

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

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

المؤسسة التعليمية	الكلية التقنية المسيب
القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات المقاومة الاحيائية
اسم / رمز المقرر	<b>BIR151</b>
أشكال الحضور المتاحة	الزامي / مادة علم النبات
الفصل / السنة	فصلي
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة في الفصل
تاريخ إعداد هذا الوصف	2019/7/8
أهداف المقرر	
تعريف الطالب بالنبات ومكوناته واصنافه وتقسيمه وأهميته في الانتاج الزراعي ويكون الطالب قادرا على تشريح الاجزاء النباتية ودراسة مكوناتها .	

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>1- التعرف على تطور المملكة النباتية و طبيعة علم النبات</p> <p>2- التعرف على تركيب الخلية النباتية و انواعها .</p> <p>3- التعرف على تركيب الجذر والساق والاوراق .</p> <p>4- التعرف على كيفية انبات البذور .</p> <p>5- التعرف على الانسجة النباتية .</p>
<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.</p> <p>ب1 – استخدام المجهر الضوئي في دراسة الخلية النباتية .</p> <p>ب2 – عمل تشريح للنباتات عاريات البذور ومغطة البذور.</p> <p>ب3 – عمل تجارب مخبرية حول الانبات والبلزمة والانتشار والاكثر الخصري.</p>
طرائق التعليم والتعلم
<p>1- المحاضرة العلمية .</p> <p>2- المناقشة بين الطلبة .</p> <p>3- عمل تقارير تخص المحاضرة</p>
طرائق التقييم
<p>1- الامتحانات اليومية</p> <p>2- القاء بعض الاسئلة</p> <p>3- اعطاء الواجبات المنزلية</p>
<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية</p> <p>ج1-إفادة من المادة العلمية في فهم مجريات الأمور .</p> <p>ج2 -القدرة على التعامل مع المستجدات الطارئة .</p> <p>ج3 -اختيار الحل المثل من بين الحلول والخيارات المتاحة .</p> <p>ج4 -القدرة على القيادة والتصدي لمواجهة التحديات .</p> <p>ج5 -تنمية قدرات الطلبة على تحليل محتوى المتغيرات الاجتماعية للتعرف على مهارات التفكير ومهارات حل المشكلات .</p>
طرائق التعليم والتعلم
<p>المحاضرات، تحديد وتشخيص المشكلات بالشرح والتمارين والتدريبات الصفية، التطبيقات العملية لإدراك الطلبة كيفية الاستفادة من المواصفات المستخدمة وفهم تطبيقاتها.</p>
طرائق التقييم
<p>أسئلة المباشرة والامتحانات اليومية واستثارة الطلبة ودفعهم على المشاركة الفعلية، النقاش في المحاضرات، النشاطات الإضافية، الامتحانات الفصلية والحضور الفعلي.</p>

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).
- د1- امتلاك دورات محلية وعالمية في تخصص علم النبات لزيادة المهارات الموقعية .
  - د2- امتلاك بحوث تطبيقه في مواقع مختلفة من القطر مما يساعده في حصوله على قاعدة بيانات لجميع المواد النباتية.
  - د3- امتلاك شهادات مشاركة في المنظمات العالمية مما يتيح له العمل في المجال التخصص.
  - د4- الميل للتعاون والعمل الجماعي.

10.بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	4	معرفية (النظري) مهاراتية (العملي)	مقدمة عامة – تطور المملكة النباتية – طبيعة علم النبات تقسيم النبات	المحاضرة تجارب مختبرية	اسئلة واجوبة
الثاني	4	معرفية (النظري) مهاراتية (العملي)	تركيب الخلية النباتية – المقارنة مع الخلية الحيوانية – انواع الخلايا النباتية ومكوناتها. استخدام المجهر الضوئي في دراسة الخلية النباتية	المحاضرة تجارب مختبرية	اسئلة واجوبة
الثالث	4	معرفية (النظري) مهاراتية (العملي)	انقسام الخلية النباتية الاعتيادي والاخترالي. دراسة عملية حول انقسام الخلية	المحاضرة تجارب مختبرية	اسئلة واجوبة
الرابع	4	معرفية (النظري) مهاراتية (العملي) ووجدانية	النباتات الوعائية. المركبات الكيميائية في النبات	المحاضرة تجارب مختبرية	اسئلة واجوبة
الخامس	4	معرفية ومهاراتية	النباتات الزهرية. دراسة عملية لجسم النبات	المحاضرة تجارب مختبرية	اسئلة واجوبة
السادس	4	معرفية ومهاراتية	النظام الجذري ومناطق انقسام الخلية. النباتات عارية البذور – مواصفاتها – عملية تشريحها	المحاضرة تجارب مختبرية	اسئلة واجوبة مناقشة
السابع	4	معرفية،مهاراتية	تركيب الساق والبراعم. النباتات مغطاة البذور – مواصفاتها – عملية تشريحها	المحاضرة تجارب مختبرية	اسئلة واجوبة تقارير مختبرية
الثامن	4	معرفية ومهاراتية	تركيب الورقة. تجربة مختبرية حول الانتشار والبلزمة	المحاضرة تجارب مختبرية	اسئلة واجوبة
التاسع	4	معرفية ومهاراتية	الزهرة – الوصف – التلقيح – الاخصاب. امتصاص وانتقال الماء	المحاضرة تجارب مختبرية	اسئلة واجوبة
العاشر	4	معرفية ومهاراتية	الثمرة – طبيعتها – مكوناتها – البذرة. نقل المواد عبر الاغشية الخلية	المحاضرة تجارب مختبرية	القاء اسئلة مجاميع عمل
الحادي عشر	4	معرفية ومهاراتية ووجدانية	نقل الطاقة في الورقة النباتية – عملها – الثغور. تشريح جذر النبات – الساق - الاوراق – الازهار.	المحاضرة تجارب مختبرية	مجاميع عمل
الثاني عشر	4	مهاراتية	انبات البذور. عرض افلام علمية	المحاضرة تجارب مختبرية	اسئلة واجوبة
الثالث عشر	4	معرفية	الانسجة النباتية – (1) البسيطة. تركيب الزهرة – الانبات – تجربة عملية	المحاضرة تجارب مختبرية	اسئلة واجوبة
الرابع عشر	4	معرفية	الانسجة النباتية – (2) المعقدة. الاكثار الخضري	المحاضرة تجارب	اسئلة واجوبة

جامعة الفرات الاوسط التقنية/ الكلية التقنية المسيب/ قسم المقاومة الاحيائية

مختبرية					
تقارير مختبرية	المحاضرة تجارب مختبرية	الانظمة النسيجية . الهرمونات النباتية.	معرفية ومهاراتية	4	الخامس عشر

11. البنية التحتية	
النبات، د. منصور عبد الحليم الدبحاني ، 2010، وزارة التعليم الفني والمهني ، اليمن.	1- الكتب المقررة المطلوبة
النبات العام . احمد محمد مجاهد و مصطفى عبد العزيز. 1986، مكتبة الانجلو المصرية، القاهرة.	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
علم النبات الزراعي، جون برسيفال، 1996، المطبعة الاميرية ، مصر	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجالات العلمية ، التقارير ، .... )
موسوعة النبات، محمد حامد ادريس ، 2012 <a href="http://www.smsec.com">www.smsec.com</a>	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت ....

12. خطة تطوير المقرر الدراسي
<ul style="list-style-type: none"> <li>- تقديم امكانيات الدعم الاكاديمي في تنظيم الزيارات الميدانية.</li> <li>- توفير البيئة الصفية الملائمة والتي تمكن التدريسي من تنويع استراتيجيات التعليم.</li> <li>- توفير تقنية المعلومات في مكتبة الحرم الجامعي.</li> <li>- استضافة خبراء من خارج الكلية، او من بيئة العمل التي يعدون من اجلها للاستفادة من خبراتهم في تطوير المقرر حسب الحاجة الفعلية لسوق العمل.</li> </ul>