

Basic Information المعلومات الأساسية					
اسم المقرر	كيمياء السائل المنوي	الرمز والكود	ح ٦٥٧	الفرقة/المستوى	د. عليا
الساعات المعتمدة (الوحدات)/أسبوع	نظري ٢	عملي ٢	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 الطالب الجهاز التناسلي لذكور حيوانات المزرعة
٢-١	يدرس الطالب التركيب المورفولوجي وتكوين وانضاج الحيوانات المنوية
٣-١	يدرس الطالب التركيب المورفولوجي للحيوانات المنوية
٤-١	يدرس الطالب التغيرات على الحيوانات المنوية في الجهاز التناسلي للإناث
٥-١	

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

##### أ- المعرفة والفهم Knowledge and Understanding

١-أ	يفهم الطالب مبادئ فسيولوجيا أعضاء التناسل في ذكور حيوانات المزارع.
٢-أ	يفهم الطالب الاختلافات في تركيب وتشريح الحيوانات المنوية
٣-أ	يفهم الطالب الصفات الحيوية للحيوانات المنوية وكيفية حفظه
٤-أ	
٥-أ	

##### ب- المهارات الذهنية Intellectual Skills

١-ب	يميز الحيوانات المنوية الجيدة من الرديئة
٢-ب	يتمكن من اختيار أفضل القذفات المنوية والتعامل معها بأسلوب علمي صحيح
٣-ب	يفهم الطالب كيف يجمع ويحفظ ويجمد السائل المنوي.
٤-ب	يفهم الطالب العمليات الميتابوليزمية في الحيوانات المنوية
٥-ب	

##### ت- المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills

١-ت	يمارس الطالب ويطبق كيمياء السائل المنوي في الجمع والحفظ بطرق علمية صحيحة
٢-ت	يطبق الطالب المعارف الخاصة بعمليات جمع وتجميد المنوي وإستعماله في التلقيح الصناعي في حيوانات المزارع.
٣-ت	يوصل الطالب التعلّم خلال المراحل الأعلى
٤-ت	
٥-ت	

##### ث- المهارات العامة ومهارات الاتصال General and Transferable Skills

١-ث	يعمل الطالب بكفاءة في حقل الإنتاج الحيواني.
٢-ث	يتعرف على أساسيات جمع السائل المنوي والمحافظة عليه
٣-ث	يستطيع الطالب التألف والعلاقات المختلفة بين الأداء الانتاجي والتلقيح الصناعي والعوامل المؤثرة عليه

### ٣- محتويات المقرر Contents

النظري (ساعة)	الموضوع
٢	مقدمة
٢	الأختلافات التركيبية في الجهاز التناسلي الذكري في الحيوانات الزراعية
٤	مراحل تكوين وانضاج وقذف السائل المنوي في الحيوانات الزراعية
٦	التركيب الكيماوي للسائل المنوي في الحيوانات الزراعية
٢	التركيب المورفولوجي للحيوانات المنوية في الحيوانات الزراعية وحركتها
٦	العمليات الميتابولزمية في الحيوانات المنوية
٤	التغيرات الفسيولوجية للاسبرمات في الجهاز التناسلي للأنثى
٢	مراجعة

العملي (ساعة)	الموضوع
٢	مقدمة
٨	تقدير التركيب الكيماوي للسائل المنوي في الحيوانات الزراعية
٨	فحص التركيب المورفولوجي للحيوانات المنوية في الحيوانات الزراعية وحركتها
٨	فحص وتقدير التغيرات الفسيولوجية للاسبرمات في الجهاز التناسلي للأنثى
٢	مراجعة

### ٤- أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods

١-٤	المحاضرات
٢-٤	التدريبات العملية
٣-٤	الشرائح الهستولوجية
٤-٤	حيوانات المزرعة

### 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، تكاليفات منزلية تعرض في سيمينار	السادس ، التاسع، الحادي عشر	١٠
٣-٦	الاختبار الشفوي النهائي	الرابع عشر	٥
٤-٦	الاختبار العملي النهائي	الرابع عشر	٢٠
٥-٦	الامتحان النظري النهائي	الخامس عشر	٦٠

إجمالي الدرجة	١٠٠%
---------------	------

### ٧- قائمة المراجع List of References

١-٧	مذكرات ما يدونه الطالب أثناء المحاضرات
٢-٧	كتب عربية()
٣-٧	كتب أجنبية
	-Physiology of reproduction and A.I. of cattle G.W. Salisbury
٤-٧	دوريات ونشرات
٥-٧	مواقع على شبكة الإنترنت

### 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 الانترنت لاستخدام الطلاب عند اللزوم

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

المهارات العامة ومهارات الاتصال					المهارات المهنية والعملية					المهارات الذهنية					المعرفة والفهم					موضوعات المقرر النظري
٥	٤	٣	٢	١	٥	٤	٣	٢	١	٥	٤	٣	٢	١	٥	٤	٣	٢	١	
																				مقدمة
																				الأختلافات التركيبية في الجهاز التناسلي الذكري في الحيوانات الزراعية
																				مراحل تكوين وانضاج وقذف السائل المنوي في الحيوانات الزراعية
																				التركيب الكيماوي للسائل المنوي في الحيوانات الزراعية
																				التركيب المورفولوجي للحيوانات المنوية في الحيوانات الزراعية وحركتها
																				العمليات الميتابولزمية في الحيوانات المنوية
																				التغيرات الفسيولوجية للاسبرمات في الجهاز التناسلي للانثى

المهارات العامة ومهارات الاتصال					المهارات المهنية والعملية					المهارات الذهنية					المعرفة والفهم					موضوعات المقرر العملي
٥	٤	٣	٢	١	٥	٤	٣	٢	١	٥	٤	٣	٢	١	٥	٤	٣	٢	١	
							x	x	x											مقدمة
							x	x	x											تقدير التركيب الكيماوى للسائل المنوى في الحيوانات الزراعية
							x	x	x											فحص التركيب المورفولوجى للحيوانات المنوية في الحيوانات الزراعية وحركتها
							x	x	x											فحص وتقدير التغيرات الفسيولوجية للاسبرمات في الجهاز التناسلى للانثى
							x	x	x											مراجعة

رئيس القسم	منسق المقرر
أ.د. عبدالله فتحي نبيير	أ.د. عبد الله فتحي نبيير