدة في البيئات المختلفة وأهمية ذلك في الأغراض التطبيقية.

ب. **المهارات الذهنية: بالإنهاء من دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادراً على أن:**

١. يلاحظ المشكلات المتعلقة بنمو النبات خلال أطوار نموه المختلفة وتحديد أسبابها ووضع الحلول المناسبة لها.
٢. يفسر تأثير البيئة على الشكل الظاهري للنبات وبنيتة التشريحية.
٣. يضع الحلول المناسبة من وجهة النظر المورفولوجية والتشريحية والتي من شأنها تحسين نمو وإنتاجية النباتات تحت ظروف الإجهادات البيئية المختلفة.
٤. يفسر التحورات التي تحدث في بعض أعضاء النبات تحت ظروف بيئية معينة.
٥. يجمع الدلائل بهدف تفسير الظواهر وتقدير المخاطر.
٦. تصميم وإجراء تجارب والوصول للاستنتاج منطقي.

ج. **المهارات المهنية والعملية: بالإنهاء من دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادراً على أن:**

١. يميز بين البذور والثمار مورفولوجياً وتركيبياً.
٢. يصف أي عضو نباتي وصفاً مورفولوجياً دقيقاً.



كلية الزراعة
قسم النبات الزراعي

توصيف مقرر نبات شكل ظاهري وتشريح



- ٣ . يحدد الأصل النباتي لأي عضو نباتي متحور وبيان أدلة التحور والغرض منه.
- ٤ . يعد التحضيرات النباتية بأنواعها المختلفة للفحص الميكروسكوبي.
- ٥ . يستخدم الميكروسكوب الضوئي بكفاءة في الدراسة التشريحية.
- ٦ . يميز بين أنواع الخلايا والأنسجة المختلفة.
- ٧ . يميز بين تركيب الجسم الابتدائي والجسم الثانوي لكل من الجذور والسيقان ذات الفلقتين.
- ٨ . يفرق بين النباتات ذات الفلقة وذات الفلقتين مورفولوجيا وتشريحيا خلال أطوار نموها المختلفة.

د. المهارات العامة والقابلة للانتقال: بالإنهاء من دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن:

- ١ . يعرض المعلومات ويفسر الظواهر شفاهة أو كتابة.
- ٢ . يتواصل بشكل مناسب باللغتين العربية والإنجليزية.
- ٣ . يستخدم الوسائل السمعية البصرية المناسبة في عرض البيانات والمعلومات.
- ٤ . يظهر قدرات التعلم الذاتي والمستمر، لتطوير المعلومات ومهارات المهنة.
- ٥ . يعمل ضمن فريق عمل وتفهم سلوك المجموعات.
- ٦ . يستخدم تكنولوجيا المعلومات للحصول على المعلومات والبيانات والتواصل.

٤ . محتويات المقرر:

- ١ . مقدمة وتعريف بالنباتات الزهرية.
- ٢ . مورفولوجيا البذور وإنباتها.
- ٣ . مورفولوجيا الجذور.
- ٤ . مورفولوجيا السيقان.
- ٥ . مورفولوجيا الأوراق.
- ٦ . تركيب الخلية النباتية.
- ٧ . الأنسجة النباتية.
- ٨ . التركيب الداخلي للجذور.
- ٩ . التركيب الداخلي للسيقان.
- ١٠ . التركيب الداخلي للأوراق.
- ١١ . نباتات البيئات المغيرة.

٥ . أساليب التعليم والتعلم:

- ١ . محاضرات نظرية.
- ٢ . دروس عملية.
- ٣ . مناقشة وحوار.
- ٤ . العصف الذهني.
- ٥ . تعلم ذاتي.
- ٦ . زيارات ميدانية للتعرف على النباتات في بيئتها الطبيعية وجمع العينات للدراسة المعملية.

٦ . أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة:

- ١ . لا يوجد.

٧ . أنشطة ومصادر التعليم والتعلم:

- ١ . استخدام الوسائل التعليمية المتاحة.
- ٢ . التطبيقات المعملية.
- ٣ . زيارات ميدانية للتعرف على النباتات في بيئتها الطبيعية وجمع العينات للدراسة المعملية.
- ٤ . التعلم التعاوني عن طريق تكوين فرق عمل (مجموعات).
- ٥ . تكليف الطلاب بإعداد التقارير والبحوث والأنشطة الفردية والجماعية.
- ٦ . حث الطلاب على استخدام شبكة المعلومات.
- ٧ . توجيه الطلاب لاستعانة بالكتب والمراجع العلمية المتعلقة بالمقرر.



كلية الزراعة
قسم النبات الزراعي

توصيف مقرر نبات شكل ظاهري وتشريح



٨. استخدام وسائل التقنية الحديثة في جمع وعرض ومناقشة المعلومات.

٨. تقويم الطلاب:

أ- الأساليب المستخدمة

م	الطريقة	المعارف الرئيسية	مهارات ذهنية	مهارات مهنية	مهارات عامة
١	الامتحانات المكتوبة	*	*		
٢	الامتحانات الشفوية	*	*	*	
٣	الأعمال العملية والمعملية			*	
٤	طرق أخرى / أنشطة الفصل		*		*

ب- التوقيت

م	الطريقة	الأسبوع
١	أعمال الترم	خلال فترة الدراسة
٢	امتحان نصف الترم	٧
٣	امتحان شفوي	١٣
٤	إمتحان عملي وتطبيقي	١٤
٥	الامتحان التحريري	١٥

ج- توزيع الدرجات

م	الطريقة	الوزن
١	امتحان نصف الترم	٥
٢	امتحان آخر الترم	٦٠
٣	الامتحان الشفوي ومناقشة التقارير والبحوث	١٠
٤	الامتحان العملي	٢٠
٥	أعمال الترم	٥
٦	طرق أخرى للتقييم	٠
	المجموع	١٠٠%

٩. قائمة الكتب الدراسية والمراجع

أ- مذكرات

١- المحاضرات النظرية في علم النبات (شكل ظاهري وتشريح) إعداد أ.د/ أحمد لطفى ونس أستاذ النبات وعميد كلية الزراعة - جامعة دمياط.

ب- كتب موصى بها

- ١- مورفولوجيا وتشريح النبات (٢٠٠٠) حسين العروسي ، عماد وصفي - مكتبة المعارف الحديثة - الاسكندرية.
- ٢- مورفولوجيا النبات وتشريحه (١٩٩٢) عبد الله رشيد الدعيجي ، محمد عبدو العودات - مطابع جامعة الملك سعود ، عمادة شؤون المكتبات ، الرياض.
- ٣- مورفولوجيا النباتات الزهرية (علم الشكل والتركيب في النباتات الزهرية) (١٩٩٤) الحديدي ، مصطفى صالح ، دار المريخ للنشر ، الرياض.

ج- كتب مقترحة

١- An introduction to plant structure and development (2005) by Peterson, C.A.



كلية الزراعة
قسم النبات الزراعي

توصيف مقرر نبات شكل ظاهري وتشريح



An introduction to plant anatomy (1974) by Eames, J.A. and McDaniels, L.H. -٢

د- دوريات علمية

Annals of Botany -١

Journal of Experimental Botany -٢

Plant and Cell Physiology -٣

هـ- مراجع الكترونية: مواقع انترنت متعلقة بالمقرر مثل

١- <Http://plants.ifas.ufl.edu>

٢- <Http://www.britannica.com>

٣- <Http://www.uri.edu/cels/bio/plant-anatomy>

٤- صفحة مورفولوجيا وتشريح النبات على موقع التواصل الاجتماعي Facebook

١٠. مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

م	المحتويات الرئيسية للمقرر	أسبوع الدراسة	المعارف الرئيسية	مهارات ذهنية	مهارات مهنية	مهارات عامة ومنقولة
١	مقدمة وتعريف بالنباتات الزهرية	١	أ١، أ٢، أ٣	-	ج٨	١د، ٤د، ٦د
٢	مورفولوجيا البذور وانباتها	٢، ٣	أ٢، أ٣	ب١، ب٦	ج١، ج٨	١د، ٤د، ٥د، ٦د
٣	مورفولوجيا الجذور والسيقان والأوراق	٤، ٥، ٦	أ١، أ٢، أ٣، أ٤، أ٥، أ٦، أ٧	ب١، ب٢، ب٣، ب٤	ج٢، ج٣، ج٨	١د، ٢د، ٣د، ٤د، ٥د، ٦د
٤	الخلية النباتية	٧	أ١، أ٢، أ٣، أ٥، أ٧، أ٦	ب١، ب٥، ب٦	ج٤، ج٥	١د، ٢د، ٣د، ٤د، ٥د، ٦د
٥	الأنسجة النباتية	٨، ٩	أ١، أ٢، أ٣، أ٥، أ٧، أ٦	ب١، ب٢، ب٣، ب٥	ج٤، ج٥، ج٦	١د، ٢د، ٣د، ٤د، ٥د، ٦د
٦	التركيب الداخلي للجذور والسيقان والأوراق	١٠، ١١، ١٢	أ١، أ٢، أ٣، أ٥، أ٧، أ٦	ب١، ب٢، ب٣، ب٤	ج٤، ج٥، ج٦، ج٧، ج٨	١د، ٢د، ٣د، ٤د، ٥د، ٦د
٧	تكيف النبات مع البيئة	١٣	أ١، أ٢، أ٣، أ٨، أ٩	ب١، ب٢، ب٣، ب٤، ب٥، ب٦	ج٣، ج٤، ج٥، ج٦	١د، ٢د، ٣د، ٤د، ٥د، ٦د

رئيس مجلس القسم العلمي
أ.د/ أحمد لطفى ابراهيم ونس

أستاذ المادة
أ.د/ أحمد لطفى ابراهيم ونس