

توصيف مقرر فسيولوجى تغذية حيوان متقدم

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر: برنامج ماجستير التنمية المتواصلة للبيئة وإدارة مشروعاتها
عنصر رئيسي أم ثانوي للبرنامج :

إجبارى 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: فسيولوجى تغذية حيوان متقدم الكود: DE037

الساعات التدريسية: 2 المحاضرة: 1

حصص الإرشاد الخاص: العملي : 2 المجموع: 2 ساعة

(ب) البيانات المهنية

1- الأهداف العامة للمقرر الدراسي :

1-1- إبراز وبيان أهمية دراسة فسيولوجى التغذية للأنواع الحيوانية المختلفة.

1-2- معرفة الاختلافات بين الأنواع الحيوانية المختلفة وطبيعة الهضم فيها.

1-3- دراسة هضم الغذاء فى الحيوانات المجترة .

1-4- مناقشة دور الإنزيمات المختلفة فى هضم المركبات الغذائية.

1-5- معرفة عمليات الهدم والبناء داخل الخلية الحيوانية.

2- النتائج التعليمية المستهدفة:

مخرجات التعلم للمقرر	مخرجات التعلم للبرنامج	البند
1-2-1-4-1- يستنتج طرق معالجة الأمراض الفسيولوجية الناتجة عن إتباع التغذية الغير صحيحة للحيوانات. 2-2-4-1- يشرح كيفية إستخدام التغذية على أساس علمى للوقاية من الأمراض الفسيولوجية.	4.1.2- يستنتج أدوات ومؤشرات التنمية البيئية.	2-1- المعرفة والفهم:
1-2-1-5-1- يذكر الاختلافات بين الأنواع الحيوانية المختلفة فى الجهاز الهضمى والهضم. 2-2-5-1- يشرح دور الإنزيمات فى هضم المركبات الغذائية المختلفة. 2-3-5-1- يستنتج كيفية إستخدام الخامات العلفية المتوفرة فى البيئة	5.1.2- يعدد التطورات العلمية والطرق المنهجية المتقدمة فى مجال التنمية المستدامة للبيئة.	

البند	مخرجات التعلم للبرنامج	مخرجات التعلم للمقرر
		المحلية في تغذية الحيوانات دون حدوث أمراض فسيولوجية لها. 4-5-1-2 يذكر نواتج عمليات الهدم والبناء داخل الخلية.
2-2- المهارات الذهنية:	1.2.2- يحلل المعلومات البيئية المختلفة وتوظيفها في حل المشكلات البيئية بإسلوب علمي.	2-2-1-1 يناقش كيفية استخدام المصادر العلفية المتوفرة في البيئة في تغذية الحيوانات بالطرق العلمية السليمة.
	3.2.2- يقارن بين المعارف البيئية المختلفة للوصول إلى أفضل الحلول للمشكلات البيئية.	2-2-3-1 يقارن بين الأنواع الحيوانية المختلفة في الصفات التشريحية والهضم.
	7.2.2- يستخلص الممارسات البيئية الجيدة للتعامل الأمثل مع مختلف الأنظمة البيئية.	2-2-7-1 يستنتج دور التغذية الصحيحة والمناسبة لكل الحيوانات للوقاية من الأمراض الفسيولوجية المختلفة المرتبطة بالتغذية الغير صحيحة. 2-2-7-2 يستنتج نواتج عمليات الهدم والبناء داخل الخلية الحيوانية.

البند	مخرجات التعلم للبرنامج	مخرجات التعلم للمقرر
3-2- المهارات المهنية والعملية:	1-3-2- يطبق المهارات المختلفة لضمان التنمية المستدامة للموارد البيئية.	2-1-3-1- تقدير نسب المركبات الغذائية التي يجب توافرها في العلائق المتزنة للحيوانات 2-1-3-2- يستخدم طرق التغذية المتزنة لوقاية الحيوانات من الأمراض الفسيولوجية.
	2-3-4- يحدد الطرق والأدوات المناسبة لتعظيم الأداء في التنمية المستدامة للبيئة وإدارة مشروعاتها.	2-3-4-1- يحدد الأمراض الفسيولوجية التي تسببها التغذية الخاطئة وكيفية علاجها. 2-3-4-2- يحدد نواتج عمليات الهدم والبناء داخل الخلية وأهمية المركبات الناتجة منها للحيوانات.
2-4- المهارات العامة والقابلة للنقل:	2-4-6- يستخدم المصادر المختلفة للمعلومات لوضع حلول ابتكاريه لقضايا التنمية البيئية.	2-4-6-1- يستخدم التغذية على أساس علمي للوقاية من الأمراض الفسيولوجية الناتجة من التغذية الخاطئة. 2-4-6-2- يحدد الطرق والأساليب المختلفة لتغذية الحيوانات التي تحسن الإنتاج مع المحافظة على البيئة. 2-4-6-3- يحدد أهمية التغذية المناسبة للحيوانات المجترة في تنمية البيئة. 2-4-6-4- يختار الأساليب المختلفة من التغذية التي تساعد على اتخاذ القرارات المناسبة التي تواجهه في مجال التجارب البحثية.

3- المحتويات:

الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	إرشاد/ عملي
1- مقدمة عن التغذية والجهاز الهضمي في المجترات وعملية الأجتار. * - العناصر الغذائية الرئيسية وتشمل الماء - الكربوهيدرات - البروتينات - الدهون - الأملاح المعدنية والفيتامينات.	2	1	2
2- هضم المركبات الغذائية في المجترات . * - هضم الألياف في كرش الحيوانات المجترة * هضم الكربوهيدرات - الدهون - البروتينات. * طرق إمتصاص الغذاء المهضوم في القناة الهضمية.	6	3	6
3- مقدمة عن الخلية. * الطاقة وعمليات البناء والهدم في الخلية (التمثيل). * التفاعلات الكيميائية . أ - التفاعلات العكسية والغير عكسية. ب- العوامل المساعدة ومساعدات الإنزيمات.	4	2	4
4- عمليات البناء والهدم التي تحدث في الخلية * حاملات الطاقة (ATP) ونقل الطاقة الخلوية.	2	1	2

			* عملية تحليل الجلوكوز.
4	2	4	5- دورة كريس Krebs Cycle أو دورة حمض الستريك Citric acid cycle أو Tricarboxylic acid cycle. نظام نقل الإلكترون. * خصائص دورة كريس. * التخمر: تعب العضلات والتعب والكحول. * الأكسدة الفوسفورية وخصائصها.
2	1	2	6- عمليات بناء وهدم الكربوهيدرات Carbohydrate Metabolism. * تخزين الجليكوجين. * تخليق الجلوكوز.
2	1	2	7- عمليات بناء وهدم الدهون. * تخليق الدهن.
2	1	2	8- عمليات بناء وهدم الأحماض الأمينية والبروتين. * عملية نزع مجموعة الأمين Oxidative deamination. * عملية نقل مجموعة الأمين. Transamination.
4	2	4	9- ميزان النيتروجين Nitrogen Balance * ميزان النيتروجين الموجب والسالب. * نقاط التلاقى بين ميثابولزم الكربوهيدرات والدهون والبروتينات. * عناصر الغذاء الضرورية (الأحماض الأمينية الضرورية - الأملاح المعدنية - الفيتامينات)
28	14	28	إجمالي الساعات

4- موضوعات المقرر:

رقم الموضوع	الموضوع	الأسبوع
1	مقدمة عن التغذية والجهاز الهضمي في المجترات وعملية الأجتار. * - العناصر الغذائية الرئيسية وتشمل الماء - الكربوهيدرات - البروتينات - الدهون - الأملاح المعدنية والفيتامينات.	الاول
2	هضم المركبات الغذائية في المجترات . * - هضم الألياف في كرش الحيوانات المجترة * هضم الكربوهيدرات - الدهون - البروتينات. * طرق إمتصاص الغذاء المهضوم في القناة الهضمية.	الثاني والثالث والرابع
3	مقدمة عن الخلية. * الطاقة وعمليات البناء والهدم في الخلية (التمثيل). * التفاعلات الكيميائية . أ - التفاعلات العكسية والغير عكسية. ب- العوامل المساعدة ومساعدات الإنزيمات.	الخامس والسادس
4	عمليات البناء والهدم التي تحدث في الخلية * حاملات الطاقة (ATP) ونقل الطاقة الخلوية. * عملية تحلل الجلوكوز.	السابع
5	دورة كريس Krebs Cycle أو دورة حمض الستريك Citric acid cycle أو Tricarboxylic acid cycle. * نظام نقل الإلكترون. * خصائص دورة كريس. * التخمر: تعب العضلات والتجبن والكحول. * الأكسدة الفوسفورية وخصائصها.	الثامن والتاسع
6	عمليات بناء وهدم الكربوهيدرات Carbohydrate Metabolism. * تخزين الجليكوجين. * تخليق الجلوكوز.	العاشر
7	عمليات بناء وهدم الدهون. * تخليق الدهن.	الحادى عشر
8	عمليات بناء وهدم الأحماض الأمينية والبروتين. * عملية نزع مجموعة الأمين Oxidative deamination. * عملية نقل مجموعة الأمين. Transamination.	الثانى عشر
9	ميزان النيتروجين Nitrogen Balance * ميزان النيتروجين الموجب والسالب. * نقاط التلاقى بين ميٹابولزم الكربوهيدرات والدهون والبروتينات. * عناصر الغذاء الضرورية (الأحماض الأمينية الضرورية - الأملاح المعدنية - الفيتامينات)	الثالث عشر والرابع عشر

5- العلاقة بين المقرر والبرنامج:

المعايير الأكاديمية القياسية				
المعارف والفهم	المهارات الذهنية	المهارات المهنية والعملية	المهارات العامة والقابلة للنقل	
5/1/2 4/1/2	3/2/2 7/2/2 1/2/2	1/3/2 4/3/2	6/4/2	المعايير الأكاديمية للبرنامج والتي يقوم المقرر بتحقيقها

6- مصفوفة مضاهاة نواتج التعلم المستهدفة:

مخرجات التعلم للمقرر		موضوعات المقرر								
		9	8	7	6	5	4	3	2	1
المعرفة والفهم	2-1-5-1-1 يذكر الاختلافات بين الأنواع الحيوانية المختلفة في الجهاز الهضمي والهضم.									X
	2-1-5-2-2 يشرح دور الإنزيمات في هضم المركبات الغذائية المختلفة.								X	
	2-1-5-3-3 يستنتج كيفية استخدام الخامات العلفية المتوفرة في البيئة المحلية في تغذية الحيوانات دون حدوث أمراض فسيولوجية لها.								X	
	2-1-5-4-4 يذكر نواتج عمليات الهدم والبناء داخل الخلية.								X	
	2-1-4-1-1 يستنتج طرق معالجة الأمراض الفسيولوجية الناتجة عن إتباع التغذية الغير صحيحة للحيوانات.					X	X	X		
	2-1-4-2-2 يشرح كيفية استخدام التغذية على أساس علمي للوقاية من الأمراض الفسيولوجية.				X				X	
المهارات الذهنية	2-1-3-2-2 يقارن بين الأنواع الحيوانية المختلفة في الصفات التشريحية والهضم.									X
	2-1-7-2-2 يستنتج دور التغذية الصحيحة والمناسبة لكل الحيوانات للوقاية من الأمراض الفسيولوجية المختلفة المرتبطة بالتغذية الغير صحيحة.								X	X

	2-7-2-2- يستنتج نواتج عمليات الهدم والبناء داخل الخلية الحيوانية.							X	X	
	2-2-2-1- يناقش كيفية استخدام المصادر العلفية المتوفرة في البيئة في تغذية الحيوانات بالطرق العلمية السليمة.		x	X		X	X			
المهارات المهنية والعملية	2-1-3-1- تقدير نسب المركبات الغذائية التي يجب توافرها في العلائق المتزنة للحيوانات .								X	x
	2-1-3-2- يستخدم طرق التغذية المتزنة لوقاية الحيوانات من الأمراض الفسيولوجية.							X	X	
	2-4-3-1- يحدد الأمراض الفسيولوجية التي تسببها التغذية الخاطئة وكيفية علاجها.									
	2-4-3-2- يحدد نواتج عمليات الهدم والبناء داخل الخلية وأهمية المركبات الناتجة منها للحيوانات.				X			x	X	
	2-6-4-1- يستخدم التغذية على أساس علمي للوقاية من الأمراض الفسيولوجية الناتجة من التغذية.								X	
المهارات العامة والقابلة للنقل	2-6-4-2- يحدد الطرق والأساليب المختلفة لتغذية الحيوانات التي تحسن الإنتاج مع المحافظة على البيئة.	x							X	
	2-6-4-3- يحدد أهمية التغذية المناسبة للحيوانات المجترة في تنمية البيئة.	X						x	x	
	2-6-4-4- يختار الأساليب المختلفة من التغذية التي تساعد على اتخاذ القرارات المناسبة التي تواجهه في مجال التجارب البحثية.	x	x	X	x					

7- طرق التعليم والتعلم:

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

8- طرق التقويم لنواتج التعلم المستهدفة:

طرق التقويم							نواتج التعلم المستهدفة للمقرر	
السنة أعمال				الاختبار العملي	الاختبار الشفوي	الاختبار التحريري		
مناقشات	تقديم عروض	تقديم مشروع	تقديم تقرير					
					X	x	1-1-1-2	المعرفة و الفهم
x					X	x	2-1-1-2	
					X	x	3-1-1-2	
X					X	x	4-1-1-2	
x					X	x	1-2-1-2	
					X	x	1-6-1-2	
		x				x	1-1-2-2	المهارات الذهنية
					X	x	1-6-2-2	
		x				x	2-6-2-2	
					X	x	1-7-2-2	
			x	x			1-4-3-2	المهارات المهنية
			x	x			2-4-3-2	
			x	x			3-4-3-2	
			x	x			4-4-3-2	
x				x			1-1-4-2	المهارات العامة والمنقولة
x				x			2-1-4-2	
x				x			3-1-4-2	
x				x			4-1-4-2	

9- الجدول الزمني للتقييم والوزن النسبي لكل تقييم

طرق التقييم	النسبة	الأسبوع
الاختبار النظري النهائي	60	نهاية الترم
الاختبار الشفوي النهائي	15	الخامس عشر
التقييم العملي لنصف الفصل الدراسي	10	السابع
التقييم العملي لنهاية الفصل الدراسي	10	الخامس عشر
تقديم المشاريع والتقارير والعروض والمناقشات والواجبات	5	أسبوع
الأجمالي	%100	

10- قائمة المراجع

- 1-10- فسيولوجي الحيوان
2-10- فسيولوجيا حيوانات المزرعة
3-10- الإنتاج الحيواني
أ. د / مدحت حسنين خليل محمد 2005م
أ. د / جمال الدين عبد الرحيم 1997م
أ.د/ كامل عبد العليم 1991م

11-الإمكانات المطلوبة للتعليم والتعلم

أفلام - إمكانات مادية للزيارات الميدانية

منسق المقرر: د/ حسنى السيد أحمد حسن أبو عيد

رئيس القسم: د/ نادية حامد البتانوني

التاريخ: / /