

عملية مقرر الأحياء العامة (4-23071101)

إعداد
أعضاء هيئة التدريس بقسم الأحياء الكلية الجامعية بالجموم

إشراف
د. سمير بن حسن محمد قاري
استاذ الوراثة الجزيئية والطفور البيئي المشارك
رئيس قسم الأحياء

تنسيق وتصميم
د. سمير بن حسن محمد قاري
أ. جميل فوزي جبر

المحتويات

الأسبوع	التجربة	الخطة الدراسية	الصفحة
1		التسجيل وتسليم الجداول	
2	1	شرح للخطة الدراسية مع مقدمة عامة للمقرر	
3	2	التعرف على أجزاء المجهر الضوئي وتركيبه	
4	3	تعلم مهارة استخدام المجهر الضوئي المركب وإعداد شريحة مجهرية من الدم ومن خلايا البشرة في البصل	
5	4	دراسة أنواع مختلفة من الخلايا	
6	5	دراسة أطوار الانقسام غير المباشر في البصل والإختزالي في نكر الجراد	
7	6	دراسة الأنسجة - المرستيمية في النبات - الدائمة البشرة	
8		اختبار دوري عملي نصفي	
9	7	أنسجة مستديمة وعائية الخشب - اللحاء - الحزم الوعائية - العديسات	
10	8	دراسة أنواع الأنسجة الطلائية	
11	9	دراسة أنواع الأنسجة الضامة الأصلية	
12	10	دراسة أنواع الأنسجة الضامة الهيكلية والوعائية	
13	11	دراسة أنواع الأنسجة العضلية والعصبية	
14	12	مراجعة	
15		تصحيح وضع درجة النشاط والدقتر	
16		الإختبار الدوري النهائي	

عملي مقرر الأحياء العامة Biology 101 (Labs)

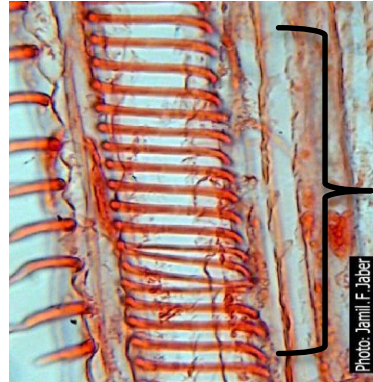
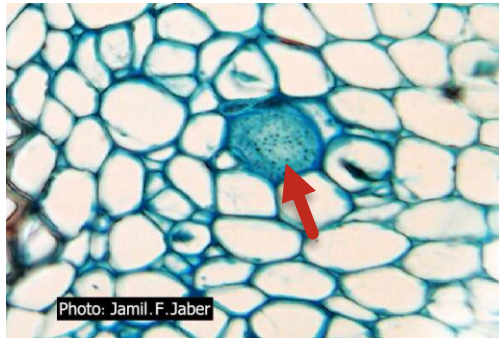
Lab. No. 7

دراسة الأنسجة المستديمة الوعائية (Vascular permanent tissues)

Lab. No.7

(I) التعرف على الشراخج المراد دراستها

- 1- التغلط الحلقي في الأوعية الخشبية
نبات القرع
- 2- الصفائح الغربالية في قطاع
عرضي ساق دوار الشمس

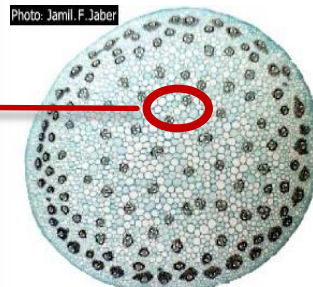
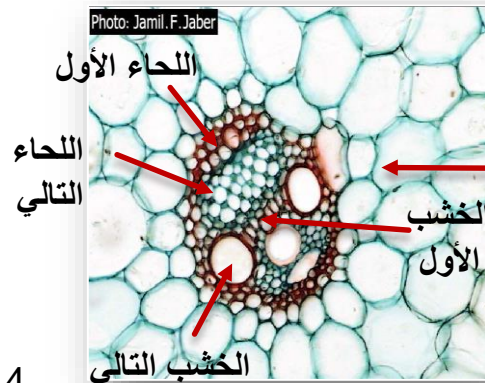


دراسة الأنسجة المستديمة الوعائية (Vascular permanent tissues)

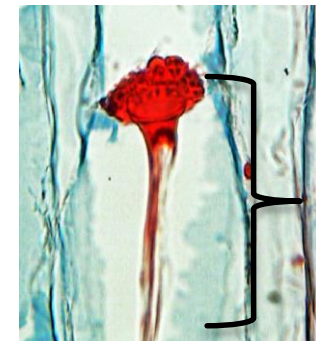
الاهداف والمهارات Lab. Skills and Objectives

- 1- قدرة الطالب على تحديد موقع النسيج المطلوب في الشريحة
- 2- مهارة الطالب في رسم النسيج وتمييزه

- 4- حزمة وعائية في ساق فلقة يبين الخشب واللحاء الأول
والتالي نبات الذرة



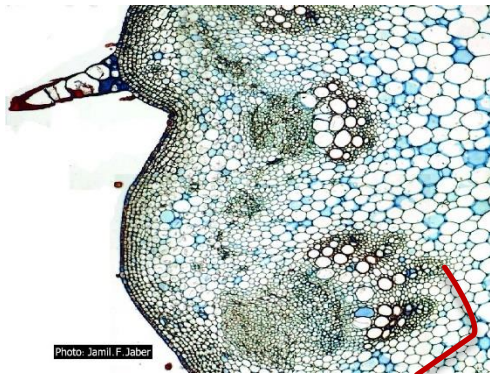
- 3- الأنابيب الغربالية في قطاع طولي ساق القرع



Lab. No. 7

(I) التعرف على الشراخ المراد دراستها

6- حزمة وعائية جانبية مفتوحة لقطاع في
ساق دوار الشمس



5- حزمة وعائية مغلقة

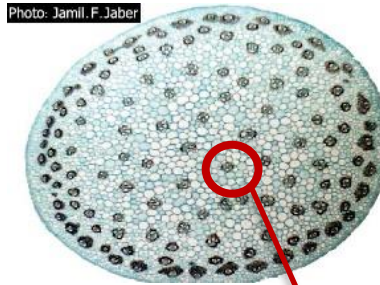
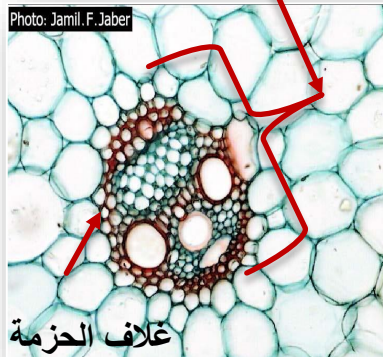


Photo: Jamil. F. Jaber



غلاف الحزمة

Photo: Jamil. F. Jaber

دراسة الأنسجة المستديمة الوعائية (Vascular permanent tissues)

الاهداف والمهارات Lab. Skills and Objectives

- 1- قدرة الطالب على تحديد موقع النسيج المطلوب في الشريحة
- 2- مهارة الطالب في رسم النسيج وتمييزه

7- ق.ع في ساق يظهر العدسات في نبات الغاب
sumbucus

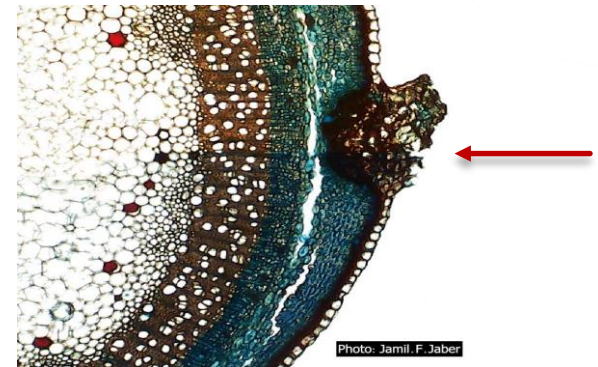


Photo: Jamil. F. Jaber

Lab. No. 7

التحقق من الاهداف وتطبيق المهارات

☹️ ☺️
قدرة الطالب على تحديد موقع النسيج المطلوب في الشريحة ☐ ☐
مهارة الطالب في رسم النسيج وتمييزه ☐ ☐

دراسة الأنسجة الوعائية

سوف يقوم أستاذ المقرر بتوزيع الشرائح المطلوبة على الطالب بحيث يقوم الطالب بوضعها تحت المجهر ودراستها .

4- حزمة وعائية في ساق
فلقة يبين الخشب واللحاء
الأول والتالي نبات الذرة

3- الأنابيب الغربالية في
قطاع طولي ساق القرع

2- الصفائح الغربالية في قطاع
عرضي ساق دوار الشمس

1- التغلظ الحلقي في الأوعية
الخشبية نبات القرع

أتقن ☐ لم يتقن ☐

أتقن ☐ لم يتقن ☐

أتقن ☐ لم يتقن ☐

أتقن ☐ لم يتقن ☐



Lab. No. 7

التحقق من الاهداف وتطبيق المهارات

قدرة الطالب على تحديد موقع النسيج المطلوب في الشريحة ☐ ☐  
مهارة الطالب في رسم النسيج وتمييزه ☐ ☐

دراسة الأنسجة الوعائية

سوف يقوم أستاذ المقرر بتوزيع الشرائح المطلوبة على الطالب بحيث يقوم الطالب بوضعها تحت المجهر ودراستها .

7- ق.ع في ساق يظهر العدسات
في نبات الغاب sumbucus

لم يتقن ☐ أتقن ☐

6- حزمة وعائية جانبية مفتوحة لقطاع في
ساق دوار الشمس

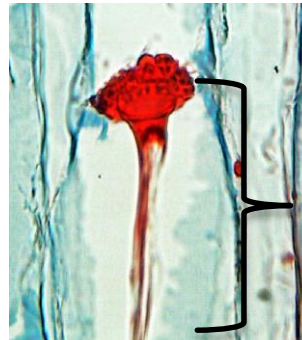
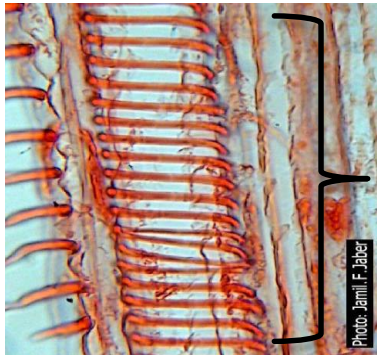
لم يتقن ☐ أتقن ☐

5- حزمة وعائية مغلقة

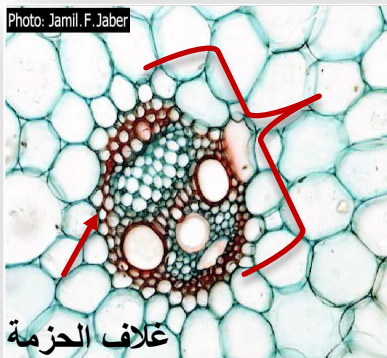
لم يتقن ☐ أتقن ☐

Lab. No. 7

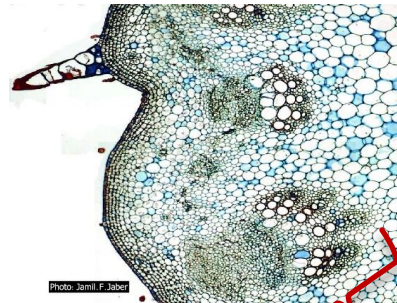
التحقق من الاهداف وتطبيق المهارات



حدد اسم ونوع (١) النسيج الوعائي
بكل من الشرائح التالية



علاف الحزمة

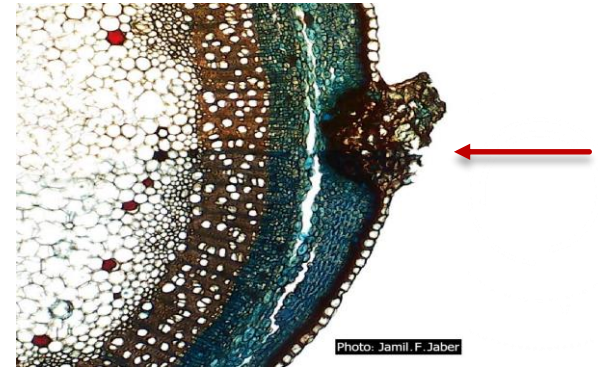
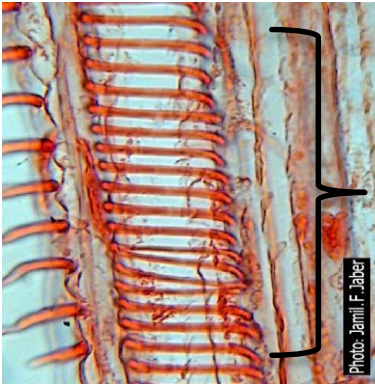


حدد اسم وموقع (٢) الحزمة الوعائية
بكل من الشرائح التالية

Lab. No. 7

التحقق من الاهداف وتطبيق المهارات

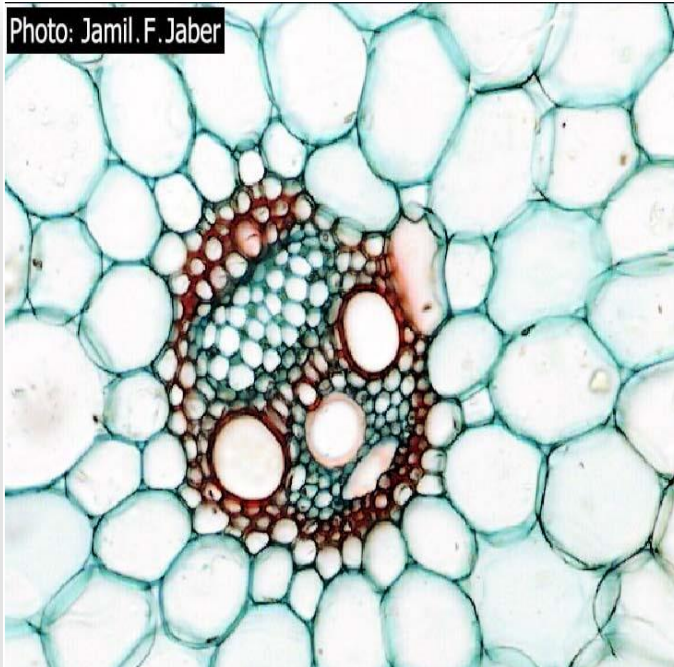
حدد نوع النسيج بكل من الشرائح التالية :



Lab. No. 7

التحقق من الاهداف وتطبيق المهارات

الشكل المجاور يمثل حزمة وعائية حدد عليها الأجزاء التالية:



الخشب الأول

الخشب التالي

اللحاء الأول

اللحاء التالي