

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكلية والمعاهد

الجامعة :

الكلية/ المعهد: العلوم

القسم العلمي : علوم الحياة

تاريخ ملء الملف : 2016/10/27

التوقيع :

التوقيع :

اسم رئيس القسم : د. خليل إبراهيم البندر

اسم معاون القسم : د. إبراهيم عمر سعيد

التاريخ :

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة

السيد العميد

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يغطي هذا المنهج أساسيات دراسة علم فسيولوجيا النبات من حيث العلاقات المائية للنبات وخاصة الاجهادات البيئية للنبات واعرضها ومعرفة سبل مقاومتها واليات التفاعلات الكيميائية الحيوية وصفات النشاط الفسيولوجي لنمو النبات.

١. المؤسسة التعليمية	جامعة تكريت - كلية العلوم
٢. القسم العلمي / المركز	علوم الحياة
٣. اسم / رمز المقرر	علم فسيولوجيا النبات
٤. أشكال الحضور المتاحة	الزامي
٥. الفصل / السنة	فصلي
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	ساعتان نظري و ٣ ساعات عملي أسبوعيا .
٧. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠١٦\١٠\٢٧
٨. أهداف المقرر	<ul style="list-style-type: none"><li>- التعرف على العلاقات المائية والأنظمة الغروية للخلية النباتية .</li><li>- التعرف الجهد المائي ومكوناتها ونظريات حركة وإمتصاص وإنتقال الماء .</li><li>- دراسة البناء الضوئي والتعرف على تفاعلات الضوء وتفاعلات الظلام في النباتات ثلاثية الكاربون ورباعية الكاربون والنباتات العصارية .</li><li>- دراسة التنفس في النبات والتعرف على أنواع التنفس ومعامل التنفس وآلية التنفس .</li><li>- التعرف على الهرمونات النباتية وأنوعها</li><li>- دراسة التغذية المعدنية للنبات</li><li>- دراسة النمو والتكشف للنبات.</li></ul>

١٠. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>١- يعرف الطالب بالمفاهيم الأساسية لعلم فسلجة النبات</p> <p>٢- التعريف بالعلاقات المائية التشرب والانتح والادماح وامتصاص ونقل الماء في الخلايا النباتية.</p> <p>٣- أن يتعرف الطلبة على النظم المكونة للبيئة الأرضية</p> <p>٤- توضيح الأدلة العلمية لوجود مراحل الضوء والظلام في النبات</p>
<p>ب - الأهداف المهار أئية الخاصة بالمقرر.</p> <p>ب ١ - تحسين قدرة الطالب على الملاحظة</p> <p>ب ٢ - أن يتعلم كيفية التقليد والمحاكاة :</p> <p>ب ٣ - أن يتعلم أسلوب التجريب</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>١ . المحاضرات</p> <p>٢ . السبورة</p> <p>٣ . التعليم الإلكتروني</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>١ . الامتحانات اليومية والشهرية</p> <p>٢ . الاسئلة الشفهية داخل قاعة الدرس</p> <p>٣ . التقارير وعمل السمنار</p>
<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية</p> <p>ج ١-تطوير وسائل الحصول على المعلومات حول اساسيات علم فسلجة النبات.</p> <p>ج ٢-تطوير شخصية الطالب لتصبح شخصية بناءه تمتلك الحوار العلمي.</p> <p>ج ٣-حث الطلبة على طلب المعلومات من المواقع الإلكترونية.</p> <p>ج ٤- حث الطلبة على اتباع الاساليب الحديثة بالفراة وكيفية الاجابة على الاسئلة الامتحانية.</p>
<p>طرائق التعليم والتعام</p>
<p>المحاضرات, السبورة, الحوار داخل القاعة , التعليم الإلكتروني,</p>
<p>طرائق التقييم</p> <p>الاختبارات اليومية, الاختبارات الشهرية, الأسئلة داخل قاعة الدرس.</p>

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).
- د ١- لديه القدرة على نقل المعلومات للآخرين.
- د ٢- لديه القدرة على إيصال وافهام الطلبة لبعض المعلومات الصعبة,
- د ٣- لديه القدرة على حل المسائل المتعلقة بالمقرر,
- د ٤- التفكير مع زملائه الطلبة من خلال مجاميع صغيرة.
- ١١- البنية التحتية

الاسبوع	الساعات	الموضوع
١.	٢	مفاهيم علم فسلجة النبات
٢.	٢	طبيعة لمحاليل وانواعها وتركيزها
٣.	٢	الأنظمة الغروية وطبيعة الفيزيائية للمحاليل الغروية
٤.	٢	الخلية النباتية
٥.	٢	العلاقات المائية للنبات
٦.	٢	الضغط الازموزي والتشرب والنتج واهمية الماء في دعم النبات
٧.	٢	ايض الكربوهيدرات (التفاعلات الكيماوية الحياتية)
٨.	٢	الانزيمات والعوامل التي تؤثر في فعالية الانزيم مع ميكانيكية والية عمل الانزيم
٩.	٢	التنفس وكيفية قياس معدل التنفس والتعبير عنه والمركبات المشتقة والنتيجة من عملية التنفس والتي تستعمل لأغراض البناء والتمثيل .
١٠.	٢	البناء الضوئي في النبات .
١١.	٢	امتصاص الضوء للنبات ووصف المسارات الخاصة بذلك
١٢.	٢	التغذية المعدنية للنبات
١٣.	٢	هورمونات النمو النباتية.
١٤.	٢	التوافق الضوئي

النمو والتكشف	٢	١٥
---------------	---	----

١٢-البنى التحتية المساعدة	
١- الكتب المقررة المطلوبة	اساسيات علم فسلجة النبات
٢- المراجع الرئيسية (المصادر)	علم فسيولوجيا النبات عبد القادر ، فيصل ، فهيمة عبد اللطيف ، أحمد شوقي ، عباس أبو طبيخ ، غسان الخطيب ١٩٨٢ . . الجمهورية العراقية . وزارة التعليم العالي والبحث العلمي . دار الكتب للطباعة والنشر . لم فسيولوجيا النبات للدكتور / فيصل عبد القادر و د. فهيمة عبد اللطيف و د. احمد شوقي و د. عباس أبو طبيخ و د. غسان الخطيب .
١- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير , .... )	علم فسلجة النبات د. عبد العظيم كاظم محمد
ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت ....	

١١. خطة تطوير المقرر الدراسي
يتم التطوير من خلال تحديث المنهج الدراسي وادخال الاساليب الحديثة في تدريس المقرر