

توصيف مقرر دراسي

1- بيانات المقرر		
الرمز الكودي :	اسم المقرر: العلوم العامة 2	الفرقة / المستوي: الأولي - حديث
التخصص: أساسي علوم	عدد الوحدات الدراسية نظري:(ساعة و نصف الساعة) ، عملي:(2 ساعة)	

2- هدف المقرر:	يهدف المقرر إلي تزويد الطلاب بالمعارف والمهارات اللازمة لدراسة التركيب المورفولوجي للنبات ووظيفة كل منها و كذلك دراسة نمو النباتات الوعائية و كيفية تأقلمها لموائمة البيئات المختلفة التي تعيش فيها والوظائف التي تؤديها و التصنيف الزهري للنباتات.
3- المستهدف من تدريس المقرر	
أ المعلومات والمفاهيم:	<p>1- أن يتعرف الطالب على أنواع أنبات البذور المختلفة و العوامل التي تؤثر فيه.</p> <p>2- أن يتعرف الطالب على المظاهر الخارجية و الداخلية لكل من الجذر و الساق و الأوراق</p> <p>3- أن يدرك الطالب علاقة التركيب المورفولوجي لكل منهم بالوظيفة التي يؤديها.</p> <p>4- أن يتعرف الطالب على البيئات الطبيعية المختلفة و تأثيرها في تركيب النباتات</p> <p>5. التصنيف الزهري للنباتات المختلفة و العائلات المختلفة و تطورها</p>
ب – المهارات الذهنية:	<p>1- أن يقارن الطالب بين التركيبات المورفولوجية لكل من الجذر و الساق و الأوراق</p> <p>2- أن يحلل الطالب كيفية ملائمة النباتات لبيئاتها المختلفة</p> <p>3- أن يميز الطالب بين التركيبات المورفولوجية للنباتات.</p> <p>4- أن يستنتج الطالب عمر النبات بأستخدام الحلقات السنوية.</p> <p>5- أن يميز الطالب بين العقد و السلاميات ، الأوراق المختلفة ، مراحل الأنبات.</p> <p>6- أن يصف الطالب المظاهر الخارجية للنباتات الزهرية</p>
جـ _ المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:	<p>1- أن يرسم الطالب سكتش علمي تفصيلي لعينات نباتية حية</p> <p>2- أن يرسم الطالب قطاعات تخطيطية و تفصيلية للأنسجة المختلفة.</p> <p>3- أن يحدد الطالب نباتات البيئات المختلف من خلال المظاهر المورفولوجية الخاصة لكل منها.</p> <p>4- أن يحدد الطالب مدي ملائمة النباتات للتغيرات المناخية.</p> <p>5- أن يحدد الطالب عمر النباتات المختلفة بأستخدام الحلقات السنوية</p>
د - المهارات العامة:	<p>1- أن يعد الطالب بحثاً علمياً سليماً.</p> <p>2- أن يطبق التفكير العلمي من ملاحظة و مقارنة و استنتاج و تحليل نقدي.</p> <p>3- أن يشارك الطالب في فريق عمل.</p> <p>4- أن يتعرف على استخدام الميكروسكوب في التعرف على الأنسجة.</p>

<p>- مقدمة</p> <p>- الشكل الظاهري للنبات</p> <p>- البذور و الأنبات</p> <p>- الجذور: أشكالها، وظائفها، و تحوراتها</p> <p>- التركيب التشريحي للجذور</p> <p>- التغلظ الثانوي للجذور</p> <p>- السيقان: أشكالها، البراعم تفرعها و تحوراتها</p> <p>- التركيب التشريحي للسيقان</p> <p>- التغلظ الثانوي للسيقان</p> <p>- الأوراق: أشكالها، صورها و تحوراتها</p> <p>- أثر البيئة على الشكل الظاهري و التركيب التشريحي</p> <p>- الأزهار و الثمار و النورات</p> <p>التصنيف الزهري و العائلات النباتية المختلفة:</p> <p>- مقدمة</p> <p>- النظم التصنيفية: النظام الصناعي</p> <p>- النظام الطبيعي ونظام التطور النوعي و الميكانيكي و النظم الحديثة للتقسيم المظهري</p> <p>- المفهوم الحديث لتصنيف النبات</p> <p>- الخطوط التطورية للنباتات و الأجزاء الزهرية</p> <p>- التلقيح</p> <p>- الإخصاب</p> <p>- الجنين وتكوين البذرة</p> <p>- الحقائق النباتية و المعشبات النباتية</p>	<p>4- محتوى المقرر:</p>
<p>المحاضرات – عروض DVD مناقشات و العصف الذهني – تعلم تعاوني</p> <p>– تعلم ذاتي- الأبحاث</p>	<p>6- أساليب التعليم و التعلم</p>
<p>7- تقويم الطلاب :</p>	
<p>اختبار عملي و اختبار تحريري</p>	<p>أ- الاساليب المستخدمة</p>
<p>التجارب المعملية: أسبوعياً في كل درس عملي.</p> <p>الاختبار العملي : الأسبوع 15</p> <p>الاختبار التحريري: الاسبوع ال16</p>	<p>ب – التوقيت</p>
<p>40درجة نظري- 10درجة عملي</p>	<p>ج - توزيع الدرجات</p>
<p>8- قائمة الكتب الدراسية و المراجع</p>	
<p>أ- مذكرات</p>	<p>ب – كتب ملزمة</p>
<p>1- كامل و آخرون ، أساسيات علم النبات (دار الفكر العربي) 2005، الطبعة الثانية.</p> <p>2- مجاهد و آخرون ، النبات العام (مكتبة الأنجلو المصرية) 1996 الطبعة السابعة.</p> <p>3. النبات العام (2004) – عفيفي و آخرون - مكتبة الفكر العربية.</p> <p>4. أطلس النبات (2010)</p>	

Sinnott and Wilson (1983). Botany Principles and Problems Mc Graw-Hill Company 6th edition.	ج- كتب مقترحة
- تسليم أوراق بالأيدي - إرسال ملفات عن طريق الانترنت	د - دوريات علمية او نشرات ... الخ

رئيس مجلس القسم : د. كريمة عبد اللاه

أستاذ المادة : د. عزة مصطفى أحمد مسك