



## توصيف مقرر الإجهاد البيئي الحيواني (أقلمة)

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر: برنامج ماجستير قسم التنمية المتواصلة للبيئة وإدارة مشروعاتها

عنصر رئيسي أم ثانوي للبرامج :

إجباري أم إختياري: إختياري

القسم الذي يقدم البرنامج : قسم التنمية المتواصلة للبيئة وإدارة مشروعاتها

القسم الذي يقدم المقرر : قسم التنمية المتواصلة للبيئة وإدارة مشروعاتها

السنة الدراسية/ المستوى : ماجستير

تاريخ اعتماد المواصفات

(أ) البيانات الأساسية

العنوان: الإجهاد البيئي الحيواني (أقلمة) الكود: DE048

المحاضرة: 1

الساعات التدريسية: 2

المجموع: 2 ساعة

العملي : 2

حصص الإرشاد الخاص:

(ب) البيانات المهنية

1) الأهداف العامة للمقرر

يتوقع من الطالب بعد دراسة المقرر وقيامه بالأنشطة المصاحبة أن:

- 1-1- إبراز وبيان أهمية دراسة الأجهاد البيئي على إنتاجية الأنواع الحيوانية المختلفة.
- 2-1- معرفة الاختلافات بين الأنواع الحيوانية التي تربي تحت الظروف البيئية المختلفة.
- 3-1- مناقشة التأثيرات الفسيولوجية التي تحدثها العوامل البيئية على الحيوانات.
- 4-1- استنتاج التأثيرات التي تحدثها العوامل البيئية على إنتاجية الحيوانات.
- 5-1- دراسة الطرق المختلفة التي يمكن بها تقليل أثر الأجهاد البيئي على الحيوان.

## 2- النتائج التعليمية المستهدفة:

مخرجات التعلم للمقرر	مخرجات التعلم للبرنامج	البند
2-1-3-1- يذكر أهمية الأجهاد البيئي على إنتاجية الحيوان. 2-3-1-2- يستنتج التغيرات التي تحدث للحيوانات التي تربي في البيئات المتباينة في العوامل البيئية. 2-3-1-2- يتعرف على التأثيرات الفسيولوجية التي تحدثها العوامل البيئية على الحيوانات المختلفة.	3.1.2- يصف آثار الممارسات البيئية المختلفة وانعكاسها على تنمية الموارد.	2-1- المعرفة والفهم:
2-4-1-1- يستنتج التأثيرات السلبية التي تحدثها العوامل البيئية على إنتاجية الحيوانات. 2-4-1-2- يذكر الطرق المختلفة التي تستخدم لتقليل أثر الأجهاد البيئي على الحيوان وزيادة	4.1.2- يستنتج أدوات ومؤشرات التنمية البيئية.	

البند	مخرجات التعلم للبرنامج	مخرجات التعلم للمقرر
		إنتاجيتها.
<b>2-2- المهارات الذهنية:</b>	1/2.2- يحلل المعلومات البيئية المختلفة وتوظيفها في حل المشكلات البيئية بإسلوب علمي.	2-1-1-2-1- يحلل التأثير السلبي الذي يحدثه الأجهاد البيئي على إنتاجية الحيوانات. 2-1-2-2- يناقش أهمية الطرق المختلفة التي تستخدم لتقليل أثر الأجهاد البيئي لزيادة إنتاجية الحيوان.
	7.2.2- يستخلص الممارسات البيئية الجيدة للتعامل الأمثل مع مختلف الأنظمة البيئية.	2-2-7-1- يناقش أهمية الأجهاد البيئي على إنتاجية الحيوان. 2-2-7-2- يستنتج التغيرات الفسيولوجية والتشريحية التي تحدث للحيوانات التي تربي في بيئات متباينة العوامل البيئية.
<b>3-2- المهارات المهنية والعملية:</b>	1-3-2- يطبق المهارات المختلفة لضمان التنمية المستدامة للموارد البيئية.	2-1-3-1- يقدر التأثيرات السلبية التي يحدثها الأجهاد البيئي على إنتاجية الحيوانات.
	4-3-2- يحدد الطرق والأدوات المناسبة لتعظيم الأداء في التنمية المستدامة للبيئة وإدارة مشروعاتها.	2-4-3-1- يحدد الوسائل المناسبة لوقاية الحيوانات من العوامل البيئية الغير ملائمة. 2-4-3-2- يحدد الوسائل المختلفة التي تستخدم لتقليل أثر الأجهاد البيئي لزيادة إنتاجية الحيوان.
<b>4-2- المهارات العامة والقابلة للنقل:</b>	6-4-2- يستخدم المصادر المختلفة للمعلومات لوضع حلول ابتكاريه لقضايا التنمية البيئية.	2-4-6-1- يميز بين الحيوانات التي نشأت تحت الظروف البيئية المتباينة. 2-4-6-2- يختار الطريقة البيئية المناسبة التي تستخدم لتقليل أثر الأجهاد البيئي على إنتاجية الحيوانات المختلفة. 2-4-6-3- يستخدم الوسائل البيئية المختلفة التي تقلل أثر الأجهاد البيئي على إنتاجية الحيوان.

### 3- المحتويات:

الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	إرشاد/عملي
1- العوامل البيئية وعلاقتها المباشرة والغير مباشرة بتوزيع الحيوانات في العالم.	2	1	2
2- الاستجابة الفسيولوجية للجو الحار والبارد. تنظيم درجة الحرارة – ميكانيكية ضبط حرارة الجسم.	2	1	2
3- الأقالمة والبيئة. * التأثيرات التي تحدثها درجة الحرارة على الحيوان. * درجات الحرارة الحرجة لحياة الحيوان.	4	2	4

			* درجة الحرارة القاتلة للحيوان.
2	1	2	4- العلاقة بين الحرارة الناتجة والمفقودة من الحيوان ودرجة حرارة البيئة المحيطة. * العلاقة بين أداء الحيوان الأمثل وحرارة البيئة. * العلاقة بين درجة الحرارة والرطوبة والإجهاد الحرارى على الحيوان.
2	1	2	5- علاقة النمو ومعدل الزيادة اليومية وكفاءة الغذاء فى الحملان بالمدى فى درجة الحرارة من - 5 إلى 35 م. * تأثير درجة الحرارة على وزن الميلاد والزيادة الكلية واليومية فى الحملان بعد الولادة. * تأثير درجة الحرارة على معدل النمو وهرمونات النمو .
2	1	2	6- العلاقة بين مختلف العوامل البيئية التى تؤثر على نسبة الإخصاب ودورة الشياح وإفراز هرمونات التناسل. * تأثير الحرارة والرطوبة على إنتاج اللبن.
4	2	4	7- تأثير العوامل البيئية الطبيعية على درجة حرارة الجسم والدم. * التأثير على المخ ومراكز العطش - الشهية - التنظيم الحرارى - افراز الهرمونات وتأثير ذلك على المأخوذ من الغذاء والماء . * التأثير على تمثيل كل العناصر الغذائية وكذلك التأثير على صور الإنتاج المختلفة من الحيوان. * التأثير على إنتاج البويضات والحيوانات المنوية.
2	1	2	8- إستراتيجيات إدارة الحيوان لزيادة إنتاجيته. * إستراتيجيات رعاية الحيوان. * إستراتيجيات تغذية الحيوان.
2	1	2	9- طرق تعديل الظروف البيئية لتقليل الأجهاد الحرارى. * الأستخدام الهرمونى - العناية بصحة الحيوان - الانتخاب لزيادة إنتاج وخصوبة الحيوان.
4	2	4	10- الطرق التى تستخدم لتعديل العوامل البيئية لتقليل تأثير المناخ على الحيوان لزيادة الإنتاج والخصوبة. * التحكم البيئى لتعديل درجة الحرارة الحرجة لإنتاج اللبن.
2	1	2	11- التوازن بين الحرارة المكتسبة والمفقودة لتنظيم درجة حرارة الحيوان. * الأهمية النسبية لمسارات الفقد الحرارى للأنواع الحيوانية المختلفة.
28	14	28	إجمالى عدد الساعات

#### 4- موضوعات المقرر:

الأسبوع	الموضوع	رقم الموضوع
الاول	العوامل البيئية وعلاقتها المباشرة وغير مباشرة بتوزيع الحيوانات فى العالم.	1
الثانى	الأستجابة الفسيولوجية للجو الحار والبارد. تنظيم درجة الحرارة - ميكانيكية ضبط حرارة الجسم.	2
الثالث والرابع	الأقلمة والبيئة. * التأثيرات التى تحدثها درجة الحرارة على الحيوان. * درجات الحرارة الحرجة لحياة الحيوان. * درجة الحرارة القاتلة للحيوان.	3
الخامس	العلاقة بين الحرارة الناتجة والمفقودة من الحيوان ودرجة حرارة البيئة المحيطة.	4

	* العلاقة بين أداء الحيوان الأمثل وحرارة البيئة. * العلاقة بين درجة الحرارة والرطوبة والإجهاد الحرارى على الحيوان.	
السادس	علاقة النمو ومعدل الزيادة اليومية وكفاءة الغذاء فى الحملان بالمدى فى درجة الحرارة من - 5 إلى 35 م. * تأثير درجة الحرارة على وزن الميلاد والزيادة الكلية واليومية فى الحملان بعد الولادة. * تأثير درجة الحرارة على معدل النمو وهرمونات النمو.	5
السابع	العلاقة بين مختلف العوامل البيئية التى تؤثر على نسبة الإخصاب ودورة الشياح وإفراز هرمونات التناسل. * تأثير الحرارة والرطوبة على إنتاج اللبن.	6
الثامن والتاسع	تأثير العوامل البيئية على درجة حرارة الجسم والدم. * التأثير على المخ ومراكز العطش - الشهية - التنظيم الحرارى - افراز الهرمونات وتأثير ذلك على المأخوذ من الغذاء والماء . * التأثير على تمثيل كل العناصر الغذائية وكذلك التأثير على صور الأنتاج المختلفة من الحيوان. * التأثير على إنتاج البويضات والحيوانات المنوية.	7
العاشر	إستراتيجيات إدارة الحيوان لزيادة إنتاجيته. * إستراتيجيات رعاية الحيوان. * إستراتيجيات تغذية الحيوان.	8
الحادى عشر	طرق تعديل الظروف البيئية لتقليل الإجهاد الحرارى. * الإستخدام الهرمونى - العناية بصحة الحيوان - الإنتخاب لزيادة إنتاج وخصوبة الحيوان.	9
الثانى عشر والثالث عشر	الطرق التى تستخدم لتعديل العوامل البيئية لتقليل تأثير المناخ على الحيوان لزيادة الأنتاج والخصوبة. * التحكم البيئى لتعديل درجة الحرارة الحرجة لإنتاج اللبن.	10
الرابع عشر	التوازن بين الحرارة المكتسبة والمفقودة لتنظيم درجة حرارة الحيوان. * الأهمية النسبية لمسارات الفقد الحرارى للأنواع الحيوانية المختلفة.	11

### 5- العلاقة بين المقرر والبرنامج:

المعايير الأكاديمية القياسية				المعرفة والفهم	المعايير الأكاديمية للبرنامج والتي يقوم المقرر بتحقيقها
المهارات العامة والقابلة للنقل	المهارات المهنية والعملية	المهارات الذهنية	المعرفة والفهم		
6/4/2	1/3/2 4/3/2	1/2/2 7/2/2	3/1/2 4/1/2		

### 6- مصفوفة مضاهاة نواتج التعلم المستهدفة:

مخرجات التعلم للمقرر	موضوعات المقرر										
	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1-3-1-2- يذكر أهمية الأجهاد البيئى									x		x

	على إنتاجية الحيوان.												
	2-3-1-2- يستنتج التغيرات التي تحدث للحيوانات التي تربي في البيئات المتباينة في العوامل البيئية.										X	X	
	2-3-1-2- يتعرف على التأثيرات الفسيولوجية التي تحدثها العوامل البيئية على الحيوانات المختلفة.					X						X	
	2-4-1-1- يستنتج التأثيرات السلبية التي تحدثها العوامل البيئية على إنتاجية الحيوانات.							X	X				
	2-4-1-2- يذكر الطرق المختلفة التي تستخدم لتقليل أثر الأجهاد البيئي على الحيوانات وزيادة إنتاجيتها.		X	x	x								
المهارات الذهنية	2-1-2-2- يناقش أهمية الأجهاد البيئي على إنتاجية الحيوان.							X			X		
	2-1-2-2- يستنتج التغيرات الفسيولوجية والتشريحية التي تحدث للحيوانات التي تربي في بيئات متباينة العوامل البيئية.										X		x
	2-7-2-2- يحلل التأثير السلبى الذى يحدثه الأجهاد البيئي على إنتاجية الحيوانات.	X					X		X				
	2-7-2-2- يناقش أهمية الطرق المختلفة التي تستخدم لتقليل أثر الأجهاد البيئي لزيادة إنتاجية الحيوان.				X								
المهارات المهنية والعملية	2-1-3-2- يقدر التأثيرات السلبية التي يحدثها الأجهاد البيئي على إنتاجية الحيوانات.		X										
	2-4-3-1- يحدد الوسائل المناسبة لوقاية الحيوانات من العوامل البيئية الغير ملائمة.	X					X	X					
	2-4-3-2- يحدد الوسائل المختلفة التي تستخدم لتقليل أثر الأجهاد البيئي لزيادة إنتاجية الحيوان.				X								
المهارات العامة والقابلة للنقل	2-6-4-1- يميز بين الحيوانات التي نشأت تحت الظروف البيئية المتباينة.										X		x
	2-6-4-2- يختار الطريقة البيئية المناسبة التي تستخدم لتقليل أثر الأجهاد البيئي على إنتاجية الحيوانات المختلفة.		X		X								
	2-6-4-3- يستخدم الوسائل البيئية المختلفة التي تقلل أثر الأجهاد البيئي على إنتاجية الحيوان.		X	X	X								

### 7- طرق التعليم والتعلم:

أنشطة التعليم والتعلم	طرق التعليم والتعلم	نواتج التعلم المستهدفة
-----------------------	---------------------	------------------------

للمقرر															
تجربة	كتابة ابداعية	دراسة حالة	رحلة ميدانية	عروض علمية	قراءة مقال مكتوب	لعب الأدوار	مشروعات التعلم	العصف الذهني	حل المشكلة	التعلم التعاوني	المنافسات	الأفلام والعروض	المحاضرة		
													x	1-2-1-2	المعرفة و الفهم
										X			x	2-2-1-2	
													x	1-7-1-2	
											X		x	1-6-1-2	
													x	2-6-1-2	
		X						X			X			1-7-2-2	المهارات الذهنية
		X						X			X			2-7-2-2	
		X						X			X			1-6-2-2	
		X						X			X			2-6-2-2	
X		X		X				X			X			1-1-3-2	المهارات المهنية
X		X		X				X			X			1-4-3-2	
X		X		X				X			X			2-4-3-2	
		X									X			1-3-4-2	المهارات العامة و المنقولة
		X									X			2-3-4-2	
		X									X			3-3-4-2	

### 8- طرق التقويم لنواتج التعلم المستهدفة:

طرق التقويم							نواتج التعلم المستهدفة للمقرر			
أعمال السنة				الاختبار العملي	الاختبار الشفوي	الاختبار التحريري				
مناقشات	تقييم عروض	واجبات	إمتحانات صغيرة							
						x	1-2-1-2	المعرفة و الفهم		
x			x		x	x	2-2-1-2			
						x	1-7-1-2			
x			x		x	x	1-6-1-2			
						x	2-6-1-2			
x			x		x	x	1-7-2-2	المهارات الذهنية		
x			x		x	x	2-7-2-2			
x			x		x	x	1-6-2-2			
x			x		x	x	2-6-2-2			
				x			1-1-3-2	المهارات المهنية		
				x			1-4-3-2			
				x			2-4-3-2			
x				x			1-3-4-2	المهارات العامة والمنقولة		
x				x			2-3-4-2			
x				x			3-3-4-2			

### 9- الجدول الزمني للتقييم والوزن النسبي لكل تقييم

طرق التقييم	النسبة	الأسبوع
الأختبار النظري النهائي	60	نهاية الترم
الأختبار الشفوي النهائي	15	الخامس عشر
التقييم العملي لنصف الفصل الدراسي	10	السابع
التقييم العملي لنهاية الفصل الدراسي	10	الخامس عشر
تقييم المشاريع والتقارير والعروض والمناقشات والواجبات	5	أسبوعى
الأجمالى	%100	

### 10- قائمة المراجع

- 1-10- فسيولوجى الحيوان أ. د / مدحت حسنين خليل محمد 2005م  
 2-10- فسيولوجيا حيوانات المزرعة أ. د / جمال الدين عبد الرحيم 1997م  
 3-10- Journal Of Physiology (London )"Circular" From 1992 to 1998.

## 11- الإمكانات المطلوبة للتعليم والتعلم

أقلام - امكانات مادية للزيارات الميدانية

منسق المقرر: د/ حسنى السيد أحمد

رئيس القسم: د/ نادية حامد البتانوني

التاريخ: / /