

اجباري	الصف الثاني	مفردات علم الاجنة (النظري)	هكم 343
--------	-------------	----------------------------	---------

عدد ساعات التدريس النظرية 2 ساعات اسبوعيا

وصف المنهج :

تغطي هذه المادة دراسة علم الاجنة الحيوانية بدأ من مراحل تكوين الامشاج الذكرية و الانثوية و العوامل المؤثرة في تطورها لتكون جاهزة لعملية الاخصاب اضافة الى تتبع عملية الاخصاب و التفلق الخلوية اللاحقة و تكوين الارومة و المعيدة و العوامل الكيميائية و الهرمونية التي تساعد في عملية تطور الاجنة و نموها اضافة الى معرفة التطورات الجنينية و نموها في اصناف الحيوانات الحبلية المختلفة مث الرميح و الضفدع و الطيور اضافة الى معرفة الخلايا الجذعية و اسباب موت الخلايا و التوائم و اطفال الانابيب وكل ما يتعلق بعلم الاجنة .

نتائج التعليم (مخرجاته) :

- 1- القدرة على تعليم الطلبة عن علم الاجنة و علاقته بالعلوم الاخرى و معرفة التطور الحاصل في النمو الجنيني .
- 2- القدرة على تعليم الطلبة الى عملية تكوين الامشاج الذكرية و الانثوية و العوامل المساعدة و المثبطة لعملية التطور و التكامل.
- 3- القدرة على تعليم الطلبة لعملية الاخصاب و التفلق وكيفية تكوين الارومة و المعيدة . لخلايا الجذعية و موت الخلايا و الاجنة التوائم معلومات اخرى لها علاقة بعلم الاجنة .
- 4- القدرة على تعليم الطلبة الى نمو و تطور اجنة الرميح و البرمائيات(الضفدع) و الطيور (الدجاج) .
- 5- القدرة على تعليم الطلبة عن ا

الاهداف :

لتكوين خبرة لدى الطلبة عن علم الاجنة و التطورات الحاصلة في عملية النمو الجنيني لدى اصناف مختلفة من الحيوانات الحبلية و تطور فهم الطالب في مجالات علم الاجنة ليتمكن من المقارنة بين اجنة الحيوانات المختلفة و و معرفة اوجه التشابه و الاختلاف بين اجنتها من ناحية النمو و التطور الجنيني.

جدول مفردات علم الاجنة (النظري)

ت	المفردات	عدد الساعات
1	<ul style="list-style-type: none"> - المقدمة - تأريخ علم الأجنة - نظريات التكوين الجنيني - حقول و أهمية علم الأجنة . - تكوين الأمشاج - اصل الخلايا الجرثومية - تكوين النطف - التحول النطفي - النطفة الناضجة . - تكوين البويض - تكوين المح و أنواعه - أنواع البويض - أغلفة البويض - نمو و تطور حويصلات كراف - الدورات الجنسية في الثدييات . 	8
2	<ul style="list-style-type: none"> - الإخصاب - التمايز - المخصب و المخصب المضاد - (اكتشافهما , مكوناتهما , موقعهما , أهمية تفاعلهما في عملية الإخصاب . - رد فعل الجسم الطرفي - رد فعل البويضة وتنشيطها , اتحاد النواة الذكرية و الأنثوية الأولية. - ظاهرة تعدد النطف - التكاثر العذري . 	2
3	<ul style="list-style-type: none"> - التفلق - أنواعه - صفاته - العلاقة بين الفلجات - مستويات التفلق . - تكوين التويثة - تكوين الاريمة - تكوين المعيدة - الخرائط المصيرية - الحركات المكونة للشكل 	2

4	<ul style="list-style-type: none"> - النمو و التمايز : النمو – منحني النمو السيني – السيطرة الجينية على النمو . - دور الهرمونات بالسيطرة على النمو و التمايز . 	2
5	<ul style="list-style-type: none"> - الحث الجنيني – الحث الجنيني الاول – منظم شبيمان – الحث الثانوي – النقل . 	2
6	<ul style="list-style-type: none"> - التكوين الجنيني للرميح : الببضة – النطفة – الإخصاب . - التفلق – الاريمة – الخريطة المصيرية – المعيدة . - تكوين بدات الأعضاء – الفقس . 	2
7	<ul style="list-style-type: none"> - اجنة البرمانيات : التكوين الجنيني للضفدع – الببضة – النطفة – الإخصاب – التفلق – الاريمة . - الخريطة المصيرية – المعيدة – تكوين العصبية – مشتقات الطبقات الجنينية في تكوين بدات الاعضاء. - مرحلة البرعم الذنب في يرقة طول 3 ملم (المظهر الخارجي و التركيب الداخلي) . - مرحلة البرعم الذنب في يرقة طول 4 ملم (المظهر الخارجي و التركيب الداخلي) . 	8
8	<ul style="list-style-type: none"> - التكوين الجنيني للدجاج : الببضة – النطفة – الإخصاب – التفاج – الاريمة – الخريطة المصيرية – المعيدة . - التغيرات الجنينية لجنين دجاج عمر 18 - 24 ساعة حضانة . - التغيرات الجنينية لجنين دجاج عمر 24 - 38 ساعة حضانة . - التغيرات الجنينية لجنين دجاج عمر 38 - 55 ساعة حضانة . - التغيرات الجنينية لجنين دجاج عمر 55 - 72 ساعة حضانة . - التغيرات الجنينية لجنين دجاج عمر 72 - 96 ساعة حضانة . - الطيات الجسمية و الاغشية خارج جنينية . 	20
9	<ul style="list-style-type: none"> - الخلايا الجذعية - اصلها - انواعها - استخداماته العلمية و الطبية . 	2
10	<ul style="list-style-type: none"> - موت الخلايا Apoptosis و العوامل التي تساعد في احداثه . 	2
11	<ul style="list-style-type: none"> - التوائم Twins (تعريفها – انواعها) . 	2
12	<ul style="list-style-type: none"> - التشوهات الخلقية Congenital malformation (انواعها – مسبباتها) . 	2
13	<ul style="list-style-type: none"> - اطفال الانابيب (الإخصاب خارج الجسم) . - المشيمة السخد Placenta - انواعها في اللبائن . 	2
	المجموع + ايام الامتحانات 4 ساعات يصبح 60 ساعة	

المصادر :

المقرر الدراسي :

كتاب علم الاجنة , 2000 , الدكتورة كواكب عبد القادر المختلر و اخرون . دار الكتب للطباعة و النشر . جامعة الموصل .