

Basic Information					المعلومات الأساسية						
اسم المقرر		انضاج وخصاب البويضات معمليا		الرمز والكود		ح ٦٥٣		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		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 المبادئ لاستخراج المبيض من إناث الحيوانات المزرعية.
٢-١	يدرس الطالب تقييم الحويصلات المبيضية وبيئات الإنضاج
٣-١	يدرس الطالب العوامل المؤثرة على انضاج الحويصلات المبيضية
٤-١	يدرس الطالب مشاكل التي تؤثر على انضاج وخصاب البويضات معمليا وكيفية حلها
٥-١	

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

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

١-أ	يفهم الطالب مبادئ استخراج المبيض من إناث الحيوانات المزرعية.
٢-أ	يفهم الطالب كيفية تقييم الحويصلات المبيضية وبيئات الإنضاج
٣-أ	يفهم الطالب العوامل المؤثرة على انضاج الحويصلات المبيضية
٤-أ	يفهم الطالب المشاكل التي تؤثر على انضاج وخصاب البويضات معمليا وكيفية حلها
٥-أ	

##### ب- المهارات الذهنية Intellectual Skills

١-ب	يتمكن من أن يميز صلاحية البويضات للإنضاج
٢-ب	يتعرف على أفضل بيئات إنتاج وأنضاج البويضات
٣-ب	يفهم الطالب كيفية جمع الحويصلات المبيضية وحفظها
٤-ب	يفهم الطالب كيفية استعمال الحويصلات المبيضية في إخصاب حيوانات المزارع.
٥-ب	

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

١-ت	ممارسة وتطبيق تكنولوجيا انضاج وخصاب البويضات في حيوانات المزارع.
٢-ت	تطبيق المعارف الخاصة بعمليات جمع حفظ وانضاج وخصاب البويضات وإستعمالها في التلقيح
٣-ت	تواصل التعلم 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	يفهم أساسيات انضاج وخصاب البويضات معمليا
٣-ث	يستطيع الطالب التألف والعلاقات المختلفة بين الأداء الانتاجي والتلقيح باستعمال تكنولوجيا الإنضاج والعوامل المؤثرة عليه

### ٣. محتويات المقرر Contents

النظري (ساعة)	الموضوع
٢	مقدمة
٢	طرق الحصول على مبايض الحيوانات وفحصها
٢	التقييم المظهري للحويصلات المبيضية
٢	الطرق المختلفة لاستخراج الحويصلات المبيضية من المبايض
٢	تقييم الحويصلات المبيضية
٢	بيئات انضاج الحويصلات المبيضية
٢	العوامل المؤثرة على انضاج الحويصلات المبيضية
٢	تقييم انضاج الحويصلات المبيضية
٢	طرق تهيئة الحيوانات المنوية للاخصاب
٢	بيئات اخصاب البويضات معمليا
٢	العوامل المؤثرة على اخصاب البويضات معمليا
٢	تقييم اخصاب البويضات معمليا
٢	مشاكل التي تؤثر على انضاج واخصاب البويضات معمليا وكيفية حلها
٢	مراجعة

العملي (ساعة)	الموضوع
٢	مقدمة
٢	جمع مبايض الحيوانات وفحصها
٤	التقييم المظهري للحويصلات المبيضية
٤	استخراج الحويصلات المبيضية من المبايض
٤	تقييم الحويصلات المبيضية
٢	اعداد بيئات انضاج الحويصلات المبيضية
٢	تقييم انضاج الحويصلات المبيضية
٢	تهيئة الحيوانات المنوية للاخصاب
٢	اعداد بيئات اخصاب البويضات معمليا
٢	تقييم اخصاب البويضات معمليا
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
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 وسيمانار في مواضيع مختارة بمعرفة الطالب	لتعميق المفاهيم العلمية والعملية الحديثة والتمرين على طرق مناقشتها وعرضها من خلال السيمانار

**٦- الجدول الزمني للتقييم ودرجات التقييم Assessment**

الدرجة	أسبوع إجراء التقييم	الأسلوب (الطريقة)	مسلسل
٥	طوال الفصل الدراسي	مناقشات دورية	١-٦
١٠	السادس ، التاسع، الحادي عشر	اختبارات دورية نظرية وعملية، تكاليفات منزلية تعرض في سيمينار	٢-٦
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()
٣-٧	كتب أجنبية
	- Laboratory Production of Cattle Embryos 2 <sup>nd</sup> Edition I.Gordon (19
٤-٧	دوريات ونشرات
٥-٧	مواقع على شبكة الإنترنت
	<a href="http://www.maturation_and_fertilization_in_vitro">http://www.maturation and fertilization in vitro</a>

**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 للزراعة.
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		
																	مقدمة
																	طرق الحصول على مبايض الحيوانات وفحصها
																	التقييم المظهرى للحويصلات المبيضية
																	الطرق المختلفة لاستخراج الحويصلات المبيضية من المبايض
																	تقييم الحويصلات المبيضية
																	بيانات انضاج الحويصلات المبيضية
																	العوامل المؤثرة على انضاج الحويصلات المبيضية
																	تقييم انضاج الحويصلات المبيضية
																	طرق تهيئة الحيوانات المنوية للاخصاب
																	بيانات اخصاب البويضات معمليا
																	العوامل المؤثرة على اخصاب البويضات معمليا

