



السنة الدراسية	أساسيات علم الأجنة			اسم المقرر
الرابعة	٠٨١٦٤٤٥			رقم المقرر
	حيا ٤٤٥			رمز المقرر
المستوى	المجموع	عملي	نظري	عدد
	٢	١	١	الوحدات
السابع	حيا ٢٢٢ و حيا ٣٤٨			المتطلبات السابقة

الأهداف
<ul style="list-style-type: none">- يسرد الطالب نبذة مختصرة عن علم الأجنة ونشأته.- يتعرف الطالب على كيفية حدوث عمليات تكوين الأمشاج والتلقيح والتفلج والتبطين وتكوين الطبقات الجرثومية الأولية.- يقارن الطالب بين مراحل تكوين الأعضاء في الحيوانات المختلفة- يتعرف الطالب على بعض مشكلات عملية الإخصاب وكيفية حلها بالطرق الحديثة.- يستنتج الطالب نوع الانقسام من دراسة البويضة.

المحتوى النظري
انقسام الخلية - تكوين الجاميطات المذكورة - تكوين الجاميطات المؤنثة - الإخصاب و انتقال البويضات وانتقال الحيوانات المنوية و التفاعل الأكروسومي - التفلج في السهيم والبرمائيات والطيور و الثدييات والتوالد المضاعف وتكوين التوائم - التبطين وتكوين الطبقات الجنينية الثلاثة في السهيم والبرمائيات و الطيور - تأسيس الجسم و تكون الأجهزة العضوية لأجنة السهيم و البرمائيات و الطيور - التكون المشيمي في الثدييات .

المحتوى العملي
دراسة قطاعات في كل من خصية الضفدع ، الطيور ، الثدييات - دراسة الحيوانات المنوية للضفدع ، و الثدييات - دراسة قطاعات في مبيض الضفدعة ، و الطيور ، الثدييات - دراسة البيوض غير المخصبة و المخصبة و أطوار التفلج المبكر في السهيم - دراسة مرحلة التبطين في السهيم - دراسة البيوض غير المخصبة و المخصبة و أطوار التفلج المبكر في الضفدعة - دراسة مرحلة التبطين في الضفدعة حتى مرحلة تكوين جنين الضفدعة ١٠ مللي - دراسة بيضة الدجاج و مراحل التفلج المبكر - دراسة جنين الدجاجة المبكر بدءاً من مرحلة ١٦ ساعة و حتى جنين ٩٦ ساعة من بدء التحضين .

المخرجات
عند إنهاء هذا المقرر بنجاح يستطيع الطالب أن: <ul style="list-style-type: none">- يعدد بعض من المصطلحات المتخصصة و فروع علم الأجنة .- يصف كيفية حدوث عمليات تكوين الأمشاج و التلقيح .- يقارن بين الحيوانات المختلفة و يدرك الفروقات في عمليات التفلج والتبطين و تكوين الأعضاء- أن يشرح الطرق الحديثة في علاج مشكلات الإخصاب .- يتعرف على عمليات التوالد المضاعف و تكوين التوائم و التكون المشيمي في الحيوانات الثديية .

التقويم	الاختبارات الفصلية	الاختبارات المعملية	الاختبار النهائي
	٣٠%	٣٠%	٤٠%



- | | |
|-------------|--|
| م
ن
ة | <p>١ - أسس علم الأجنة. (٢٠٠٠). محمد عبد المجيد النهامي، عمادة شؤون المكتبات جامعة الملك سعود.</p> <p>٢ - الأساسيات في عملي أجنة الفقاريات الوصفي و التجريبي. (١٩٩٨). احمد الحميدي و آخرون، عمادة شؤون المكتبات جامعة الملك سعود.</p> |
|-------------|--|