

عملي مقور الأحياء العامة (٤-١٠١١٠١٠٧١٠٢٢)

إعداد

أعضاء هيئة التدريس بقسم الأحياء الكلية الجامعية بالجموم

إشراف

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

تنسيق وتصميم

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

المحتويات

الصفحة	الخطة الدراسية	التجربة	الأسبوع	الصفحة	الخطة الدراسية	التجربة	الأسبوع
	اختبار دوري عملي نصفي		٨		التسجيل وتسليم الجداول		١
	الأنسجة المركبة التوصيلية الناقلة تركيب الخشب - الخشب الأولي والتالي - تركيب الحاء - الحاء الأولي والتالي - أنواع الحزم الوعائية - بعض تراكيب الثانوية للنبات - الحلقات السنوية - محيط بالأزمة - العديسات	٧	٩		شرح للخطة الدراسية مع مقدمة عامة للمقرر	١	٢
	دراسة أنواع الأنسجة الطلائية	٨	١٠		التعرف على أجزاء المجهر الضوئي وتركيبه		
	دراسة أنواع الأنسجة الضامة الأصيلية	٩	١١		تعلم مهارة استخدام المجهر الضوئي المركب وإعداد شريحة مجهرية من الدم ومن خلايا البقرة في البصل	٢	٣
	دراسة أنواع الأنسجة الضامة الهيكلية والوعائية	١٠	١٢		دراسة أنواع مختلفة من الخلايا	٣	٤
	دراسة أنواع الأنسجة العضلية والعصبية	١١	١٣		دراسة اطوار الانقسام غير المباشر في البصل والإختزالي في نكر الجراد	٤	٥
	مراجعة	١٢	١٤		دراسة الأنسجة - المرستيمية في النبات - الدائمة البشرة	٥	٦
	تصحيح وضع درجة النشاط والدفتر		١٥		دراسة الأنسجة المستديمة البسيطة - البرنشيمية - الكولنشيمية - الأسكلرنشيمية - الإفرازية	٦	٧
	الإختبار الدوري النهائي		١٦				



عملي مقرر الأحياء العامة Biology 101 (Labs)

Lab. No. 5

دراسة الأنسجة المرستيمية والبشرة في النبات Studding of Merstematic tissues and Dermal permanent tissues

Lab. No.5

أ (١) التعرف على الشرايح المراد دراستها

دراسة الأنسجة المرستيمية في النبات Studding of Merstematic tissues

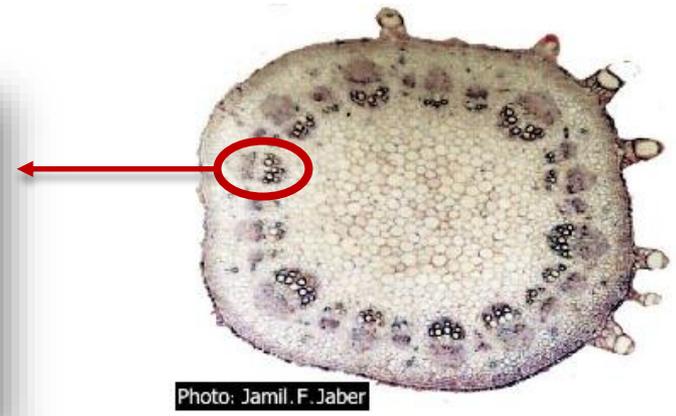
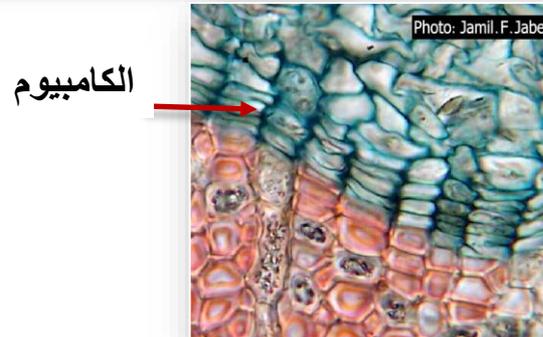
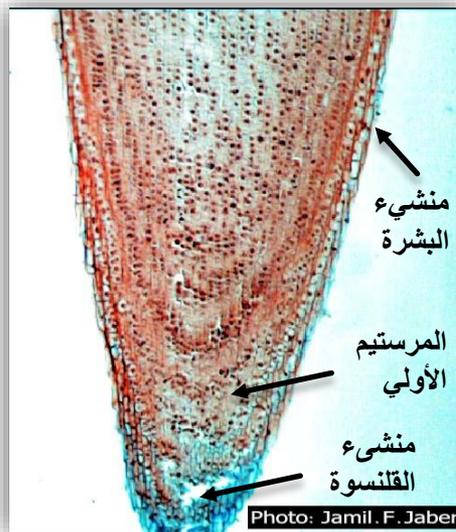
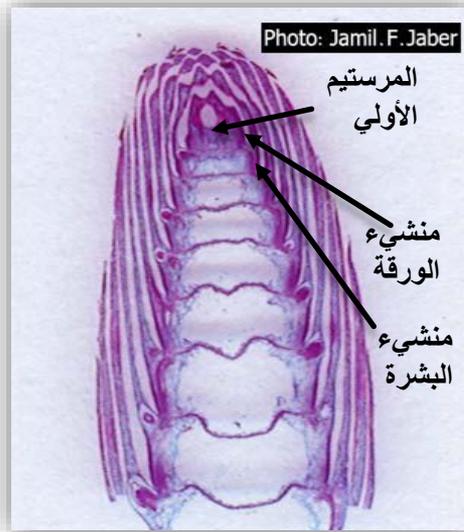
الاهداف والمهارات Lab. Skills and Objectives

- ١- قدرة الطالب على تحديد موقع النسيج المطلوب في الشريحة
- ٢- مهارة الطالب في رسم النسيج وتمييزه

٣- الكامبيوم الحزمي في قطاع ساق دوار الشمس

٢- ق.ط في القمة النامية في الساق

١- ق.ط في القمة النامية في الجذر





Lab. No. 5

التحقق من الاهداف وتطبيق المهارات

قدرة الطالب على تحديد موقع النسيج المطلوب في الشريحة  

مهارة الطالب في رسم النسيج وتمييزه

دراسة الأنسجة المرستيمية

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

٣- الكامبيوم الحزمي في قطاع ساق
دوار الشمس

لم يتقن أتقن

٢- ق.ط في القمة النامية في الساق

لم يتقن أتقن

١- ق.ط في القمة النامية في الجذر

لم يتقن أتقن

Lab. No.5

ب (١) التعرف على الشرائح المراد دراستها

١- بشرة بسيطة في قطاع لورقة الذرة الشامية

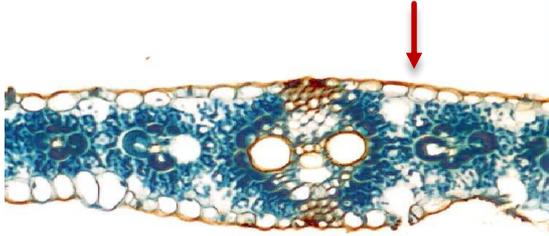


Photo: Jamil. F. Jaber

دراسة أنسجة البشرة في النبات Studding of Dermal permanent tissues

الاهداف والمهارات Lab. Skills and Objectives

- ١- قدرة الطالب على تحديد موقع النسيج المطلوب في الشريحة
- ٢- مهارة الطالب في رسم النسيج وتمييزه

٣- شعيرات وحيدة الخلية في قطاع لساق نبات البيجونيا

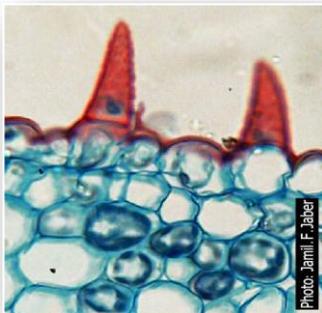


Photo: Jamil. F. Jaber

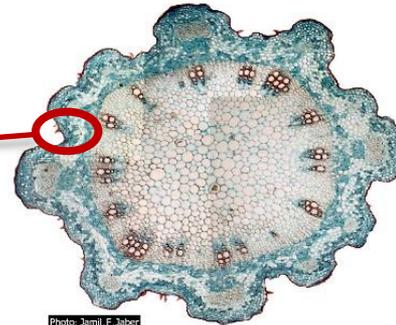


Photo: Jamil. F. Jaber

٢- بشرة مركبة في قطاع لورقة التين المطاط

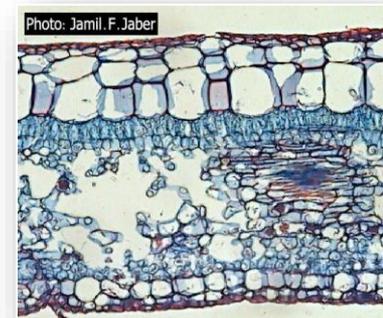


Photo: Jamil. F. Jaber

Lab. No.5

ب (١) التعرف على الشرائح المراد دراستها

٤- شعيرات متعددة الخلايا ساق نبات دوار الشمس

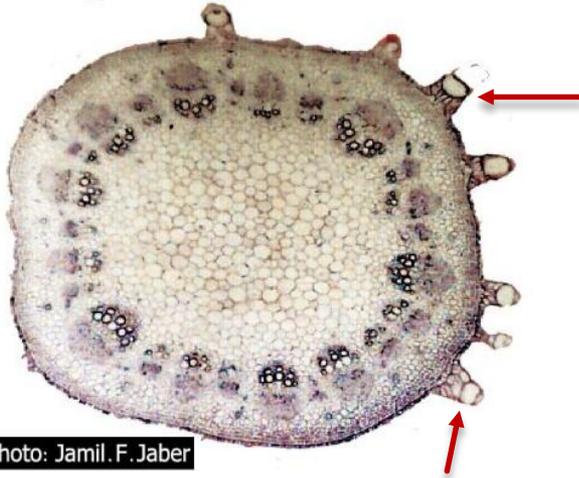


Photo: Jamil. F. Jaber

تابع دراسة أنسجة البشرة في النبات

Studding of Dermal permanent tissues

الاهداف والمهارات Lab. Skills and Objectives

- ١- قدرة الطالب على تحديد موقع النسيج المطلوب في الشريحة
- ٢- مهارة الطالب في رسم النسيج وتمييزه

٥- الثغور (كلوي) في مسحة من بشرة ورقة البصل

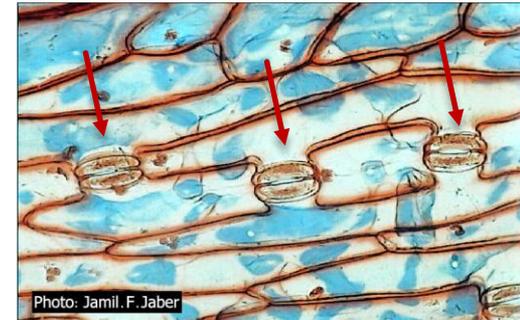


Photo: Jamil. F. Jaber



Lab. No. 5

التحقق من الاهداف وتطبيق المهارات

قدرة الطالب على تحديد موقع النسيج المطلوب في الشريحة  

مهارة الطالب في رسم النسيج وتمييزه

دراسة انسجة البشرة

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

٣- شعيرات وحيدة الخلية في قطاع لساق نبات البيجونيا

لم يتقن أتقن

٢- بشرة مركبة في قطاع لورقة التين المطاط

لم يتقن أتقن

١- بشرة بسيطة في قطاع لورقة الذرة الشامية

لم يتقن أتقن



Lab. No. 5

التحقق من الاهداف وتطبيق المهارات

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

دراسة انسجة البشرة

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

٥- الثغور (كلوي) في مسحة من بشرة ورقة البصل

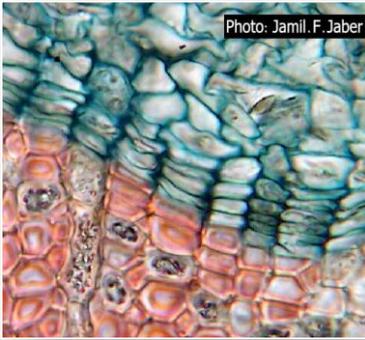
لم يتقن أتقن

٤- شعيرات متعددة الخلايا ساق نبات دوار الشمس

لم يتقن أتقن

Lab. No. 5

التحقق من الاهداف وتطبيق المهارات



حدد اسم وموقع (١) النسيج المرستيمي
بكل من الشرائح التالية



حدد اسم وموقع (١) نسيج البشرة
بكل من الشرائح التالية

Lab. No. 5

التحقق من الاهداف وتطبيق المهارات

حدد نوع النسيج بكل من الشرائح التالية :

