

Basic Information الأساسية					
اسم المقرر	الهضم في المجترات	الرمز والكود	ح ٦١٣	الفرقة/المستوى	د. عليا
الساعات المعتمدة (الوحدات)/أسبوع	نظري	٢	عملي	٢	مجموع ٣
أساسي/تخصصي	تخصصي	إجباري/إختياري	إختياري		
البرنامج/البرامج، الذي يدرس المقرر من خلاله	الماجستير والدكتوراه				
القسم/الأقسام، المسؤولة عن البرنامج	قسم الانتاج الحيواني				
القسم/الأقسام، المسؤولة عن تدريس المقرر	قسم الانتاج الحيواني				
تاريخ اعتماد مجلس القسم لمحتوى المقرر	٢٠١٠/٧/٦				

ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information

١. الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course

١-١	يتعرف الطالب على أهم الأبحاث الحديثة في مجال تغذية الحيوان
٢-١	تعريف الطالب بالقنوات الهضمية في الحيوانات المجتررة الصغيرة والكبيرة
٣-١	تعريف الطالب بأسس التمثيل الغذائي بالكرش
٤-١	تعليم الطالب أسس تحولات نواتج الهضم في الكرش إلى منتجات حيوانية
٥-١	

٢. مخرجات التعليم المستهدفة Intended Learning Outcomes (ILO's)

أ- المعرفة والفهم Knowledge and Understanding

١-أ	تعليم الطالب النظريات والأساسيات المتعلقة بمجال تغذية الحيوان والمجالات ذات العلاقة
٢-أ	تعريف الطالب أساسيات ومنهجيات وأخلاقيات البحث العلمي في مجال الهضم وتخمرات الكرش
٣-أ	يفهم الطالب ويتعلم الأسس العلمية للهضم بالكرش
٤-أ	يلم بالاحتياجات الأساسية لميكروبات الكرش
٥-أ	يفهم الطالب ويدرك الفرق بين القنوات الهضمية المختلفة ومراحل الهضم بالكرش

ب- المهارات الذهنية Intellectual Skills

١-ب	تحليل وتقييم المعلومات في مجال الإنتاج الحيواني والقياس عليها لحل المشاكل.
٢-ب	تفهم الطالب الفرق بين غرف القنوات الهضمية المختلفة ومراحل الهضم بالكرش
٣-ب	تفهم الطالب لأعراض نقص العناصر الغذائية وتأثيرها على تخمرات الكرش
٤-ب	يفهم ويختار العناصر المطلوبة لنوع معين من ميكروبات الكرش بناء على معلومات التمثيل الغذائي
٥-ب	يستطيع الطالب اجراء الحوار المبني على البراهين والأدلة واتخاذ القرارات في سياقات مهنية متنوعة

ت- المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills

١-ت	يتقن الطالب المهارات المهنية الأساسية والحديثة في مجال الإنتاج الحيواني.
٢-ت	يكتب ويقيم التقارير المهنية.
٣-ت	يوصل التعلم بمراحل الدراسات العليا والتعلم الذاتي
٤-ت	تنمية مهارات الدارس في اختيار المركبات الغذائية المناسبة لأنواع ميكروبات الكرش المختلفة
٥-ت	يفهم ويتعلم كيفية عمل الأنسجة المختلفة في التحولات الغذائية لنواتج التخمر بالكرش

ث- المهارات العامة ومهارات الاتصال General and Transferable Skills

١-ث	يستخدم تكنولوجيا المعلومات بما يخدم الممارسة المهنية.
٢-ث	يستطيع التقييم الذاتي وتحديد احتياجاته التعليمية الشخصية وكذا تعليم الآخرين وتقييم أداءهم.
٣-ث	يكتسب القدرة العملية في حقول الانتاج الحيواني المختلفة
٤-ث	يستخدم الأسس العلمية للعمل بكفاءة في مجال الإنتاج الحيواني
٥-ث	يكتسب القدرة على تحديد وتمييز أعراض نقص العناصر وما تؤدي إليه من خلل في تخمرات الكرش

٣- محتويات المقرر Contents

الأسبوع	الموضوع	النظري (ساعة)
١	مقدمة	٢
٢	أهمية الحيوانات المجترة	٢
٣-٤	نمو وتطور القناة الهضمية للمجترات	٤
٥	الابتلاع والاجترار	٢
٦	انتاج اللعاب ووظيفته والعوامل المؤثرة عليه	٢
٧	مرور الغذاء داخل القناة الهضمية للمجترات	٢
٨	طبيعة الكرش والهضم داخله	٢
٩	ميكروبيولوجيا الكرش	٢
١٠	هضم وتمثيل الكربوهيدرات بالكرش	٢
١١	هضم وتمثيل الألياف الخام بالكرش	٢
١٢	هضم وتمثيل البروتين والمواد النيتروجينية بالكرش	٢
١٣	هضم وتمثيل الدهون بالكرش	٢
١٤	مراجعة عامة	٢

الأسبوع	الموضوع	العملي (ساعة)
١	مقدمة	٢
٢-٣	التعرف على نماذج من القنوات الهضمية للحيوانات المجترة	٤
٤-٥	متابعة تطور القناة الهضمية للمجترات (نماذج عمرية مختلفة)	٤
٦	كيفية تقدير معدل انتاج اللعاب	٢
٧-٨	تقدير معدل مرور الغذاء داخل القناة الهضمية للمجترات	٤
٩	دراسة تخمرات الكرش	٢
١٠	فحص ميكروبيولوجيا الكرش (البروتوزوا والبكتيريا)	٢
١١	تقدير الأحماض الدهنية الطيارة	٢
١٢	تقدير نيتروجين الأمونيا	٢
١٣	تقدير حموضة الكرش	٢
١٤	مراجعة عامة	٢

٤- أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods

١-٤	المحاضرات
٢-٤	التدريبات العملية
٣-٤	الزيارات الميدانية
٤-٤	
٥-٤	

٥- أساليب وطرق تقييم الطالب Student Assessment Methods

مستل	الأسلوب (الطريقة)	المهارات المستهدفة
١-٥	اختبارات نظرية	مدى استيعاب الطالب للمحاضرات النظرية
٢-٥	اختبارات عملية	مدى تمكن الطالب من تنفيذ الجزء العملي (إن وجد)
٣-٥	اختبارات شفوية	مدى تمكن الطالب من الحوار حول المجالات التي درسها
٤-٥	ورش عمل وسيمانر في مواضيع مختارة بمعرفة الطالب	لتعميق المفاهيم العلمية والعملية الحديثة والتدريب على طرق مناقشتها وعرضها من خلال السيمانر

6- الجدول الزمني للتقييم ودرجات التقييم Time Schedule and Weighting of Assessment

الدرجة	أسبوع إجراء التقييم	الأسلوب (الطريقة)	مستلزمات
٥	طوال الفصل الدراسي	مناقشات دورية	٦-١
١٠	١١، ٩، ٦	اختبارات دورية نظرية وعملية، تكاليفات منزلية تعرض في سيمينار	٦-٢
٥	١٤	الاختبار الشفوي النهائي	٦-٣
٢٠	١٥	الاختبار العملي النهائي	٦-٤
٦٠	١٦	الامتحان النظري النهائي	٦-٥
١٠٠%	إجمالي الدرجة		

٧- قائمة المراجع List of References

١-٧	مذكرات ما يدونه الطالب أثناء المحاضرات
٢-٧	كتب عربية (تغذية حيوانات المزرعة – أ.د. بركات محمد أحمد – مطابع جامعة المنوفية)
٣-٧	كتب أجنبية Animal Nutrition The Rumen and its microbes
٤-٧	دوريات ونشرات
	J. Animal Nutrition J. Dairy Science J. Animal Science
٥-٧	مواقع على شبكة الإنترنت جميع المواقع المتاحة فى مجال الانتاج الحيوانى

٨- التسهيلات اللازمة للتعليم والتعلم Facilities Required for Teaching and Learning

١-٨	وسائل العرض الحديثة (أجهزة عرض الشرائح- أجهزة عرض المطبوعات - أجهزة عرض البيانات الالكترونية)
٢-٨	منافذ الانترنت لاستخدام الطلاب عند اللزوم
٣-٨	

ثالثاً: مصفوفة مخرجات التعليم المستهدفة للمقرر Course Matrix of ILO's

المهارات العامة والاتصال					المهارات المهنية والعملية					المهارات الذهنية					المعرفة والفهم					موضوعات المقرر
٥	٤	٣	٢	١	٥	٤	٣	٢	١	٥	٤	٣	٢	١	٥	٤	٣	٢	١	
×	×	×																×	×	مقدمة
	×	×									×								×	أهمية الحيوانات المجترة
×		×								×		×		×				×		نمو وتطور القناة الهضمية للمجترات
×		×								×		×		×				×		الابتلاع والاجترار
×		×								×		×		×	×			×		إنتاج اللعاب ووظيفته والعوامل المؤثرة عليه
	×		×										×		×	×			×	مرور الغذاء داخل القناة الهضمية للمجترات
			×							×			×		×	×				طبيعة الكرش والهضم داخله
			×							×			×				×			ميكروبيولوجيا الكرش
	×			×							×				×	×			×	هضم وتمثيل الكربوهيدرات بالكرش
	×			×							×				×	×			×	هضم وتمثيل الألياف الخام بالكرش
				×							×				×	×				هضم وتمثيل البروتين والمواد النيتروجينية بالكرش
				×							×					×				هضم وتمثيل الدهون بالكرش
×	×	×																×	×	مراجعة عامة

رابعاً: مصفوفة مخرجات التعليم المستهدفة للجزء العملي للمقرر

المهارات العامة والاتصال					المهارات المهنية والعملية					المهارات الذهنية					المعرفة والفهم					موضوعات المقرر
٥	٤	٣	٢	١	٥	٤	٣	٢	١	٥	٤	٣	٢	١	٥	٤	٣	٢	١	
						×			×											مقدمة
						×		×	×											التعرف على نماذج من القنوات الهضمية للحيوانات المجترة
						×		×	×											متابعة تطور القناة الهضمية للمجترات (نماذج عمرية مختلفة)
					×	×		×	×											كيفية تقدير معدل انتاج اللعاب
					×	×		×	×											تقدير معدل مرور الغذاء داخل القناة الهضمية للمجترات
					×				×											دراسة تخمرات الكرش
									×											فحص ميكروبيولوجيا الكرش (البروتوزوا والبكتريا)
					×				×											تقدير الأحماض الدهنية الطيارة
					×		×		×											تقدير نيتروجين الأمونيا
					×		×		×											تقدير حموضة الكرش
							×		×											مراجعة عامة

رئيس القسم	منسق المقرر
أ.د. عبدالله فتحى نبير	أ.د. بركات محمد أحمد