

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

علم الاجنة – مرحلة رابعة

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

١. المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد – كلية العلوم
٢. القسم الجامعي / المركز	قسم علوم الحياة
٣. اسم / رمز المقرر	علم الاجنة
٤. البرامج التي يدخل فيها	٤ نظري + ١٢ عملي
٥. أشكال الحضور المتاحة	محاضرة تقليدية
٦. الفصل / السنة	٢٠١٧ – ٢٠١٨ / الفصل الاول
٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٤ نظري + ١٢ عملي / أسبوعيا
٨. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠١٨-٨-١٣
٩. أهداف المقرر	
تهدف المادة الى التعرف على طبيعه بداية تكوين انسجة واعضاء الجسم منذ نشأته الاولى خلال الفترة الجنينية وتوضيح اهم التغيرات النسجية والكيميائية والوظيفية التي تحدث خلال هذه المرحلة وحتى مرحلة بلوغ الكائن الحي وتأثيره في محيطه الخارجي.	
دراسة مدى التشابه والاختلاف في المراحل الجنينية المبكرة لمختلف الحيوانات والتعرف على نقاط الاختلاف في المراحل التالية بطريقة المقارنة	
فهم كيفية تكوين الاعضاء والانسجة في نماذج حيوانيه مختلفه ومقارنتها مع الانسان والتعرف على مفهوم التطور في تاريخ حياة الكائن الحي	

١٠. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

- ١أ - دراسة الفرق بين مفهوم التطور والتكوين الجنيني
- ٢أ - دراسة مراحل انقسام الخلايا خلال المراحل الجنينية
- ٣أ - دراسة تسلسل مراحل النمو الجنيني لنماذج حيوانية مختلفة بدء من النماذج البدائية حتى الانسان
- ٤أ - دراسة العوامل البيئية والمرضية التي لها دور في احداث الضرر في التكوين الجنيني للكائن الحي
- ٥أ -
- ٦أ -

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

- ١ب - دراسة عمليات الانقسام للخلايا الحيوانية ومقاطع محضره او جاهزة تحت المجهر
- ٢ب - تاشير الاجزاء المهمة
- ٣ب -
- ٤ب -

طرائق التعليم والتعلم

- اعداد محاضرة ورقية تسلم للطلبة بالاعتماد على المصادر الاساسية والحديثة
- رسم باليد لمخططات مراحل النمو والتكوين الجنيني على لوحة White board
- استخدام مصادر حديثة من الشبكة المعلوماتية في الحصول على الرسومات الدقيقة

طرائق التقييم

- اختبارات - اسبوعية - شهرية
- اختبارات شفوية - اعداد تقارير

ج- مهارات التفكير

- ١ج - اختبارات اسبوعية عن موضوع المحاضرة السابقة بسؤال الطلبة بشكل مباشر كنشاط صفي
- ٢ج - امتحان فصلي شامل
- ٣ج -
- ٤ج -

طرائق التعليم والتعلم

مقدرة الطالب على التفكير الاستنتاجي والتفريق بين مراحل النمو الجنيني في انواع ومجاميع مختلفة من الحيوانات وفهم مفهوم التطور

طرائق التقييم

- مباشر - امتحان فصلي
- غير مباشر - اختبارات شفوية او تحريرية مفاجأة

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د ١- مجال عمل الطالب و علاقته بالمادة

د ٢- توجيه الطالب و تنمية الرغبة في التخصص بمجال المختبرات البيولوجية

د ٣- توسيع مقدرة الطالب على استعمال خياله وادراكه الحسي في تحليل بعض المعلومات التطورية

د ٤-

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٢ نظري	- مدخل مبسط لعلم الاجنه والتعرف على مراحل التطور الجنيني لدى الكائن الحي - فهم اليه تكوين الخلايا التكاثرية في الذكور	Insight of Embryology and development Biology - the stages of the embryogenesis of the animal specie - Gametogenesis - Spermatogenesis Spermatocytogenesis Spermiogenesis	شرح مباشر على اللوحة	اختبار شفهي او تحريري
٢	٢ نظري	- فهم اليه تكوين الخلايا التكاثرية الانثوية -انواع البويض -توضيح عملية الاباضه والاحصاب	Oogenesis. Amount and distribution of yolk and types of eggs Comparison of spermatogenesis & Oogenesis Ovulation Fertilization- Oocyte activation	شرح مباشر على اللوحة	اختبار شفهي او تحريري
٣	٢ نظري	-توضيح عملية التفلج -نواتج عملية التفلج -عملية التكوين النسجي وتكوين الاعضاء	Cleavage - Products of the cleavage - Gastrulation -Histogenesis & Organogenesis	شرح مباشر على اللوحة	اختبار شفهي او تحريري
٤	٢ نظري	التكوين الجنيني في الرميح	Embryogenesis of Amphioxus - Reproduction - Ovulation and spawning - Fertilization - Fate map - Cleavage and Blastulation	شرح مباشر على اللوحة	اختبار شفهي او تحريري
٥	٢ نظري	دراسة تكوين الجهاز العصبي دراسة الطبقات الجنينية وملحقاتها	Nervous system Mesoderm Notochord Foregut	شرح مباشر على اللوحة	اختبار شفهي او تحريري
٦	٢ نظري	-التكوين الجنيني في البرمائيات - فهم اليه التكاثر والاحصاب	Embryogenesis of the Amphibians Reproduction -The membranes surrounding the amphibians' eggs Fertilization Penetration and Copulation	شرح مباشر على اللوحة	اختبار شفهي او تحريري
٧	٢ نظري	-توضيح عملية التفلج -فهم الخارطة المصيرية وعملية المعيدة وتكوين الجهاز العصبي في الضفدع	Cleavage and Blastulation in frog Fate map of blastula of frog Gastrulation Neurulation	شرح مباشر على اللوحة	اختبار شفهي او تحريري
٨	٢ نظري	توضيح طريقة تكوين الحبل العصبي تمايز الاديم المتوسط والباطن	Formation of the Notochord Differentiation of the mesoderm -Differentiation of the endoderm	شرح مباشر على اللوحة	اختبار شفهي او تحريري
٩	٢ نظري	-التكوين الجنيني في الطيور- الدجاج -توضيح التشريح الداخلي لمبيض الدجاجة -فهم الطبقات المحيطة بالبيضة وعملية التفلج والخارطة المصيرية	Embryogenesis of chick egg Anatomy of the ovary Ovulation The layers of the ovum Fertilization Cleavage and blastulation Fate map of discoblastula	شرح مباشر على اللوحة	اختبار شفهي او تحريري

اختبار شفهي او تحريري	شرح مباشر على اللوحة	<ul style="list-style-type: none"> Gastrulation Comparison of Blastopore and Primitive Streak Ectoderm . Mesoderm Endoderm 	فهم عملية تكوين المعيدة توضيح التكوين الجنيني لكل من الالديم المتوسط والباطن	٢ نظري	١٠
اختبار شفهي او تحريري	شرح مباشر على اللوحة	<ul style="list-style-type: none"> Chick-development during the first day (٢٤ hours) of incubation: Neural folds & neural groove Foregut Mesoderm Blood & blood vessels notochord 	توضيح عملية التكوين الجنيني لجنين الدجاجة في عمر ٢٤ ساعه حضانة ودراسة اهم التغيرات الناتجة	٢ نظري	١١
اختبار شفهي او تحريري	شرح مباشر على اللوحة	<ul style="list-style-type: none"> Chick-development during the (٢٤-٣٣hours) of incubation:- Neural tube Neural tube differentiation Foegut - Somites Heart & vessels 	دراسة التكوين الجنيني لجنين الدجاجة بعمر ٢٤-٣٣ ساعه حضانة ومعرفة مدى التطور العضوي الحاصل	٢ نظري	١٢
اختبار شفهي او تحريري	شرح مباشر على اللوحة	<ul style="list-style-type: none"> Chick-development during the (٤٨ hours) of incubation:- Flextion & Torsion Nervous system Neural crest Digestive system 	دراسة التكوين الجنيني لجنين الدجاجة بعمر ٤٨ ساعه حضانة ومعرفة مدى التطور العضوي الحاصل	٢ نظري	١٣
اختبار شفهي او تحريري	شرح مباشر على اللوحة	<ul style="list-style-type: none"> Chick-development during the (٧٢ hours) of incubation:- - The extraembryonic membranes - the yolk sac - The chorion&amnion The allantois 	دراسة التكوين الجنيني لجنين الدجاجة بعمر ٧٢ ساعه حضانة ومعرفة مدى التطور العضوي الحاصل	٢ نظري	١٤
اختبار شفهي او تحريري	شرح مباشر على اللوحة	-The embryogenesis of the human	دراسة التكوين الجنيني بشكل مختصر ومبسط	٢ نظري	١٥

١٢. البنية التحتية

محاضرات مقررة من قبل اساتذة المادة معتمدة على مصادر علمية معتمدة ومعروفة	القراءات المطلوبة : <ul style="list-style-type: none"> النصوص الأساسية كتب المقرر أخرى
مصادر حديثة من شبكة الانترنت + صور الكترونية لسلايدات المقرر	متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)

	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)
--	---

١٣. القبول	
شهادة اعدادية	المتطلبات السابقة
	أقل عدد من الطلبة
	أكبر عدد من الطلبة

استاذ المادة :- أ.م.د. لينا عبد المطلب صالح