**كلية التربية الأساسية / قسم العلوم**

**مقرر أساسيات علم النبات ع ل 155 للمزيد mbihzad.com**

**أهداف المقرر:**

1. **مساعدة الطالب علي اكتساب معلومات و تعميق مفاهيم أساسية حول:**
   1. **فروع علم النبات المختلفة و أهمية دراستها.**
   2. **أنواع الأنسجة النباتية.**
   3. **الشكل الظاهري و التشريح الداخلي لأعضاء جسم النبات الراقي مثل الجذر، الساق، الورقة، الزهرة و الثمرة مع الإشارة إلي وظائف كل منها.**
2. **مساعدة الطالب علي اكتساب مهارات علمية عملية من خلال:**
   1. **استخدام المجهر في فحص أنسجة النبات.**
   2. **إجراء تجارب عملية حول وظائف أعضاء النبات.**

**ج- دراسة تشريحية لأجزاء النبات و ما يعتريها من تحورات.**

**د- التدريب علي عمل قطاعات في أجزاء النبات و إعدادها للفحص.**

**3 - تنمية القيم و الاتجاهات العلمية لدي الطالب عن طريق التعرف علي معجزات الله و قدرته في خلق النبات و قيام أجزائه المختلفة بوظائفها في تكامل و تناسق بما فيه مصلحة النبات.**

**أولاً: توزيع موضوعات المقررات الدراسية (الجزء النظري) على أسابيع الفصل الدراسي الثاني من العام الدراسي 2019-2018**

**اسم و رمزا لمقرر: ع ل 155 أساسيات علم النبات الجزء النظري**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الأسبوع** | **الموضوعات** | **الملاحظات** |
| **الأول** | **تطور علم النبات و التعريف بعلوم النبات – أهمية دراسة علم النبات** |  |
| **الثاني** | **دراسة الخلية النباتية – المكونات الحية – البلاستيدات – النواة – الميتوكوندريا – الشبكة الإندوبلازمية ...... الخ** |  |
| **الثالث** | **المكونات غير الحية – حبيبات النشا – اليرون – الزيوت – البلورات** |  |
| **الرابع** | **الأنسجة (المرستيمية – الضامة – البرانشيمية – الدعامية** |  |
| **الخامس** | **الأنسجة التوصيلية – أنواع الحزم – الأنسجة الإفرازية** |  |
| **السادس** | **المجموع الجذري – أنواع الجذور – التركيب التشريحي** |  |
| **السابع** | **التغلظ الثانوي للجذور – العوامل المؤثرة على الامتصاص – الأهمية الاقتصادية – أثر البيئة على الجذور.** |  |
| **الثامن** | **المجموع الخضري – تحورات السوق – البراعم** |  |
| **التاسع** | **التركيب التشريحي للسوق – التغلظ الثانوي للسوق.** |  |
| **العاشر** | **الأهمية الاقتصادية للسوق – أثر البيئة ( المائية – الوسطية – الجافة)** |  |
| **الحادي عشر** | **الورقة – التعرق – التباين الورقي – التركيب التشريحي – أثر البيئة** |  |
| **الثاني عشر** | **دراسة عملية البناء الضوئي (الميكانيكية – العوامل المؤثرة )** |  |
| **الثالث عشر** | **دراسة عملية التنفس – أنواع التنفس – الميكانيكية – العوامل المؤثرة)** |  |
| **الرابع عشر** | **النتح - أنواعه – ميكانيكية النتح – العوامل المؤثرة** |  |

**ثانياً: توزيع موضوعات المقرر(الجزء العملي) على أسابيع الفصل الدراسي الثاني من العام الدراسي 2019-2018**

**اسم و رمزا لمقرر: ع ل155 أساسيات علم النبات الجزء العملي**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الأسبوع** | **الموضوعات** | **الملاحظات** |
| **الأول** | **دراسة أجزاء المجهر الضوئي – التدريب على الفحص المجهري – صيانة و تجهيز المجهر للعمل.** |  |
| **الثاني** | **دراسة مكونات الخلية النباتية – أشكال الخلايا – محتوياتها الداخلية - البلزمة** |  |
| **الثالث** | **دراسة قمة الجذر(الأنسجة المريستيمية) – الضامة (البشرة - البريديرم** |  |
| **الرابع** | **الأنسجة البرانشيمية – الكولنشيمية – الإسكلرنشيمية – التوصيلية( أنسجة الخشب و اللحاء)** |  |
| **الخامس** | **أنواع الحزم – الأنسجة الإفرازية – التدريب على عمل أنسجة و قطاعات نباتية.** |  |
| **السادس** | **دراسة الشكل الظاهري لأنواع الجذور و تحوراتها و التركيب التشريحي لجذر حديث ذات فلقة و فلقتين** |  |
| **السابع** | **الشكل الظاهري للساق – أنواع السوق – التفرع و تحورات السوق.** |  |
| **الثامن** | **التركيب التشريحي لساق حديث لفلقة واحدة و فلقتين – الحلقات الثانوية** |  |
| **التاسع** | **دراسة التركيب التشريحي لسوق نباتات مائية و صحراوية – أنواع البراعم** |  |
| **العاشر** | **دراسة أنواع الورقة – أشكال النصل – وصف الورقة(تفرع – التفصص)** |  |
| **الحادي عشر** | **التلركيب التشريحي لورقة ذوات فلقة و فلقتين – الوراق المتحورة – ( آكلة الحشرات)** |  |
| **الثاني عشر** | **التركيب التشريحي لأنواع مختلفة لأوراق نباتات مائية و صحراوية** |  |
| **الثالث عشر** | **مراجعة عامة لبعض العينات إذا توفر الوقت** |  |

**مواعيد مهمة.....**

**الاختبار الأول: 19 / 2/2019 15 درجة**

**الاختبار الثاني 2 / 4/2019 20 درجة**

**الاختبار العملي: 23/4/2019 20 درجة**

**الاختبار النهائي النظري الثلاثاء الموافق 30/ 4/2019 و سوف يتم تأكيده لاحقا.**

**مع تمنياتي للجميع بالتوفيق**

**أستاذ المقرر : د. محمد بهزاد**