معهد الدراسات والبحوث البيئية
قسم التنمية المتواصلة للبيئة
وإدارة مشروعاتها

توصيف مقرر الإجهاد البيئى الحيوانى (أقلمة)

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

عنصر رئيسي أم ثانوي للبرامج :

إجبارى أم إختيارى: إختيارى

القسم الذي يقدم البرنامج : قسم التنمية المتواصلة للبيئة وإدارة مشروعاتها

القسم الذي يقدم المقرر : قسم التنمية المتواصلة للبيئة وإدارة مشروعاتها

السنة الدراسية/ المستوى : دكتوراه

تاريخ اعتماد المواصفات

(أ) البيانات الأساسية

العنوان: **الإجهاد البيئى الحيوانى (أقلمة)** الكود: DPO010

الساعات المعتمدة: 2 **المحاضرة:** 1

حصص الإرشاد الخاص: **العملي : 2** **المجموع:2 ساعة**

(ب) البيانات المهنية

1) **الأهداف العامة للمقرر**

يتوقع من الطالب بعد دراسة المقرر وقيامه بالأنشطة المصاحبة أن:

1-1- إبراز وبيان أهمية دراسة الأجهاد البيئى على إنتاجية الأنواع الحيوانية المختلفة.
1-2- معرفة الأختلافات بين الأنواع الحيوانية التى تربى تحت الظروف البيئية المختلفة.
1-3- مناقشة التاثيرات الفسيولوجية التى تحدثها العوامل البيئية على الحيوانات.
1-4- استنتاج التاثيرات التى تحدثها العوامل البيئية على إنتاجية الحيوانات.
1-5- دراسة الطرق المختلفة التى يمكن بها تقليل أثر الأجهاد البيئى على الحيوان.

2- النتائج التعليمية المستهدفة:

البند	مخرجات التعلم للبرنامج	مخرجات التعلم للمقرر
2-1- المعرفة والفهم:	2/1/2 يبين التأثيرات البيئية لأنشطة الانتاج المختلفة وتأثرها بالأنشطة البشرية .	2-1-2-1- يذكر أهمية الأجهاد البيئى على إنتاجية الحيوان. 2-1-2-2- يستنتج التغيرات التى تحدث للحيوانات التى تربى فى البيئات المتباينة فى العوامل البيئية.

البند	مخرجات التعلم للبرنامج	مخرجات التعلم للمقرر
	6/1/2 يدرك مدى مساهمة موضوع الدراسة لتنمية المعرفة وحل المشاكل في البيئة المحيطة.	2-1-6-1- يستنتج التاثيرات السلبية التى تحدثها العوامل البيئية على إنتاجية الحيوانات. 2-1-6-2- يذكر الطرق المختلفة التى تستخدم لتقليل أثر الأجهاد البيئى على الحيوان وزيادة إنتاجيتها.
	7/1/2 يربط بين المعرفة والمهارات المكتسبة من برنامج الدراسة لتعزيز الأنشطة البيئية والمهنية والمواطنة والمسؤولية عن المحيط الذي يعيش ويعمل فيه.	2-1-7-1- يتعرف على التاثيرات الفسيولوجية التى تحدثها العوامل البيئية على الحيوانات المختلفة.
2-2- المهارات الذهنية:	6/2/2 يوظف المعرفة والفهم على المشاكل المعقدة والمتعددة الأبعاد في سياقات مألوفة وغير مألوفة بغرض إجلاء الرؤى وتقديم الحلول والمقترحات الغير نمطية .	2-2-6-1- يحلل التاثيرالسلبى الذى يحدثه الأجهاد البيئيى على إنتاجية الحيوانات. 2-2–6-2- يناقش أهمية الطرق المختلفة التى تستخدم لتقليل أثر الأجهاد البيئى لزيادة إنتاجية الحيوان.
	7/2/2 يحدد آليات وأدوات بشان عملية الاستدامة بغرض الحفاظ على الموارد الطبيعية وتقييم الآثار البيئية المحتملة .	2-2-7-1- يناقش أهمية الأجهاد البيئى على إنتاجية الحيوان. 2-2-7-2- يستنتج التغيرات الفسيولوجية والتشريحية التى تحدث للحيوانات التى تربى فى بيئات متباينة العوامل البيئية.
2-3- المهارات المهنية والعملية:	1/3/2 يتقن تصميم نظم الإدارة البيئية وتقييم الأثر البيئي.	2-3-1-1- يقدر التاثيرات السلبية التى يحدثها الأجهاد البيئيى على إنتاجية الحيوانات.
	4/3/2- يعظم العائد من تطبيق نظم الإدارة البيئية.	2-3-4-1- يحدد الوسائل المناسبة لوقاية الحيوانات من العوامل البيئية الغير ملائمة. 2-3-4-2- يحدد الوسائل المختلفة التى تستخدم لتقليل أثر الأجهاد البيئى لزيادة إنتاجية الحيوان.
2-4- المهارات العامة والقابلة للنقل:	3/4/2- يقترح تطوير المهارات اللازمة للتمكن الذاتي و التعلم المستمر(مثل العمل بشكل مستقل , وإدارة الوقت , ومهارات التنظيم).	2-4-3-1- يميز بين الحيوانات التى نشأت تحت الظروف البيئية المتباينة. 2-4-3-2- يختار الطريقة البيئية المناسبة التى تستخدم لتقليل أثر الأجهاد البيئى على إنتاجية الحيوانات المختلفة. 2-4-3-3- يستخدم الوسائل البيئية المختلفة التى تقلل أثر الأجهاد البيئى على إنتاجية الحيوان.

3- المحتويات:

الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	إرشاد/عملي
1- العوامل البيئية وعلاقتها المباشرة والغير مباشرة بتوزيع الحيوانات فى العالم.	2	1	2
2- الأستجابة الفسيولوجية للجو الحار والبارد. تنظيم درجة الحرارة – ميكانية ضبط حرارة الجسم.	2	1	2
3- الأقلمة والبيئة. * التأثيرات النى تحدثها درجة الحرارة على الحيوان. * درجات الحرارة الحرجة لحياة الحيوان. * درجة الحرارة القاتلة للحيوان.	4	2	4
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 الحراة 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 الشياع وإفراز هرمونات التناسل. * تأثير الحرارة والطوبة على إنتاج اللبن.	2	1	2
7- تأثير العوامل البيئية الطبيعة 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.	4	2	4
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.	2	1	2
10- الطرق التى تستخدم لتعديل العوامل البيئية لتقليل تأثير المناخ على الحيوان لزيادة الإنتاج والخصوبة. * التحكم البيئى لتعديل درجة الحرارة الحرجة لإنتاج اللبن.	4	2	4
11- التوازن بين الحرارة المكتسبة والمفقودة لتنظيم درجة حرارة الحيوان. * الأهمية النسبية لمسارات الفقد الحرارى للأنواع الحيوانية المختلفة.	2	1	2
إجمالى عدد الساعات	28	14	14

4- موضوعات المقرر:

رقم الموضوع	الموضوع	الأسبوع

1	العوامل البيئية وعلاقتها المباشرة والغير مباشرة بتوزيع الحيوانات فى العالم.	الاول
2	الأستجابة الفسيولوجية للجو الحار والبارد. تنظيم درجة الحرارة – ميكانية ضبط حرارة الجسم.	الثانى
3	الأقلمة والبيئة. * التأثيرات النى تحدثها درجة الحرارة على الحيوان. * درجات الحرارة الحرجة لحياة الحيوان. * درجة الحرارة القاتلة للحيوان.	الثالث والرابع
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.	الخامس
5	علاقة النمو ومعدل الزيادة اليومية وكفاءة الغذاء فى الحملان بالمدى فى درجة الحراة 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.	السادس
6	العلاقة بين مختلف العوامل البيئية التى تؤثر على نسبة الإخصاب ودورة الشياع وإفراز هرمونات التناسل. * تأثير الحرارة والطوبة على إنتاج اللبن.	السابع
7	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.	الثامن والتاسع
8	إستراتيجيات إدارة الحيوان لزيادة إنتاجيته. * إستراتيجيات رعاية الحيوان. * إستراتيجيات تغذية الحيوان.	العاشر
9	طرق تعديل الظروف البيئية لتقليل الإجهاد الحرارى. * الإستخدام الهرمونى – العناية بصحة الحيوان – الإنتخاب لزيادة إنتاج وخصوبة الحيوان.	الحادى عشر
10	الطرق التى تستخدم لتعديل العوامل البيئية لتقليل تأثير المناخ على الحيوان لزيادة الأنتاج والخصوبة. * التحكم البيئى لتعديل درجة الحرارة الحرجة لإنتاج اللبن.	الثانى عشر والثالث عشر
11	التوازن بين الحرارة المكتسبة والمفقودة لتنظيم درجة حرارة الحيوان. * الأهمية النسبية لمسارات الفقد الحرارى للأنواع الحيوانية المختلفة.	الرابع عشر

5- العلاقة بين المقرر والبرنامج:

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

6- مصفوفة مضاهاة نواتج التعلم المستهدفة:

مخرجات التعلم للمقرر		موضوعات المقرر										
		11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
المعرفة والفهم	2-1-2-1- يذكر أهمية الأجهاد البيئى على إنتاجية الحيوان.									x		x
	2-1-2-2- يستنتج التغيرات التى تحدث للحيوانات التى تربى فى البيئات المتباينة فى العوامل البيئية.									x	x	
	2-1-7-1- يتعرف على التاثيرات الفسيولوجية التى تحدثها العوامل البيئية على الحيوانات المختلفة.						x				x	
	2-1-6-1- يستنتج التاثيرات السلبية التى تحدثها العوامل البيئية على إنتاجية الحيوانات.							x	x			
	2-1-6-2- يذكر الطرق المختلفة التى تستخدم لتقليل أثر الأجهاد البيئى على الحيوانات وزيادة إنتاجيتها.		X	x	x							
المهارات الذهنية	2-2-7-1- يناقش أهمية الأجهاد البيئى على إنتاجية الحيوان.							x		X		
	2-2-7-2- يستنتج التغيرات الفسيولوجية والتشريحية التى تحدث للحيوانات التى تربى فى بيئات متباينة العوامل البيئية.									X		x
	2-2-6-1- يحلل التاثيرالسلبى الذى يحدثه الأجهاد البيئيى على إنتاجية الحيوانات.	x				x		x				
	2-2–6-2- يناقش أهمية الطرق المختلفة التى تستخدم لتقليل أثر الأجهاد البيئى لزيادة إنتاجية الحيوان.			x								
المهارات المهنية والعملية	2-3-1-1- يقدر التاثيرات السلبية التى يحدثها الأجهاد البيئيى على إنتاجية الحيوانات.		x									
	2-3-4-1- يحدد الوسائل المناسبة لوقاية الحيوانات من العوامل البيئية الغير ملائمة.	x				x	x					
	2-3-4-2- يحدد الوسائل المختلفة التى تستخدم لتقليل أثر الأجهاد البيئى لزيادة إنتاجية الحيوان.				x							

المهارات العامة والقابلة للنقل	2-4-3-1- يميز بين الحيوانات التى نشأت تحت الظروف البيئية المتباينة.									X		x
	2-4-3-2- يختار الطريقة البيئية المناسبة التى تستخدم لتقليل أثر الأجهاد البيئى على إنتاجية الحيوانات المختلفة.		x		x							
	2-4-3-3- يستخدم الوسائل البيئية المختلفة التى تقلل أثر الأجهاد البيئى على إنتاجية الحيوان.		x	x	x							

7- طرق التعليم والتعلم:

نواتج التعلم المستهدفة للمقرر		طرق التعليم والتعلم							أنشطة التعليم والتعلم					
		المحاضرة	الأفلام والعروض	المناقشات	التعلم التعاونى	حل المشكلة	العصف الذهنى	مشروعات التعلم	لعب الأدوار	قراءة مقال مكتوب	عروض علمية	رحلة ميدانية	دراسة حالة	كتابة ابداعية	تجربة
المعرفه و الفهم	2-1-2-1	x								X					
	2-1-2-2	x		X											
	2-1-7-1	x								X					
	2-1-6-1	x		X											
	2-2-6-1	x								X					
المهارات الذهنيه	2-2-7-1			X			x						x		
	2-2-7-2			X			x						x		
	2-2-6-1			X			x						x		
	2-2-6-2			x			x						x		
المهارات المهنية	2-3-1-1			x			x				X		x		x
	2-3-4-1			x			x				X		x		x
	2-3-4-2			x			x				X		x		x
المهارات العامة و المنقولة	2-4-3-1			x									x		
	2-4-3-2			x									x		
	2-4-3-3			x									x		

8- طرق التقويم لنواتج التعلم المستهدفة:

نواتج التعلم المستهدفة للمقرر		طرق التقويم					
		الاختبار التحريرى	الاختبار الشفوى	الاختبار العملى	أعمال السنة		
					إمتحانات صغيرة	واجبات	تقيم عروض	مناقشات
المعرفه و الفهم	1-2-1-2	x						
	2-2-1-2	x	x		x			x
	1-7-1-2	x						
	1-6-1-2	x	x		x			x
	2-6-1-2	x						
المهارات الذهنيه	1-7-2-2	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	x		x			x
المهارات المهنية	1-1-3-2			x		x		
	1-4-3-2			x		x		
	2-4-3-2			x		x		
المهارات العامة والمنقولة	1-3-4-2			x				x
	2-3-4-2			x				x
	3-3-4-2			x				x

9- الجدول الزمنى للتقيم والوزن النسبى لكل تقييم:

الأسبوع	النسبة	طرق التقيم
نهاية الترم	60	الأختبار النظرى النهائى
الخامس عشر	10	الأختبار الشفوي النهائى
السابع	5	الأختبار الشفوي لنصف الفصل الدراسى
السابع	3	التقيم العملي لنصف الفصل الدراسى
الخامس عشر	7	التقيم العملي لنهاية الفصل الدراسى
أسبوعى	15	تقيم المشاريع والتقارير والعروض والمناقشات
	%100	الأجمالى

10- قائمة المراجع :

10-1- فسيولوجى الحيوان -أ. د / مدحت حسنين خليل محمد 2005م – دار الكتاب الجامعى

10-2- فسيولوجيا حيوانات المزرعة -د / جمال الدين عبد الرحيم 1994م – منشأة المعارف

10-3- الإنتاج الحيوانى -أ.د/ كامل عبد العليم 1996م – مكتبة المعارف الحديثة

11- الإمكانات المطلوبة للتعليم والتعلم

أقلام - امكانات مادية للزيارات الميدانية

منسق المقرر: د/ حسنى السيد أحمد

رئيس القسم: د/ نادية حامد البتانونى

التاريخ: //