



جامعة بنها

كلية الزراعة

توصيف مقرر البكالوريوس

مواصفات المقرر :

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر : الإنتاج الحيواني

المقرر يمثل عنصراً رئيسياً أو ثانوياً بالنسبة للبرنامج :

القسم العلمي المسئول عن البرنامج : الإنتاج الحيواني

القسم العلمي المسئول عن تدريس المقرر : الإنتاج الحيواني

السنة الدراسية / المستوى : الصف الثالث انتاج حيواني

تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : / / 2010

(أ) البيانات الأساسية

العنوان : التمثيل الغذائي للطاقة الكود :

الساعات المعتمدة : 3 وحدات

المحاضرة : 2 ساعة / الاسبوع الدروس العملية : 2 ساعة / الاسبوع

ساعات الإرشاد الأكاديمي : المجموع : 56 ساعة / الترم

(ب) البيانات المهنية

1 - الأهداف العامة للمقرر :

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بالانزيمات وتمثيل الطاقة – هضم وامتصاص وتقييم البروتين وحساب الطاقة داخل جسم الحيوان وهضم وتمثيل العناصر الغذائية – ملحققات الجهاز الهضمي في عمليات التمثيل مع التعامل مع المشكلات الناتجة عن خلل في عمليات التمثيل الغذائي.

2 - النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

أ - المعرفة والفهم :



- أ - 1 - يتعرف على عمليات الهضم والامتصاص
أ - 2 - يتعرف على مسار الطاقة داخل جسم الحيوان
أ - 3 - يتعرف على عمليات الهدم والبناء للمركبات الغذائية
ب - المهارات الذهنية :

- ب - 1 - الربط بين عمليات التمثيل الغذائي المختلفة
ب - 2 - تحليل المشاكل الناتجة من زيادة أو نقص الغذاء
ب - 3 - كيفية حساب الطاقة الكلية المهضومة والقابلة للتمثيل لمواد العلف
ج أ المهارات المهنية والعملية الخاصة بالمقرر :

- ج أ 1 - تجهيز علائق الحيوانات تبعا لاحتياجات الغذائية
ج أ 2 - معالجة المشكلات التي تحدث في إنتاج الحيوان نتيجة الخلل في التمثيل
ج أ 3 - كيفية عمل تجربة هضم للحيوان
ج بالمهارات العامة :

- ج ب 1 - المهارة والاتصال مع الآخرين
ج ب 2 - حل المشكلات وكتابة التقارير
ج ب 3 - استخدام الحاسب الآلي في حساب احتياجات الطاقة

3 - محتوى المقرر :

الموضوع	عدد الساعات / الأسبوع	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية / عملية
مقدمة - الإنزيمات (أقسامها - تسمية الإنزيمات - طبيعة فعل الإنزيم - العوامل المؤثرة على نشاط الإنزيم)	2-1/4	2	2
هضم وامتصاص الغذاء - تمثيل الطاقة	4-3/4	2	2
الانحلال الجليكولي للجلوكوز	6-5/4	2	2
دورة حمض الستريك	8-7/4	2	2
دورة حمض الفسفوجلوكونيك	10-9/4	2	2
الجليكوجين - حمض الخليك - حمض	14-11/8	4	4

			البروبيونيك - حمض البيوتريك كمصدر للطاقة
4	4	18-15/8	التمثيل الغذائي للدهون - التمثيل الغذائي للبروتين
2	2	20-19/4	بناء الكربوهيدرات
4	4	24-21/8	بناء الدهون - بناء البروتين
2	2	26-25/4	دو العناصر المعدنية فى عمليات التمثيل الغذائي
2	2	28-27/4	دو الفيتامينات فى عمليات التمثيل الغذائي

4 - أساليب التعليم والتعلم :

4 - 1 - محاضرات

4 - 2 - تمارين عملية وتطبيقية

4 - 3 - زيارات ميدانية

4 - 4 - حلقات نقاش

5 - أساليب تقييم الطلاب

5 - 1 - 3 امتحانات دورية لتقييم المعارف والمفاهيم والمهارات العملية

5 - 2 - شفوى لتقييم المعارف والمفاهيم الذهنية

5 - 3 - عملى لتقييم المعارف والمفاهيم العملية

5 - 4 - نهائى لتقييم المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية

جدول التقييم :

التقييم 1 دورى الأسبوع 4 ، 8 ، 12

التقييم 2 شفوى الأسبوع 15

التقييم 3 عملى الأسبوع 15

التقييم 4 نهائى الأسبوع 16

النسبة المئوية لكل تقييم :

امتحان نصف العام / الفصل الدراسى %



امتحان نهاية العام / الفصل الدراسي % 60

الإمتحان الشفوى % 10

الإمتحان العملى % 15

أعمال السنة / الفصل الدراسي %

أنواع التقييم الأخرى %

المجموع % 100

أى تقييم آخر بدون درجات

6 - قائمة المراجع

6 - 1 - مذكرات المقرر

مذكرة التمثيل الغذائى (أ.د / محمد محمد عبداللا)

6 - 2 - الكتب الدراسية

مذكرة تغذية الحيوان (أ.د / محمد محمد عبداللا وآخرون)

6 - 3 - مجلات دورية ، مواقع إنترنت ، ، إلخ

- المجلة المصرية للتغذية والاعلاف – عين شمس

- المجلة المصرية لعلوم الأرانب (الزقازيق)

www.feedstuffs.com -

7 - الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

قاعات تدريس – وسائل عرض – معامل – مزرعة – زيارات ميدانية

- تم مناقشة التوصيف وإعتماده بمجلس القسم المنعقد بتاريخ / /

أستاذ المادة : أ.د/ مجدى عبد الحميد سلطان رئيس القسم : أ.د/ أحمد سليمان محمود

التوقيع : التوقيع :

التاريخ : / /