

Plant Surface

الاسطح النباتية 512 نبت

2 (1+1)

متطلب سابق :

102 نبت نبت عام

212 نبت تشريح نبت

استاذة المقرر : د احلام بنت عبدالله الوطبان

استاذ مساعد تشريح وفسولوجيا النبات

البريد الالكتروني : ahlam.galiam@gmail.com

مبنى 5 الدور الثالث غرفة 295

ساعة نظري و ساعة عملي من 10- 2 يوم الاحد

العملي في معمل 88 الدور الثاني مبنى 5 المدينة الجامعية للنبات

وصف المقرر :

يتضمن المقرر مقدمة عن الاسطح النباتية ،تقنية دراسة أسطح النبات،تركيبها التشريحي الدقيق،بناؤها الحيوي،وظائفها،دورها في التكاثر والانتشار،فوائدها كمصادر للمواد،وأماكن الأحياء الدقيقة.

الكتب المقررة والمراجع:

- 1- كتاب الاسطح النباتية By:B.E.E. Juniper and C.E. Jeffree;(1983) Plant Surfaces. متوفر بالمكتبة المركزية.
- 2- كتاب مورفولوجيا والنبات وتشريحه(1992) تأليف عبدالله الدعيجي و محمد العودات.
- 3- كتاب التشريح المقارن By:E.G; comparative anatomy (1978) Cutler. متوفر بالمكتبة المركزية

الاهداف الخاصة للمقرر :

اولا :تعريف علم الاسطح النباتية Plant Surface وكيفية دراسته وما هي الاجهزه والادوات المطلوبه خلال الدراسه

ثانيا :علم الاسطح علم مرئي وتجريبي يحتاج الى الكثير من التصوير والرسم لذلك سيحتوي المقرر على العديد من الاشكال التخطيطيه والتفصيليه .وكذلك التجارب المعملية .

الاهداف العامه للمقرر :

- 1- التعرف على تقنية دراسة أسطح النبات
- 2- التعرف وتمييز التركيب التشريحي الدقيق للاسطح النباتية .

- 3- التعرف وتمييز البناء الحيوي لاسطح النبات .
- 4- تحليل الوظائف الحيوية للاسطح .
- 5- تعريف وربط دورها في التكاثر والانتشار.
- 6- الربط بين التركيب التشريحي للاسطح والوظائف الفسيولوجية الخاصة بها .
- 7- الربط بين التركيب التشريحي للاسطح و فوائدها كمصادر للمواد.
- 8- الربط بين التركيب التشريحي للاسطح و أماكن نمو الأحياء الدقيقة .

توزيع الدرجات :

الاختبار الفصلي الاول :15 درجة

الاختبار الفصلي الثاني :15 درجة

العملي 30 علامه توزع على نشاطات 3 = 15 درجة

بحث نظري حول احد المواضيع الحديثه المختاره لمقرر Plant Surfaces

ويشمل عرض برزنتيشن للبحث = 15 درجة

Plant Surface

Activity—NO 1

ناقشي الاسئله التاليه وعززي اجابه كل فقره بالمرجع الذي اخذ منها وارسلى اجابتك على الايميل

Ahlam.galiam@gmail.com

1. عرفي الخلية النباتية :
2. وبحسب التنظيم الداخلي للخلية ومحتواها تقسم الخلية الى نوعين اشرحيهما بالتفصيل مع ذكر الامثله النباتيه
3. كيف يتم قياس ابعاد الخلية النباتيه
4. ماهي الابعاد التقريبية للخلايا النباتية
5. ماهي ابعاد محتويات الخلية النباتيه
6. ماهي وحدة القياس المتبعة
7. ماهي الارقام التقريبية للمحتويات الخلويه المتوقع وجودها في الخلية الواحدة .
8. كيف يتم قياس طول خلية البشره او عرضها تحت المجهر.

Activity No --- 2

ورقة نشاط رقم 2----

- 1- لديك ثلاث شرائح لسلخات ورقه نبات فلقه وفلقتين ارسمي وحددي صفات البشره لكل نوع شرائح وارسميها :
- 2- ارسمي تخطيطا لطبقات التركيب المجهري لجار الخلية مع شرح ملخص لماهية الشكل صفحه 46 من كتاب مورفولوجيا النبات وتشريحه .

ورقة نشاط رقم 3---

Activity No --- 3

اسم الطالبه :.....

- ❖ لديك شريحه البشريه الخاصه بالنشاط السابق حددي طول وعرض البشريه .
- ❖ رتبي اجابتك بشكل جدول واستخرجي المتوسط القياسي للطول والعرض بالميكروميتر.
- ❖ وضحي هل تتفق قرائاتك مع الابعاد المعروفة للخليه

ورقة نشاط رقم 4 ----

Activity No---- 4

اسم الطالبه :.....

- ❖ ارسمي تخطيطيا طبقات التركيب المجهري لجدار الخليه مع شرح ملخص لماهيه الشكل صفحه 46 من كتاب مورفولوجيا النبات وتشريحه

ورقة نشاط رقم ---- 5

ورقة نشاط رقم----- 5

اسم الطالبه :

دراسه صفات خلايا البشره Epidermal Characters لمنطقه العروق وبين العروق لكلا السطحين الظهري والبطني للورقه نبات النعناع *Mentha sp* من الفصيله الايبتيه Labiatae والبصل الاخضر *Allium cepa* من الفصيله الزنبقيه Lilaceae

وتحديد الصفات التاليه بجدول

- شكل خلايا البشره -مضلع او سداسي
- جدار الخليه الخارجي - رقيق او سميك
- الادمه -ملساء او مخططه
- الشعيرات - غديه او لاغديه وتحديد الانماط الموجوده منها
- الثغور----- فلقه او فلقتين وتحديد الانماط الموجوده منها

صفات البشره	منطقه العرق الوسطي الظهري	منطقه بين العروق الظهري	البطني
1. شكل خلايا البشره			
2. شكل خلايا البشره			
3. الادمه			
4. الشعيرات			
5. الثغور			