

## وصف المقرر

٢ - مكونات المقرر (مجموع ساعات الاتصال في الفصل الدراسي)			
المحاضرة	الدروس الخاصة	العملي / الميداني / التدريب التعاوني أو الامتياز لطلبة التخصصات الصحية	أخرى العملي
١٤	العملي ١٢	١٢	عملي ١٢ x ٢ ساعة

محتوى العملي	
العملي الأول	التعريف بالأدوات والأجهزة المستخدمة في تجارب الأجنة
العملي الثاني	عمل الأنشطة التشريعية وسحب الأنابيب الدقيقة
العملي الثالث	تنشيط المبايض بالهرمونات في الضفدعة
العملي الرابع	تنشيط المبايض بالغدة النخامية للضفدعة وعمل التلقيح الخارجي
العملي الخامس	تجدد الزعنفة الذيلية في ابوذنية
العملي السادس	عمل النافذة لجنين الدجاج
العملي السابع	عمل الغطاء القشري وتنمية جنين الدجاج
العملي الثامن	عمل شرائح لجنين الدجاج
العملي التاسع	تأثير بعض المشوهات على نمو الأجنة الدجاج او الفئران
العملي العاشر	جمع الحيوانات المنوية وتجميدها للفئران
العملي الحادي عشر	تنشيط المبايض في الفئران وعمل الإخصاب الاصطناعي في الطبق تنشيط المبايض في الفئران وعمل الإخصاب الاصطناعي في الطبق
العملي الثاني عشر	الاختبار النهائي الموعد الأسبوع قبل الاختبار الإعدادي العام الرابع عشر التقييم ١٠ درجات تقارير أسبوعية ٢٠ درجة اختبار نهائي

الموضوع	عدد الأسابيع	ساعات الاتصال
- المقدمة ومحتويات المقرر ومتطلباته - لمحة تاريخية عن علم الأجنة التجريبي	الأسبوع الأول	١
<b>التمايز الخلوي والحث الجنيني :</b> <b>(أ) التمايز الخلوي: Cellular Differentiation</b> - التحديد والتمايز الخلوي <b>Determination</b> - العوامل التي تتحكم في التمايز الخلوي: ١- دور النواة في عملية التمايز الخلوي ٢- دور السيتوبلازم في عملية التمايز الخلوي ٣- دور الهرمونات في عملية التمايز الخلوي ٤- دور العوامل البيئية في التمايز الخلوي <b>(ب) الحث الجنيني:</b> - تعريف الحث الجنيني <b>Embryonic Induction</b> - المنظمات الجينية: <b>Embryonic Organizer</b> - في البرمائيات ، والطيور ، والثدييات - استنتاجات على تجارب الحث الجنيني	الأسبوع الثاني  الأسبوع الثالث  الأسبوع الرابع	٣
<b>الخلايا الجنينية والخلايا السرطانية Cancer and Embryonic cells</b> الخلايا السرطانية /المواد الكيميائية المتسرطنة الإشعاع والسرطان / نظريات التسرطن أوجه الشبه بين الخلايا الجنينية والخلايا السرطانية	الأسبوع الخامس	١
<b>التشوهات الخلقية: Teratology</b> الفترة الجنينية الحرجة الدراسات التجريبية العوامل التي تحدث التشوهات الخلقية في الأجنة	الأسبوع السادس	١
الأختبار الشهري من أولا إلى (التشوهات الخلقية) ١٠ درجات	الأسبوع السابع	١
<b>التكاثر العذري Parthenogenesis</b> - مفهوم التكاثر العذري - التكاثر العذري الاصطناعي - تفسير حدوث التكاثر العذري	الأسبوع الثامن	١
<b>التلقيح والإخصاب الاصطناعي Artificial Insemination (AI) And In vitro fertilization(IVF)</b> - أنواع التلقيح الاصطناعي - جمع الحيوانات المنوية /جمع البويضات - التلقيح و الإخصاب الاصطناعي في الحيوانات المعملية والحقلية - الإخصاب الاصطناعي في الإنسان وطفل الأنابيب	الأسبوع التاسع  والعاشر	٢
دراسات تطبيقيه على الأجنة - إنتاج التوائم <b>Identical twin production</b> - الاستنساخ <b>Cloning</b> - دمج الأجنة <b>Chimera</b> - تقنية حفظ وتجميد الأمشاج والأجنة <b>Cry preservation</b> - الخلايا الجذعية <b>Stem cells</b>	الأسبوع الحادي عشر  والثاني عشر  والثالث عشر	٣
الأختبار الشهري الثاني بحث وإلقاء البحث (١٠ درجات )	الأسبوع الرابع عشر	١

