

Plant Micro technique

التحضيرات المجهرية النباتية 213 نبت

(1+1) 2

متطلب سابق :

101 نبت نبات عام

استاذات المقرر :

د احلام بنت عبدالله الوطبان

استاذ مساعد تشريح النبات

البريد الالكتروني : ahlam.galiam@gmail.com

مبنى 5 الدور الثالث غرفة 295

ساعة نظري و ساعة عملي من 10- 2 يوم الاحد

معمل 88 الدور الثاني

الاستاذة العنود الفغم /محاضره بيئة نبات

الاستاذة امانى الجلعود /محاضره تشريح نبات

المقرر عباره عن ساعه واحده (8-9) الاحد من كل اسبوع نظري وساعتين 10-12 الاربعاء عملي .

وصف المقرر :

يتضمن محتوى المقرر مقدمة عن علم التحضيرات المجهرية ،الأجهزة المستخدمة في التحضير المجهرى وكيفية استخدامها ،طرق حفظ العينات الكامله ، طرق تحضير العينات،أنواع المثبتات، طرق تحضير القطاعات،أنواع الصبغات،طرق التعرف على محتويات الخلايا والأنسجة،الرسم،التصوير المجهرى. المتطلب:101 نبت

الكتب المقررة والمراجع:

- 1- كتاب اساسيات تحضيرات العينات النباتية تأليف أ.د.عبدالله رشيد الدعيجي وعبدالسلام المليجي ومحمد جلال عبد الفتاح 1417 هـ متوفر بالمكتبة المركزية.
- 2- كتاب المجاهر وتقنياتها تأليف محمد بن صالح الخليفة وعبد العزيز بن عبد الرحمن الصالح 1987م متوفر بالمكتبة المركزية.

الاهداف الخاصة للمقرر:

اولا :

تعريف علم التحضيرات المجهرية Microtechnique بشكل عام والتعرف على اقسامه وكيفية دراسته وما هي الاجهزه والادوات المطلوبه خلال الدراسه وما الفائدة من دراسته

ثانيا :

التطبيق العملي لعلم التحضيرات المجهرية Microtechnique فهو علم تجريبي يحتاج الى الكثير من التطبيق العملي مع المشاهده والاستنتاج سيحتوي المقرر على العديد من التجارب المعملية .

- التدريب على كيفية تجهيز ورقه معشبه للحفظ الجاف للعينات النباتيه الكبيره
- التدريب على كيفية تحضير محاليل الحفظ الرطب للعينات النباتيه الكبيره
- التدريب على طريقه فولجن لدراسه اطوار الانقسام الميوزي والميوزي
- التدريب على طريقه الهرس لفحص حبوب اللقاح وتحديد الطول والعرض القطبي للحبه
- التدريب العملي على خطوات التثبيت المستديم للعينات النباتيه المجهرية وغير المجهرية .
- التدريب العملي على تقنيه التقطيع باستخدام انواع الميكرومترات المعملية
- التدريب على خطوات الصبغ وتجهيز الصبغات
- التدريب على خطوات التحميل والفحص المجهرية
- التعرف والفحص باستخدام المجاهر الضوئيه والالكترونيه

الاهداف العامه للمقرر :

- التعرف على الادوات و التدريب العملي على كيفية تجهيز الاوراق المعشبيه herbarium sheets
- التعرف على تجهيز المحاليل و التدريب على كيفية تجهيز التحضير الرطب Wet preparation
- التعرف على خطوات جمع وانواع التحضيرات للعينات النباتيه المجهرية .
- التعرف على الخطوات النظرية للحفظ المستديم للطحالب

الدرجات :

يتضمن المقرر اختبارين فصليه و5 نشاطات
5 نشاطات كل نشاط عليه علامتين اي المجموع 10 درجه
الاختبار الفصلي الاول 10 درجه
الاختبار الفصلي الثاني 10 درجه
درجه اعمال السنه 60 عباره عن 30 الاختبارات النظرية والنشاطات(10+10+10) النظرية
الاختبار العملي النهائي وقد يكون اختبارين من 30 = (15 + 15)
الاختبار النظري النهائي 40 علامه العلامه النهائيه 100 درجه النجاح = 60

التحضيرات المجهرية النباتية 213 نبت

Plant Microtechnique 212 Bot

النشاط رقم 1..... activity No 1>>>>

أجيب عن الاسئلة التالية:

1. رتب جدول يوضح اقسام التحضيرات المجهرية.
2. ماهي العلوم التي يخدمها علم التحضيرات المجهرية
3. ماهي العلوم التي لا يخدمها علم التحضيرات المجهرية
4. ماهو التعريف الشامل لعلم التحضيرات المجهرية وماهي اقسامه
5. من الذي لخص التعريف الشامل لعلم التحضيرات المجهرية
6. عددي خطوات التحضير الجاف للعينات النباتية غير المجهرية الكبيره
7. ماذا يعني مصطلح Herbarium
8. ماذا يعني مصطلح Botanical mounting paste
9. ماذا يعني مصطلح Wet preparation
10. ماهي ميزات الحفظ بالفورمالين
11. ما هي ميزات الحفظ بالكحول
12. كيف نتمكن من الاحتفاظ بلون العينة الطبيعي وخاصه الاخضر عند تحضير العينات للعرض الرطب .

الرجاء تجهيز الاجابه وارسالها على الايميل برقم القروب الذي اعد الاجابه

النشاط رقم 2

Activitey NO.2

أجيب عن الاسئلة التالية :

- 1- رتب جدول يوضح أقسام التحضيرات المجهرية.

أنواع التحضيرات المجهرية		

- 2- ماهي العلوم التي يخدمها علم التحضيرات المجهرية.
- 3- ماهي العلوم التي لا يخدمها علم التحضيرات المجهرية.

- 4- ما هو التعريف الشامل لعلم التحضيرات المجهرية وماهي أقسامه.
- 5- من الذي لخص التعريف الشامل لعلم التحضيرات المجهرية.
- 6- عددي خطوات التحضير الجاف للعينات النباتية غير المجهرية الكبيرة.
- 7- ماذا يعني مصطلح Wet preparation .
- 8- ماهي مميزات الحفظ بالفورمالين
- 9- ماهي مميزات الحفظ بالكحول
- 10- كيف نتمكن من الاحتفاظ بلون العينة الطبيعي وخاصة الأخضر عند تحضير العينات للعرض.
- 11- ماذا يعني مصطلح Herbarium

النشاط رقم 3 : Activity No : 3

حضري محلول كحول اثيلي بتركيز 60 % بحجم كلي نهائي مقداره 200 ملييلتر من اخر تركيزه 95%