



## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

1. اسم التدريسي	د. رجا فاضل حمدي
2. المؤسسة التعليمية	جامعة الانبار / كلية العلوم
3. القسم العلمي / المركز	قسم علوم الحياة
4. اسم / رمز المقرر	تشريح نبات plant anatomy
5. أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي ( الكتروني + حضوري)
6. الفصل / السنة	الفصل الاول 2020 - 2021
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2021 / 5 / 27
9. أهداف المقرر	التعريف بعلم التشريح وكيفية تحضير وصبغ العينات والشرائح المجهرية واعدادها للفحص المجهرية بالاضافة الى تنمية قدرة الطالب في معرفة انسجة واعضاء وخلايا النبات المختلفة والوظائف التي تقوم بها

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1أ - تطوير المعارف وقدرة الطالب على تحديد المعلومات الضرورية لعلم التشريح النباتي
- 2أ- تحسين مستوى الاستيعاب وتطوير القدرة على التفسير والاستنتاج
- 3أ- تطوير القدرات التطبيقية
- 4أ- اكساب الطالب القدرة على التحليل
- 5أ- تطوير قدرة الطالب على دمج الافكار والمعلومات
- 6أ- التقييم

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 - تحسين قدرة الطالب على الملاحظة
- ب2 - ان يتعلم كيفية التقليد والمحاكاة
- ب3 - ان يتعلم اسلوب التجريب
- ب4- تهيئة الشريحة للفحص المجهرى

طرائق التعليم والتعلم

- 1- استخدام المصادر العلمية
- 2- واللقاء مع الطلبة في المحاضرة النظرية والعملية
- 3- واجراء التجارب المختبرية
- 4- المناقشة التفاعلية
- 5- التعليم الذاتي
- 6- استخدام العروض التوضيحية

طرائق التقييم

- 1-عمل اختبار مفاجيء وقصير ،
- 2- الامتحانات الفصلية ،
- 3- التقارير العلمية
- 4- واجبات بيتية
- 5- اختبارات شفوية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- اعداد طالب لديه المعرفة الكاملة بالموضوع
- ج2- زرع الثقة في الطلاب بانهم اساتذة المستقبل
- ج3- تعليم الطالب على الاستقبال
- ج4- تطوير قدرة الطالب على الاستجابة

5- ان يتمكن الطالب من التقييم

#### طرائق التعليم والتعلم

- 1- استخدام المصادر العلمية
- 2- واللقاء مع الطلبة في المحاضرة النظرية والعملية
- 3- واجراء التجارب المختبرية
- 4- تحضير محاضرة من اعداد الطلبة
- 5- تكوين جماعات عمل تطوعية
- 6- الرحلات العلمية

#### طرائق التقييم

- 1- عمل اختبار مفاجيء وقصير
- 2- ، الامتحانات الفصلية ،
- 3- التقارير العلمية
- 4- تخصيص جوائز
- 5- تخصيص جزء من تقييم الطالب على مشاركته في تلك النشاطات

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).

- د1- تعليم الطالب مهارات التواصل الشفهي والتحريري
- د2- استخدام الادوات التكنولوجية الحديثة
- د3- تشجيع الطالب على العمل الجماعي ضمن فريق عمل
- د4- تنمية قدرات الطالب على الاستفادة المثلى من الوقت

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	4		علم تشريح النبات	نظري	
الثاني	4		مكونات الخلية النباتية المكونات الحية	نظري وعملي	امتحان وتقارير
الثالث	4		المكونات غير الحية للخلية النباتية	نظري وعملي	امتحان وتقارير
الرابع	4		□ الانسجة النباتية	نظري وعملي	امتحان وتقارير
الخامس	4		الانسجة المستديمة	نظري وعملي	امتحان وتقارير
السادس	4		البشرة :Epidermis	نظري وعملي	امتحان وتقارير
السابع	4		الانسجة الوعائية او الناقمة	نظري وعملي	امتحان وتقارير
الثامن	4		نسيج اللحاء phloem	نظري وعملي	امتحان وتقارير
التاسع	4		التراكيب الافرازية	نظري وعملي	امتحان وتقارير
العاشر	4		انواع الجذور والتركيب الداخلي للجذور :	نظري وعملي	امتحان وتقارير
الحادي عشر	4		الساق وتركيبه الداخلي	نظري وعملي	امتحان وتقارير
الثاني عشر	4		الورقة وتركيبها الخارجي والداخلي	نظري وعملي	امتحان وتقارير
الثالث عشر	4		التراكيب التكاثرية	نظري وعملي	امتحان وتقارير
الرابع عشر	4		نباتات ثلاثية الكربون ورباعية الكربون:	نظري وعملي	امتحان وتقارير
الخامس عشر	4		نباتات الجفاف والنباتات المائية	نظري وعملي	امتحان وتقارير

## 12. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة	<ul style="list-style-type: none"> <li>- الخرزجي، طالب عويد وزهراء بكر محمد . 2013 . تشريح النبات مبادئ وتطبيقات . -</li> <li>- 3 الخرزجي، طالب عويد وفلاح محمد عزيز . 1990 . تشريح النبات والتحضي ا رت المجيرية العممي . -</li> <li>- 2 العاني، بدري عويد و قيصر نجيب صالح . 1988 . اساسيات عمم شريح النبات .</li> </ul>
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anatomy of flowering plants</li> <li>- Atlas of plant structure</li> <li>- plant Systematic</li> </ul>

<p>Plant anatomy an applied approach Journal of Botany INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED RESEARCH Advances in Bioresearch</p>	<p>ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجالات العلمية , التقارير , .... )</p>
	<p>ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت ....</p>

<p>13. خطة تطوير المقرر الدراسي</p>
<p>1- تحديث المعلومات المنهجية بالاعتماد على البحوث العلمية ورفدها بالصور الملونة 2- تطوير مفردات المنهج بحيث تواكب التطورات في مجال الاستخدامات التطبيقية لتشريح النبات في مختلف المجالات اعتماد طرائق تدريس مستحدثة 3- الاطلاع على تجارب الدول الاكثر تطورا في هذا المجال 4- العمل على انشاء مختبرات متخصصة في مجال تشريح نبات</p>