

Course Content		محتوى المقرر
Week	Topics	
1	Introduction to Laboratory Animals	
2	Handling and restrains of Laboratory Animals	
3	Animal house management	
4	Administration of drugs	
5	Laboratory Animals characteristics	
6	Blood sampling	
7	Laboratory Animals breeding	
8	Species and strains of Laboratory Animals	
9	Reproduction of rodents	
10	Rodents dissection	
11	Laws regulating care and use of Laboratory Animals	

مصادر التعلم

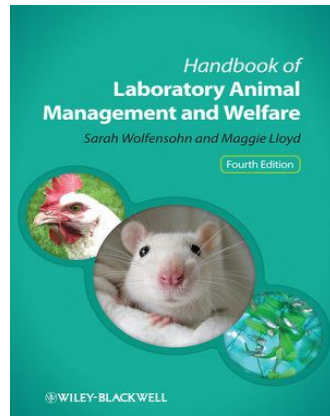
Title: Handbook of Laboratory Animal Management and Welfare

Authors: Sarah Wolfensohn, Maggie Lloyd

Eddition: 5th Edition

Publisher: Wiley-Blackwell

Year: 2019



معلومات الكتاب المقرر

(العنوان، المؤلف، تاريخ

الإصدار، دار النشر)

1- Website of Prof. Bashir Jarrar

مصادر التعلم المساندة

3- The course lectures	(كتب، قواعد بيانات، دوريات، برمجيات، تطبيقات، أخرى)			
4- Online Laboratory Animals textbooks				
5- Library books on Laboratory Animals				
6- Laboratory Animals 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	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>عند الانتهاء من هذه الـ ٢٧٧ ، سيكون الطلاب قادرين على:</p> <ul style="list-style-type: none"> - فهم الحد الأدنى من متطلبات بيت الحيوان - إدارة ورعاية الحيوانات المخبرية - التعرف على احتياجات الحيوانات المخبرية - التعرف على أنواع الأقفاص الخاصة بالحيوانات المخبرية - التعرف وتحديد الحيوانات المخبرية <p>Upon completion of this lecture, students will be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comprehend the minimum requirements of an animal house. - Manage and care for the laboratory animals. - Recognise the needs of a laboratory animal. - Recognize the types of cages. - Label and identify laboratory animals. 	
المهارات		
		S1
		S2
		S3
		S4
الكفايات		
		C1

		C2
		C3
		C4

آليات التقييم المباشر لنتائج التعلم

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

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

جدول اللقاءات المتزامنة / الوجاهية وموضوعاتها

الأسبوع	الموضوع	أسلوب التعلم*	المرجع**
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16	الامتحان النهائي		

- * 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 الالكتروني، فيديو، موقع... الخ

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

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