

الصفحة	تاريخ الإصدار	رقم الإصدار	رقم الوثيقة
5/1	2021-6-19	1.0	QF01/CS416A
الوصف التفصيلي للمادة الدراسية - إجراءات لجنة الخطة الدراسية والمصادر التعليمية			

الأحياء Biological Sciences	التخصص		2022/2021	رقم الخطة الدراسية	
التحضيرات المجهرية Histocytotechnology	اسم المادة الدراسية		302261	رقم المادة الدراسية	
البيولوجيا العامة العملية (2) Practical General Biology (2)-302104	المتطلب السابق للمادة		2	عدد الساعات المعتمدة	
متطلب تخصص اختياري ✓	متطلب تخصص اجباري	متطلب علوم انسانية □	متطلب كلية اجباري □	متطلب جامعة اجباري □	نوع المادة الدراسية
متعلم واجهني ✓	تعلم مدمج		متعلم الكتروني كامل □	نمط تدريس المادة	
واجهي ✓	(1 واجهني: 1 غير متزامن)		(2 مترامن: 1 غير متزامن) □	النموذج التدريسي	
https://julms.com/lms	رابط منصة الاختبارات		https://julms.com/lms2	رابط المساق على المنصة	

معلومات عضو هيئة التدريس والشعب الدراسية (تعبأ في كل فصل دراسي من قبل مدرس المادة)

الاسم	الرتبة الأكاديمية	رقم المكتب	رقم الهاتف	البريد الإلكتروني	
أ. د. بشير محمود جرار	أستاذ	الخوارزمي 412	0786467951	bashirjarrar@yahoo.com	
الساعات المكتبية (اليوم/الساعة)					
رقم الشعبة	وقتها	مكانها	عدد الطلبة	نمط تدريسها	النموذج المعتمد
01				واجهي	واجهي بالكامل

الوصف المختصر للمادة الدراسية

يقدم هذا المقرر الدراسي المعرفة لإعداد عينات الأنسجة الحيوانية والتقنية الخلوية من خلال فحص الخزع البيولوجية النسيجية والخلوية ، والتثبيت، ونزع الماء ، والترويق ، والتشريب بالشمع، والتقطيع والصبغ البيولوجي. علاوة على ذلك، يزود المقرر الطلبة بمعرفة الأساس العلمي لصبغ القاعات النسيجية بالأصبغ المختلفة إضافة إلى إعداد القطاعات الثلجية والمهارات الخاصة في تقنية الأنسجة مثل إزالة الكلس، والتحميل الكلي، وتكنولوجيا الصبغ المناعي النسيجي وتحضير الطبع الخلوية.

This course introduces the knowledge of tissue specimen preparation for histotechnology through cross examination, fixation, dehydration, clearing, wax impregnation, sectioning and staining. Moreover, the course will provide the students with the knowledge of histological stains and the staining of tissue sections together

with frozen sections preparation and special skills in histotechnology such a decalcification, whole mounting, immunohistotechnology and cellular prints.

Course Content		محتوى المقرر
Week	Topics	
1	Introduction to histocytotechnology	
2	Gross Examination	
3	Fixation	
4	Dehydration	
5	Clearing	
6	Impregnation	
7	Sectioning	
8	Staining	
9	Frozen sections preparation	
10	Decalcification	
11	Whole mounting	
12	Immunohistotechnology	
13	Cellular prints	

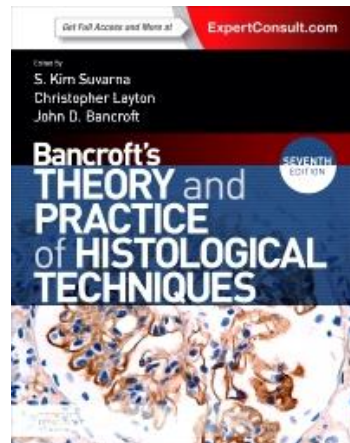
مصادر التعلم

Title: "Theory and Practice of Histological Techniques"

Authors: John Bancroft and Gambi

Eddition: 9th Edition

Year: 2018



معلومات الكتاب المقرر

(العنوان، المؤلف، تاريخ

الإصدار، دار النشر)

1- Website of Prof. Bashir Jarrar		مصادر التعلم المساندة (كتب، قواعد بيانات، دوريات، برمجيات، تطبيقات، أخرى)
2- كتاب "التقنية النسيجية الخلوية" تأليف أ. د. بشير جرار		
3- The course lectures		
4- Online Histocytotechnology textbooks		
5- Library books on Histocytotechnology		
6- Histocytotechnology journals		
7- The Internet		
		المواقع الالكترونية الداعمة
<input type="checkbox"/> أخرى	<input checked="" type="checkbox"/> منصة تعليمية افتراضية	<input type="checkbox"/> مختبر / مشغل
	<input checked="" type="checkbox"/> قاعة دراسية	<input type="checkbox"/> البيئة المادية للتدريس

(K= Knowledge, S= Skills, C= Competences)

مخرجات تعلم المادة الدراسية

رمز مخرج تعلم البرنامج المرتبط	مخرجات تعلم المادة	الرقم
المعرفة		
MK xx	<p>مع الانتهاء بنجاح من هذا المقرر ، سوف يقوم الطالب بما يلي:</p> <p>1- إكتساب المعرفة بإعداد العينات لتقنية الأنسجة.</p> <p>2- إثبات القدرة على قطع أقسام الأنسجة بواسطة مشراح وتركيبها على شرائح مجهرية.</p> <p>3- إظهار المعرفة بالبقع النسيجية وتلطبخ أقسام الأنسجة.</p> <p>4- تحضير المقاطع المجمدة.</p> <p>5- إظهار مهارات خاصة في تقنية الأنسجة (مثل إزالة الترسبات ... إلخ).</p> <p>With the successful completion of this course, the student will:</p> <p>1- Demonstrate Knowledge of specimen preparation for histotechnology.</p> <p>2- Demonstrate the ability to cut tissue sections with a microtome and mount them on microscopic slides.</p> <p>3- Demonstrate Knowledge of histological stains and the staining of tissue sections.</p> <p>4- Preparation of frozen sections.</p> <p>5- Demonstrate special skills in histotechnology (i.e. decalcification ...etc).</p>	
المهارات		
		S1

	S2
	S3
	S4
الكفايات	
	C1
	C2
	C3
	C4

آليات التقييم المباشر لنتائج التعلم

التعلم الوجيه	التعلم المدمج	التعلم الإلكتروني	نوع التقييم/ نمط التعلم
20%	0	0	امتحان أول
20%	20%	30%	امتحان ثاني/ منتصف الفصل
10%	10%	0%	المشاركة
0	30%	30%	اللقاءات التفاعلية غير المتزامنة
50%	40%	40%	الامتحان النهائي

- اللقاءات التفاعلية غير المتزامنة هي الأنشطة والمهام والمشاريع والواجبات والأبحاث والعمل ضمن مجموعات طلابية... الخ

جدول اللقاءات المتزامنة / الوجيهة وموضوعاتها

الأسبوع	الموضوع	أسلوب التعلم*	المرجع**
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			

			15
		الامتحان النهائي	16

* اساليب التعلم: محاضرة، تعلم معكوس، تعلم من خلال المشاريع، تعلم من خلال حل المشكلات، تعلم تشاركي ... الخ.
 ** المرجع: صفحات في كتاب، قاعدة بيانات، محاضرة مسجلة، محتوى على منصة التعلم الإلكتروني، فيديو، موقع... الخ

جدول اللقاءات التفاعلية غير المتزامنة (في حال التعلم الإلكتروني والتعلم المدمج)

الأسبوع	المهمة	المراجع	طريقة التسليم
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			