

عملي 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		دراسة الأنسجة المرستيمية البسيطة - البرنشيمية - الكولنشيمية - الأسكلرنشيمية - الإفرازية	
9	7	أنسجة مرستيمية وعائية الخشب - اللحاء - الحزم الوعائية - العنيسات	
10	8	دراسة أنواع الأنسجة الطلائية	
11	9	دراسة أنواع الأنسجة الضامة الأصلية	
12	10	دراسة أنواع الأنسجة الضامة الصلبة (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)

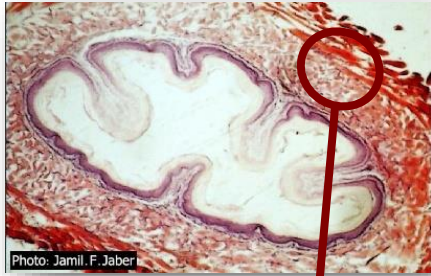
Lab. No. 11

الانسجة العضلية والعصبية Muscular And Nervous tissues

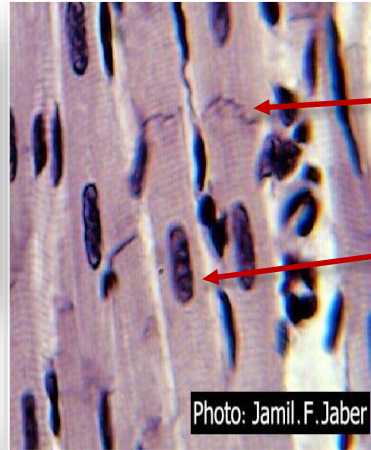
Lab. No.11

(I) التعرف على الشرايح المراد دراستها

2- عضلات ملساء في جدار
المثانة البولية



1- عضلات قلبية



قرص
بيني

نواة

الانسجة العضلية والعصبية Muscular And Nervous tissues

الاهداف والمهارات Lab. Skills and Objectives

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

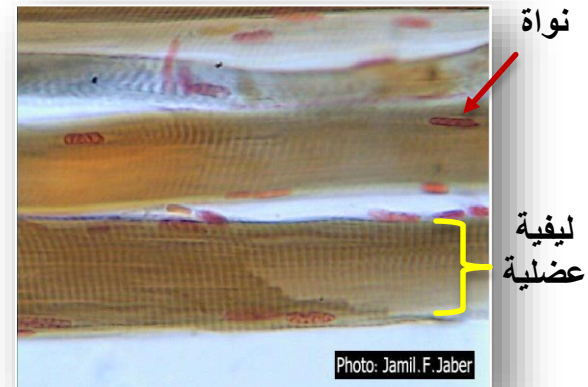
3- عضلات مخططة هيكلية



ألياف

خلايا مغزلية
الشكل

نواة



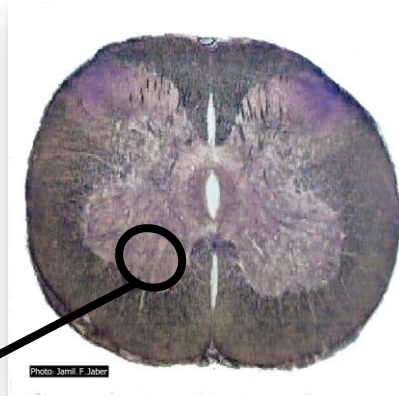
نواة

ليفية
عضلية

Lab. No.11

(II) التعرف على الشرائح المراد دراستها

4- الخلايا العصبية في الحبل الشوكي



جسم
الخلية
العصبية

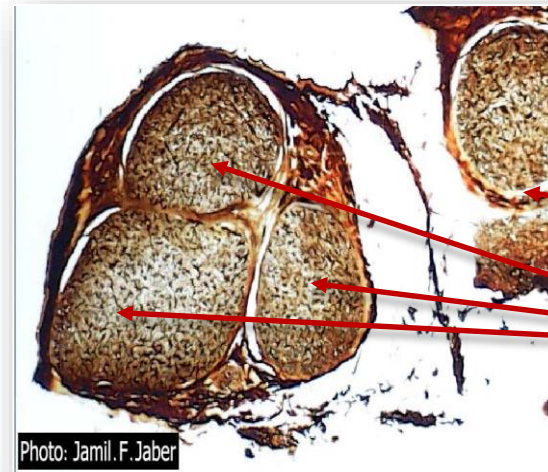
الأنسجة العضلية والعصبية

Muscular And Nervous tissues

الاهداف والمهارات Lab. Skills and Objectives

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

5- قطاع عرضي في العصب الوركي



غلاف
الحزمة

حزم ألياف
عصبية

Lab. No. 11

التحقق من الاهداف وتطبيق المهارات

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

دراسة الأنسجة العضلية والعصبية

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

3- عضلات مخططة هيكلية

2- عضلات ملساء في جدار المثانة البولية

1- عضلات قلبية

لم يتقن ☐ أتقن ☐

لم يتقن ☐ أتقن ☐

لم يتقن ☐ أتقن ☐

Lab. No. 11

التحقق من الاهداف وتطبيق المهارات

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

دراسة الأنسجة العضلية والعصبية

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

5- قطاع عرضي في العصب الوركي

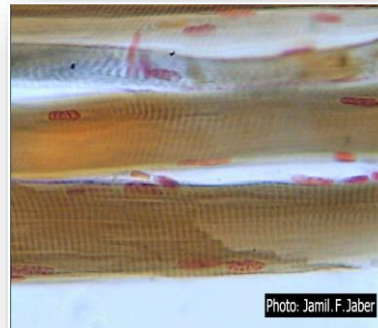
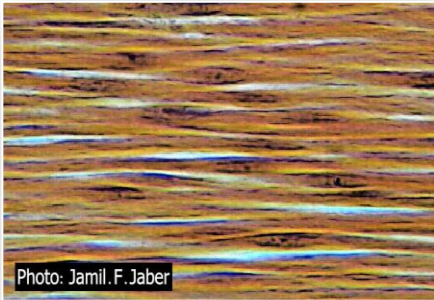
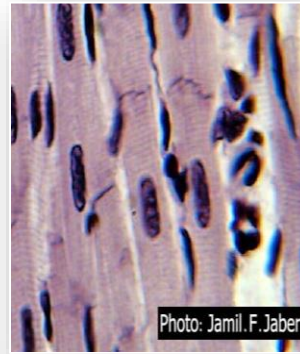
أتقن ☐ لم يتقن ☐

4- الخلايا العصبية في الحبل الشوكي

أتقن ☐ لم يتقن ☐

Lab. No. 11

التحقق من الاهداف وتطبيق المهارات



حدد نوع (١) النسيج العضلي أو العصبي
بكل من الشرائح التالية

Lab. No. 11

التحقق من الاهداف وتطبيق المهارات

تعرف على الشرائح التالية وحدد الأجزاء المكونة لكل من الأنسجة العضلية
أو العصبية التالية :

