

قسم الأحياء

منهجية مقرر 321 حيا

اسم المقرر: علم تشريح النبات Plant Anatomy

اسم عضو هيئة التدريس المسؤول عن المقرر الدراسي: د. المعز محمد السميري

الساعات المعتمدة	2 ساعات نظري +2 ساعات عملي	المتطلب السابق	علم النبات العام 211 حيا
------------------	----------------------------	----------------	-----------------------------

يتناول علم تشريح النبات Plant anatomy دراسة التركيب الداخلي التفصيلي للخلايا والأنسجة الابتدائية والثانوية للأعضاء النباتية المختلفة (الجذور، السيقان والأوراق)، مع استعراض التراكيب التشريحية التي تظهرها النباتات المختلفة وعلاقتها بالظروف البيئية المحيطة بها.

الهدف العام للمقرر

موضوعات المقرر:

(Course Topics)

1. مقدمة في علم تشريح النبات وأهميته وعلاقته بعلم النبات الأخرى ومحتوى المقرر العلمي
2. الخلية النباتية: تركيبها ومكوناتها
3. أنواع الخلايا النباتية
4. أنواع الأنسجة النباتية
5. الأنسجة الإنشائية: المميزات، التركيب الخلوي، الوظيفة، الشكل، الموضع في النبات وطرق التقسيم
6. الأنسجة المستديمة: المميزات، وطرق التقسيم:
7. الأنسجة الضامة والنسيج البارنشييمي: المميزات، التركيب الخلوي، الوظيفة، الشكل والموضع في النبات
8. النسيج الكولنشيمي والنسيج السكلارنشي: المميزات، التركيب الخلوي، الوظيفة، الشكل والموضع في النبات.
9. الأنسجة الوعائية
10. دراسة التركيب الداخلي التفصيلي للخلايا والأنسجة الابتدائية والثانوية لجذور النباتات ذات الفلقة والنباتات ذات الفلقتين.
11. دراسة التركيب الداخلي التفصيلي للخلايا والأنسجة الابتدائية والثانوية لسيقان النباتات ذات الفلقة والنباتات ذات الفلقتين.
12. مقارنة بين تشريح الجذور والسيقان.
13. دراسة التركيب الداخلي التفصيلي للخلايا والأنسجة الابتدائية والثانوية لأوراق النباتات ذات الفلقة والنباتات ذات الفلقتين.
14. دراسة بعض التراكيب التشريحية التي أظهرتها النباتات للتكيف مع البيئة المحيطة بها.

تعرف الطالبة على تفاصيل التركيب الداخلي لجذور وسيقان وأوراق النباتات ذات الفلقة والنباتات ذات الفلقتين والمقارنة بينها، مع القدرة على تصنيف هذه النباتات حسب نوع تركيبها الداخلي.

نواتج التعلم من المقرر (المعرفة والمهارات)

أدوات القياس المباشرة وغير المباشرة
وتوزيع الدرجات

1. الاختبارات الفصلية 20 درجة
2. الاختبارات العملية 20 درجة
3. المشاركة والحضور 10 درجات
4. الاختبار النهائي 50 درجة

المراجع - المؤلف: د. حسين العروسي و د. عماد الدين وصفي .. كتاب: مورفولوجيا و تشريح النبات..... الطبعة : مكتبة المعارف الحديثة-شارع تاج

الرؤساء سايما باشا

اعتماد المنهجية

عميد الكلية

د. عبد الله بن هادي مدهش

رئيس القسم

د. سند السبيعي