

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

1. اسم التدريسي	د. مريم ابراهيم سلمان
2. المؤسسة التعليمية	جامعة الانبار - كلية العلوم
3. القسم العلمي / المركز	قسم علوم الحياة
4. اسم / رمز المقرر	التحضيرات المجهرية
5. أشكال الحضور المتاحة	دوام حضوري + محاضرات الكتروني
6. الفصل / السنة	الفصل الاول 2020-2021
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	النظرية 2, العملية 2, الكلية 3 ساعة 15 اسبوع = 45 ساعة
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2020_11_1
9. أهداف المقرر	
1- معرفة خطوات تحضير الشريحة المجهرية	
2- تنمية قدرة الطالب على تشريح بعض الحيوانات المختبرية وعزل الاعضاء ومن ثم الانسجة	
3- التعرف على المواد المستخدمة لتحضير السلايدات المجهرية كالمثبتات والصبغات وغيرها بالإضافة الى معرفة انواع المشارح و سبب وطريقة استخدام كل منها	
4- معرفة الطرق المختلفة المتبعة في تحضير الشرائح المجهرية كطريقة شمع البرافين والتجميد والتحميل الكلي وغيرها.	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

أ1- معرفة طريقة تحضير الشرائح المجهرية للنماذج الحيوانية والنباتية و طرق تحضير عينات كاملة كنماذج الطحالب والطفيليات

أ2- تنمية قدرة الطالب على تشريح بعض الحيوانات المختبرية وعزل الاعضاء منها وتحضير شريحة مجهرية من النسيج

أ3- تنمية قدرة الطالب على استعمال المايكروتوم والمواد الداخلة في تحضير الشريحة

أ4- تنمية قدرة الطالب على تمييز الطريقة الافضل لتحضير الشريحة المجهرية بالنسبة للنموذج المختار

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

ب1 - اكساب الطالب القدرة على تشريح الحيوانات المختبرية وتحضير شريحة مجهرية

ب2 - تحضير شرائح من نماذج نباتية

ب3 - اكساب الطالب القدرة على اجراء بعض الطرق اللامقطعية

ب4- معرفة انواع المشارح ومميزات كلا منها

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات النظرية اضافة الى التجارب العملية

طرائق التقييم

الامتحانات المفاجئة اضافة الى الامتحانات الشهرية النظرية والعملية وتوجيه اسئلة مباشرة للطلبة اثناء المحاضرات

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

ج1- القدرة على تشريح الحيوانات المختبرية واستخراج الاعضاء المختلفة

ج2- القدرة على عمل شرائح مجهرية من اجزاء حيوانية ونباتية

ج3- القدرة على تحضير شرائح مجهرية بطرق غير مقطعية كالبكتريا والدم

طرائق التعليم والتعلم

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- القدرة على اجراء تجارب مختبرية لمعرفة تأثير مادة ما على بعض الاعضاء للحيوانات المخبرية
 - د2-تحضير مسحات للدم والبكتريا وغيرها
 - د3-القدرة على استعمال المايكروتومات المختلفة
 - د4- معرفة خطوات تحضير الشرائح المجهرية

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول		معرفة خطوات تحضير الشريحة المجهرية	الطرق العامة في التحضيرات المجهرية	محاضرات نظرية	الامتحانات المفاجئة والاسئلة المباشرة للطلبة
الثاني		الالمام بطرق تخدير وقتل الحيوانات المختبرية ومعرفة فوائد التثبيت	التخدير, القتل, التثبيت والتصلد	محاضرات نظرية	الامتحانات المفاجئة والاسئلة المباشرة للطلبة
الثالث		معرفة انواع المثبتات وطرق التثبيت	المثبتات	محاضرات نظرية	الامتحانات المفاجئة والاسئلة المباشرة للطلبة
الرابع		معرفة طرق ازالة الكالسيوم من الانسجة وفهم طرق الغسل والحفظ والانكاز	ازالة الكالسيوم, الغسل, الحفظ والانكاز	محاضرات نظرية	الامتحانات المفاجئة والاسئلة المباشرة للطلبة
الخامس		معرفة كيفية ترويق الانسجة وتثريبها بمواد التثريب	الترويق والتثريب	محاضرات نظرية	الامتحانات المفاجئة والاسئلة المباشرة للطلبة
السادس		معرفة كيفية اجراء طريقة الطمر واشكال القوالب المستخدمة	الطمر	محاضرات نظرية	الامتحانات المفاجئة والاسئلة المباشرة للطلبة
السابع		معرفة انواع المشارح وكيفية عمل المقاطع	عمل المقاطع واجهزة القطع	محاضرات نظرية	الامتحانات المفاجئة والاسئلة المباشرة للطلبة
الثامن		معرفة الاخطاء التي ممكن ان تحدث عند القطع ولصق المقاطع	مشاكل التقطيع ولصق المقاطع	محاضرات نظرية	الامتحانات المفاجئة والاسئلة المباشرة

الطلبة					
الامتحانات المفاجئة والاسئلة المباشرة للطلبة	محاضرات نظرية	الصبغات وطرائق التصبغ	فهم خطوة الصبغ و الطرق المستخدمة للصبغ		التاسع
الامتحانات المفاجئة والاسئلة المباشرة للطلبة	محاضرات نظرية	الصبغ	معرفة انواع الصبغات		العاشر
الامتحانات المفاجئة والاسئلة المباشرة للطلبة	محاضرات نظرية	التحميل و اوساطه	معرفة طريقة تحميل النموذج على الشريحة		الحادي عشر
الامتحانات المفاجئة والاسئلة المباشرة للطلبة	محاضرات نظرية	التحميل الكلي	فهم طريقة التحميل الكلي		الثاني عشر
الامتحانات المفاجئة والاسئلة المباشرة للطلبة	محاضرات نظرية	طرائق المسح والهرس والتجميد	فهم بعض الطرق اللامقطعية		الثالث عشر
الامتحانات المفاجئة والاسئلة المباشرة للطلبة	محاضرات نظرية	تحضير مسحة الدم	فهم طريقة تحضير مسحة الدم		الرابع عشر
		امتحان			الخامس عشر

12. البنية التحتية

❖ كتب المقرر المطلوبة ❖ العطار, عدنان عبد الامير وسهيله محمود العلاف وكواكب عبد القادر المختار, التحضيرات المجهرية, مطابع وزارة التعليم العالي والبحث العلمي, جامعة بغداد, 1982. ❖ الحاج, حميد احمد, التحضيرات المجهرية الضوئية,	1- الكتب المقررة المطلوبة
--	---------------------------

<p>دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة, عمان, 2015.</p> <p>❖ نوري, ماجدة عبد الرضا, علم تقنية الشرائح المجهرية, مطبعة التعليم العالي في الموصل, 1989.</p> <p>❖ Bancroft, J. and Stevens, A. Theory and Practice of Histological Techniques. Churchill Livingstone, London. 2002.</p>	
	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير,)
	ب- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

<p>13. خطة تطوير المقرر الدراسي</p>
<p>تعريض الحيوانات المخبرية لمواد مختلفة ودراسة تأثير تلك المواد على اعضاءها المختلفة عن طريق القدرة على تشريح الحيوانات وعمل مقاطع مجهرية منها باستخدام المايكروتوم المناسب والطريقة المناسبة للتحضير</p>