

المرحلة الاولى / تشريح النبات

1- المؤسسة التعليمية	كلية التربية للعلوم الصرفة
2- القسم العلمي / المركز	قسم علوم الحياة
3- اسم / رمز المقرر	تشريح النبات P11
4- أشكال الحضور المتاحة	الزامي
5- الفصل / السنة	سنوي
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة
7- تاريخ إعداد هذا الوصف	2023-2022
8- أهداف المقرر	
1- اعطاء فكرة عن المملكة النباتية	
2- تصنيف الانسجة النباتية	
3- تمكين الطلبة من معرفة وظائف الانسجة النباتية	
4- تمكين الطلبة من معرفة اهم الفروقات في التركيب الداخلي بين نباتات ذوات الفلقة وذوات الفلقتين	
5- تمكين الطلبة من معرفة طرق تكيف النبات مع البيئة المحيطة به	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية 1- يشرح مكونات الخلية النباتية 2- يتعرف على التركيب الداخلي لاعضاء الجسم النباتي 3- يتعرف على وظائف الانسجة النباتية 4- يتعرف على طرق تكيف النبات مع البيئة

<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.  ب1 - يجري تجربة عملية لتشريح الجذر والبذرة وبقية اجزاء النبات  ب2 - يجري تجربة للتشريح الداخلي للنباتات الصحراوية والمائية</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>1- طريقة القياس  2- طريقة التعليم الذاتي</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>1- الاختبارات اليومية  2- البحوث العلمية (الاسبوعية)  3- الاختبارات الشهرية</p>
<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية  ج1- ان يستقبل الطلبة المعلومة برغبة  ج2- ان يستقبل الطلبة بالرضا المادة ومدرسها  ج3- ان يستجيب الطلبة للتوجيهات والارشادات الصادرة من المدرس  ج4- ان ينظم الطلبة معلوماتهم داخل الدرس من غير تشتت</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>1- طريقة حل المشكلات  2- طريقة التعلم حتى يتمكن  3- الطريقة الاستقرائية</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>1- الاسئلة الشفوية  2- الواجب البيتي  3- الاختبارات الشهرية</p>
<p>د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).  د1- يستعمل مصادر حديثة اثناء الدراسة  د2- توزيع الطلبة الى مجاميع تعليمية صغيرة  د3- الافادة من مؤسسات الدولة ذات الصلة  د4- الافادة من مراكز الوثائق والمكتبات</p>

## 11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2	تمكين الطلبة من معرفة اساسيات علم التشريح ونشأته	مقدمة عن تشريح النبات	اللقاء والاستجواب	
الثاني	2	يميز مكونات الخلية	مفهوم الخلية النباتية	اللقاء والاستجواب	امتحان المشاركة
الثالث	2	يتعرف على الجدار الخلوي	الجدار الخلوي، التكوين والطبقات المكونة له	اللقاء والاستجواب	امتحان المشاركة ب
الرابع	2	يفهم الطالب التركيب الكيميائي للجدار الخلوي	الجدار الخلوي التركيب الكيميائي والصفات الفيزيائية النقر	اللقاء والاستجواب	امتحان المشاركة – التقارير – الواجب
الخامس	امتحان				
السادس	2	يعدد الطالب المحتويات الحية للخلية النباتية	البروتوبلاست، المحتويات الحية للخلية النباتية	اللقاء والاستجواب	امتحان المشاركة
السابع	2	يقارن بين المحتويات الحية المحتويات غير الحية للخلية النباتية	البروتوبلاست، المحتويات غير الحية للخلية النباتية	اللقاء والاستجواب	امتحان المشاركة
الثامن	2	يتعرف على مميزات الانسجة المرستيمية	الانسجة المرستيمية تقسيمها ومميزاتها	اللقاء والاستجواب	امتحان المشاركة
التاسع	2	يفهم الطالب النظريات المتعلقة بالمرستيمات	النظريات المتعلقة بالمرستيمات في الساق والجذر	اللقاء والاستجواب	المنافشة –
العاشر	امتحان				
الحادي عشر	2	يعدد الطالب أنواع الانسجة المرستيمية	الانسجة المرستيمية تقسيمها وصفاتها ووظائفها	اللقاء والاستجواب	امتحان المشاركة – التقارير
الثاني عشر	2	تمكين الطلبة من تمييز الانسجة الظامة	الانسجة الضامة البشرة والبريدوم	اللقاء والاستجواب	امتحان المشاركة – التقارير
الثالث عشر	2	تمكين الطلبة من معرفة النسيج البارنكييمي	النسيج البارنكييمي	اللقاء والاستجواب	امتحان المشاركة – التقارير
الرابع عشر	2	تمكين الطلبة من معرفة النسيج الكولنكييمي	النسيج الكولنكييمي	اللقاء والاستجواب	امتحان المشاركة الواجب
الخامس عشر	2	تمكين الطلبة من معرفة النسيج السكلرنكييمي	السكلرنكييمي	اللقاء والاستجواب	امتحان
السادس عشر	امتحان				
السابع عشر	2	يميز الطالب نسيج الخشب واللحاء	نسيج الخشب واللحاء	اللقاء والاستجواب	امتحان المشاركة الواجب
الثامن عشر	2	يفهم الطالب الية عمل الانسجة والتراكيب الافرازية	الانسجة والتراكيب الافرازية	اللقاء والاستجواب	امتحان المشاركة الواجب
التاسع عشر	2	يتعرف الطالب على التشريح الداخلي للجذر الابتدائي	التشريح الداخلي للجذر الابتدائي	اللقاء والاستجواب	امتحان المشاركة الواجب
العشرون	2	يتعرف الطالب على التشريح الداخلي للجذر الثانوية	التشريح الداخلي للجذور الثانوية	اللقاء والاستجواب	امتحان المشاركة – الواجب
الواحد والعشرون والثاني والعشرون	امتحان				
الثاني والعشرون	2	يميز الطالب التشريح للساق عن النمو الابتدائي	التشريح الداخلي للساق، النمو الابتدائي	اللقاء والاستجواب	المنافشة –

الثالث والعشرون	2	يتعرف الطالب على التشريح الداخلي للساق	التشريح الداخلي للساق، النمو الثانوي	الالقاء والاستجواب	المشاركة – التقارير
الرابع والعشرون	2	يتعرف الطالب على التشريح الداخلي لورقة	التشريح الداخلي للورقة	الالقاء والاستجواب	المشاركة – الواجب
الخامس والعشرون	2	يميز الطالب أجزاء الزهرة الداخلية	دراسة التشريح الداخلي للزهرة	الالقاء والاستجواب	المشاركة – الواجب
السادس والعشرون	امتحان				
السابع والعشرون	2	يميز الطالب الأجزاء الداخلية للبذرة	دراسة التشريح الداخلي للبذرة	الالقاء والاستجواب	المشاركة – التقارير
الثامن والعشرون	2	يتعرف الطالب على التركيب الداخلي للنبات وعلاقته بالبيئة	التركيب الداخلي للنبات وعلاقته بالبيئة	الالقاء والاستجواب	المشاركة – التقارير
التاسع والعشرون	2	يبين الطالب تأثير البيئة على النباتات	تأثير البيئة على النباتات الصحراوية - تأثير البيئة على النباتات المائية	الالقاء والاستجواب	المشاركة – الواجب
الثلاثون	امتحان				

12. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	اساسيات علم تشريح النبات ، د. بدري عويد احمد العاني (1979)
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	اقامة ورشة عمل جماعية
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجلات العلمية ، التقارير ، .... )	الرسائل والاطاريح والمجلات العلمية والتقارير
ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت ....	مواقع الانترنت ، موقع كلية التربية للعلوم الصرفة <a href="http://www.puresci.uodiyala.edu.iq">www.puresci.uodiyala.edu.iq</a> الموقع الالكتروني للمكتبة المركزية جامعة ديالى <a href="http://www.uodiyala.edu.iq">http://www.uodiyala.edu.iq</a> موقع المجلات الأكاديمية العلمية العراقية <a href="http://www.iasj.net">/http://www.iasj.net</a>

### 13. خطة تطوير المقرر الدراسي

- 1- رقد المختبرات والمنهج بنماذج جاهزة من السلايدات لتمكن الطلبة من مشاهدة كافة الانسجة في علم تشريح النبات