

أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information					
اسم المقرر	فسيولوجيا إدرار اللبن	الرمز والكود	ح ٦٤٦	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	يدرس أساسيات فسيولوجيا الغدد الثديية وإفرازاتها
٢-١	يتعرف على تركيب وتشريح الأنسجة بالضرع
٣-١	يفهم فسيولوجيا الإدرار وتأثيره والسيطرة عليه في تركيب الحليب.
٤-١	
٥-١	

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

أ- المعرفة والفهم Knowledge and Understanding

١-أ	يفهم المبادئ الفسيولوجية للضرع والغدة اللبنية وإفراز اللبن في حيوانات المزارع.
٢-أ	يعرف الاختلافات بين التركيب الهستولوجي والمورفولوجي للغدة الثديية.
٣-أ	يلم بأثر الهرمونات على الغدة الثديية وإفرازها من حيوانات المزارع.
٤-أ	يدرك تأثير العوامل الفسيولوجية على محصول وتركيب الحليب
٥-أ	

ب- المهارات الذهنية Intellectual Skills

١-ب	يكون الطالب قادراً على تمييز الغدة الثديية.
٢-ب	يقدر على الإختيار الأفضل لظروف إنتاج الحليب في حيوانات المزارع.
٣-ب	يفهم العلاقات المختلفة بين البيئة وإنتاج الحليب
٤-ب	
٥-ب	

ت- المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills

١-ت	يفهم الوظائف وتأثير الهرمونات على آلية عمل الغدة الثديية.
٢-ت	يطبق المعارف العامة لفهم عمليات إنتاج الحليب.
٣-ت	يوصل التعلم خلال الدراسات العليا
٤-ت	
٥-ت	

ث- المهارات العامة ومهارات الاتصال General and Transferable Skills

١-ث	يعمل في حقل الإنتاج الحيواني.
٢-ث	يقدر على فهم أساسيات فسيولوجيا إنتاج الحليب.
٣-ث	يفهم العلاقات المختلفة بين إنتاج الحليب والبيئة والعوامل المؤثرة عليها

٣- محتويات المقرر Contents

الجزء النظري:

الأسبوع	الموضوع	النظري (ساعة)
١	مقدمة	٢
٢	غدة الضرع وأفرازاتها	٢
٣	التركيب التشريحي لغدة الضرع	٢
٤-٥	التركيب الهستولوجي والخلوي لغدة الضرع	٤
٦	تطور غدة الضرع	٢
٧	التحكم الهرموني في الإدرار	٢
٨	التحكم العصبي في الإدرار	٢
٩	Mammary gland involution	٢
١٠	معدل إدرار اللبن	٢
١١	التركيب الحيوي للأنسجة	٢
١٢	تخليق بروتين اللبن	٢
١٣	تخليق دهن اللبن	٢
١٤	اللاكتوز و المعادن و الفيتامينات	٢

الجزء العملي:

الأسبوع	الموضوع	عملي (ساعة)
٤-١	تكليفات بجمع مادة علمية خاصة بالمقرر	٨
٨-٥	تدريبات عملية	٨
١٢-٩	تطبيقات	٨
١٤-١٣	حلقات مناقشة	٤

٤- أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods

١-٤	المحاضرات
٢-٤	التدريبات العملية
٣-٤	
٤-٤	

٥- أساليب وطرق تقييم الطالب Student Assessment Methods

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

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

مسلسل	الأسلوب (الطريقة)	أسبوع إجراء التقييم	الدرجة
١-٦	مناقشات دورية	طوال الفصل الدراسي	٥
٢-٦	اختبارات دورية نظرية وعملية، تكليفات منزلية	السادس ، التاسع، الحادي عشر	١٠

		تعرض في سيمينار	
٥	الرابع عشر	الاختبار الشفوي النهائي	٣-٦
٢٠	الرابع عشر	الاختبار العملي النهائي	٤-٦
٦٠	الخامس عشر	الامتحان النظري النهائي	٥-٦
%١٠٠		إجمالي الدرجة	

٧- قائمة المراجع List of References

١-٧	مذكرات ما يدونه الطالب أثناء المحاضرات
٢-٧	كتب عربية (علم الغدد الصماء – مدحت خليل)
٣-٧	كتب أجنبية (Biology - Physiology of Lactation, Viral R. Schmidt (of Lactation, Schmidt
٤-٧	دوريات ونشرات
٥-٧	مواقع على شبكة الإنترنت جميع المواقع المتاحة في مجال الانتاج الحيواني

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	تجهيزات المعامل بشرائح القطاعات الهستولوجية اللازمة.
٣-٨	منافذ الإنترنت لاستخدام الطلاب عند اللزوم

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

المعارف والفهم					المهارات الذهنية					المهارات المهنية والعملية					المهارات العامة ومهارات الاتصال					موضوعات المقرر		
١	٢	٣	٤	٥	١	٢	٣	٤	٥	١	٢	٣	٤	٥	١	٢	٣	٤	٥			
																					مقدمة	
																						غدة الضرع وافرازاتها
																						التركيب التشريحي لغدة الضرع
																						التركيب الهستولوجي والخلوي لغدة الضرع
																						تطور غدة الضرع
																						التحكم الهرموني في الإدرار
																						التحكم العصبي في الإدرار
																						Mammary gland involution
																						معدل إدرار اللبن
																						التركيب الحيوي للانسجة
																						تخليق بروتين اللبن
																						تخليق دهن اللبن
																						اللاكتوز و المعادن و الفيتامينات

المعارف والفهم	المهارات الذهنية	المهارات المهنية والعملية	المهارات العامة ومهارات الاتصال
----------------	------------------	---------------------------	---------------------------------

٥	٤	٣	٢	١	٥	٤	٣	٢	١	٥	٤	٣	٢	١	٥	٤	٣	٢	١	موضوعات المقرر العملي
							x	x	x											تكاليفات بجمع مادة علمية خاصة بالمقرر
							x	x	x											تدريبات عملية
							x	x	x											تطبيقات
							x	x	x											حلقات مناقشة

رئيس القسم أ.د. عبد الله فتحي نبير	منسق المقرر أ.د. عبد الله فتحي نبير د. ريم صابر مراد
--	---