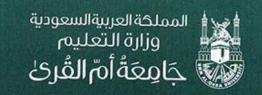




(23071101-4) مَعْرِد الْأَحْمَاء النَّامَة (23071101-4)

إعداد أعضاء هيئة القدريس بقسم الأهياء الكلية الجامعية بالجموم

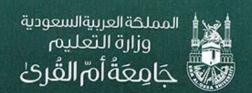
إشراف د. سمير بن مسن محمد قاري استاذ الوراثة الجزيئية والطفور البيئي المشارك رئيس قسم الاهياء تنسيق وتصميم د.سمير بن هسن محمد قاري أ.جميل فوزي جبر



المتويات

الصفحة	الخطة الدراسية	التجرية	الأسبوع
	اختبار دوري عملي نصقي		8
	أنسجة مستديمة وعائية الخشب – اللحاء – الحزم الوعانية - العيسات	7	9
	دراسة أنواع الأنسجة الطلانية	8	10
	دراسة أنواع الأنسجة الضامة الأصيلة	9	11
	دراسة أنواع الأنسجة الضامة الصلبة (الهيكلية) والوعائية	10	12
	دراسة أنواع الأنسجة العضلية والعصبية	11	13
	مراجعة	12	14
	تصحيح وضع درجة النشاط والدفتر		15
	الإختبار الدوري النهائي		16

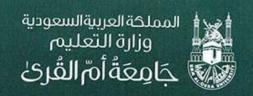
الصقحة	الخطة الدراسية	التجرية	الأسبوع
	التسجيل وتسلم الجداول		1
	شرح للخطة الدراسية مع مقدمة عامة للمقرر	1	2
	التعرف على أجزاء المجهر الضوئي وتركيبه	•	
	تعلم مهارة استخدام المجهر الضوئي المركب وإعداد شريحة مجهرية من الدم ومن خلايا البشرة في البصل	2	3
	دراسة أنواع مختلفة من الخلايا	3	4
	دراسة اطوار الانقسام غير المباشر في البصل والإخترالي في ذكر الجراد	4	5
	دراسة الأنسجة - المرستيمية في النبات - الدائمة البشرة	5	6
	دراسة الأنسجة المستديمة البسيطة - البرنشيمية - الكولنشيمية - الأسكارنشيمية - الإفرازية	6	7



عملي مقرر الأحياء العامة Biology 101 (Labs)

Lab. No. 10

الانسجة الضامة الصلبة والوعائية Dense And Vascular connective tissues



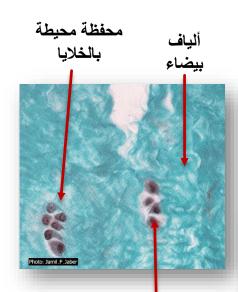
(I) العرف على الشرائح المراد دراستها

1- غضروف زجاجي

(القصبة الهوائية)

2- غضروف ليفي (عظام القص وبين الفقرات)

Photo: Jamil, F. Jaber



خلية غضروفية

خلية غضروفية شبه صلبة وشفافة تعرف

بالكوندرين

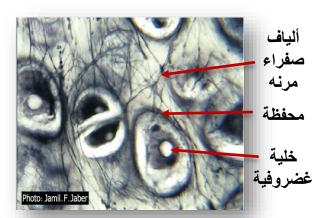
الإنسجة الضامة الصلبة والوعائية Dense And Vascular connective tissues

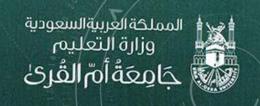
الاهداف والمهارات Lab. Skills and Objectives

1-قدرة الطالب على تحديد موقع النسيج المطلوب في الشريحة

2- مهارة الطالب في رسم النسيج وتمييزه

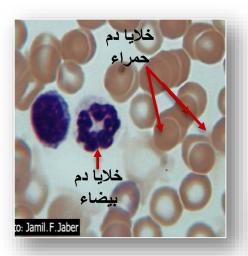
3- غضروف مرن (في الأنف وصيوان الأذن)





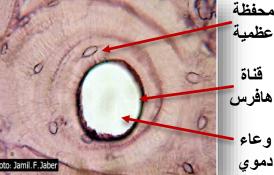
(اا) التعرف على الشرائح المراد دراستها

5- الأنسجة الوعائية سحبة دم من الإنسان



4- العظم :قطاع عرضي في العظم الكثيف (أغلب عظام الهيكل العظمي)





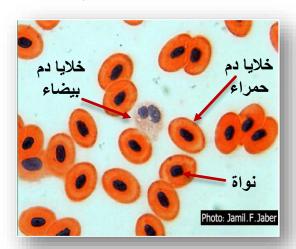
الإنسجة الضامة الصلبة والوعائية Dense And Vascular connective tissues

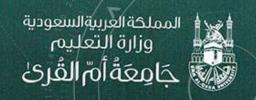
الاهداف والمهارات Lab. Skills and Objectives

1-قدرة الطالب على تحديد موقع النسيج المطلوب في الشريحة

2- مهارة الطالب في رسم النسيج وتمييزه

6- الأنسجة والوعائية سحبة دم من الضفدع





التحقق من الاهداف وتطبيق المهارات

في	المطلوب	النسيج	موقع	تحديد	على	الطالب	قدرة	
						حة	الشري	
		بيزه	يج وتم	سم النس	في ر	ة الطالب	مهارة	

دراسة الأنسجة الضامة الصلبة والوعائية

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

3- غضروف مرن (في الأنف و صيوان الأذن)	ام القص وبين الفقرات)	2- غضروف ليفي (عظ	ي (القصبة الهوائية)	1- غضروف زجاج
ا تقد ا السائد	****	.:ä::i	*5*	∕ أدةن
اً أتقن الم يتقن	لم يتقن	<u> </u>	الم يتقن	اتقن القن



التحقق من الاهداف وتطبيق المهارات

<u>في</u>	المطلوب	النسيج	موقع	تحديد	على	الطالب	قدرة	
		ىدە	ىح ە تم	يد النس	فررو	حه ن الطالب	الشري	
		JAN	-5 6-		ي ر-	-	7-	

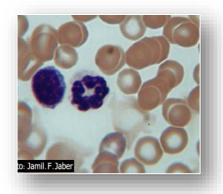
دراسة الأنسجة الضامة الصلبة والوعائية

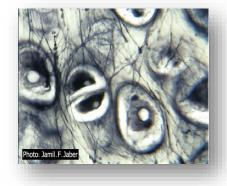
سوف يقوم أستاذ المقرر بتوزيع الشرائح المطلوبة على الطالب بحيث يقوم الطالب بوضعها تحت المجهر ودراستها.

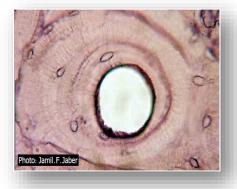
6- الأنسجة والوعائية سحبة دم من الضفدع	5- الأنسجة الوعائية سحبة دم من الإنسان	4- العظم: قطاع عرضي في العظم الكثيف (أغلب عظام الهيكل العظمي)
أتقن لم يتقن	اتقن لم يتقن	اتقن الم يتقن



التحقق من الاهداف وتطبيق المهارات









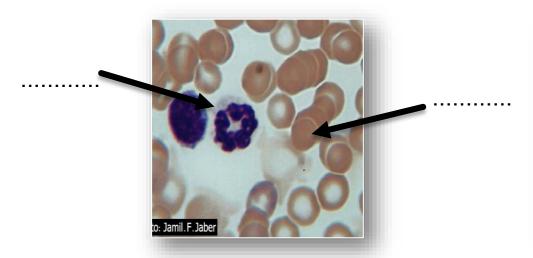
حدد نوع (/) النسيج الضام الصلب أو الوعائي بكل من الشرائح التالية

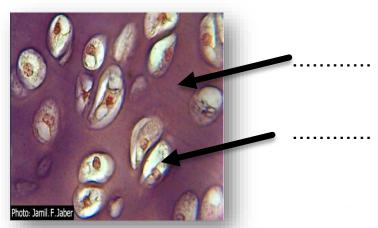
المملحة العربية السعودية وزارة التعليم جَامِعَةُ أُمِّ القُرئ

Lab. No. 10

التحقق من الاهداف وتطبيق المهارات

تعرف على الشرائح التالية وحدد الأجزاء المكونة لكل من الأنسجة الضامة الصلبة او الوعائية التالي:





.....