

## نموذج وصف المقرر

علم الاجنة – مرحلة رابعه

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً 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.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد – كلية العلوم
2. القسم الجامعي / المركز	قسم علوم الحياة
3. اسم / رمز المقرر	علم الاجنة
4. أشكال الحضور المتاحة	محاضرة تقليدية
5. الفصل / السنة	2015 – 2016 / الفصل الاول
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	4 نظري + 12 عملي / أسبوعيا
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2016-04-13
8. 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 افي محيطه الخارجي. دراسة مدى التشابه والاختلاف في المراحل الجنينية المبكرة لمختلف الحيوانات والتعرف على نقاط الاختلاف في المراحل التالية فهم كيفية تكوين الاعضاء والانسجة في نماذج حيوانيه مختلفه ومقارنتها مع الانسان والتعرف على مفهوم التطور في تاريخ حياة الكائن الحي

9. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- 1- دراسة الفرق بين مفهوم التطور والتكوين الجنيني
- 2- دراسة مراحل انقسام الخلايا خلال المراحل الجنينية
- 3- دراسة تسلسل مراحل النمو الجنيني لنماذج حيوانيه مختلفة بدء من النماذج البدائية حتى الانسان
- 4- دراسة العوامل البيئية والمرضية التي لها دور في احداث الضرر في التكوين الجنيني للكائن الحي
- 5- أ
- 6- أ

ب- الاهداف المهارات الخاصة بالمقرر

- ب1 - دراسة عمليات الانقسام للخلايا الحيوانية ومقاطع محضره او جاهزة تحت المجهر
- ب2 - تاشير الاجزاء المهمة
- ب3 -
- ب4 -

طرائق التعليم والتعلم

- اعداد محاضرة باور بوينت و استخدام Data Show في عرضها
- 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 يومية - اسبوعية - شهرية
- اختبارات شفوية - اعداد تقارير -

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- اختبارات اسبوعية عن موضوع المحاضرة السابقة
- ج2- امتحان فصلي شامل
- ج3-
- ج4-

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

د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- مجال عمل الطالب و علاقته بالمادة

د2- توجيه الطالب و تنمية الرغبة في التخصص بمجال المختبرات البيولوجية

د3- توسيع مقدرة الطالب على استعمال خياله وادراكه الحسي في تحليل بعض المعلومات التطورية

د4-

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2 نظري 2+ عملي	- 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 وعرض اكتروني	اختبار شفهي وتحريري
2	2 نظري 2+ عملي	- فهم اليه تكوين الخلايا التكاثرية الانثوية -انواع البيوض -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 وعرض اكتروني	اختبار شفهي وتحريري
3	2 نظري 2+ عملي	-توضيح عملية التفلج -نواتج عملية التفلج -عملية التكوين النسجي وتكوين الاعضاء	Cleavage - Products of the cleavage - Gastrulation -Histogenesis & Organogenesis	شرح مباشر على اللوحة وعرض اكتروني	اختبار شفهي وتحريري
4	2 نظري 2+ عملي	التكوين الجنيني في الرميح	Embryogenesis of Amphioxus - Reproduction - Ovulation and spawning - Fertilization - Fate map - Cleavage and Blastulation	شرح مباشر على اللوحة وعرض اكتروني	اختبار شفهي وتحريري
5	2 نظري 2+ عملي		Nervous system Mesoderm Notochord Foregut	شرح مباشر على اللوحة وعرض اكتروني	اختبار شفهي وتحريري
6	2 نظري 2+ عملي	-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 وعرض اكتروني	اختبار شفهي وتحريري
7	2 نظري 2+ عملي	-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 وعرض اكتروني	اختبار شفهي وتحريري
8	2 نظري 2+ عملي	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 وعرض اكتروني	اختبار شفهي وتحريري
9	2 نظري 2+ عملي	-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 وعرض اكتروني	اختبار شفهي وتحريري

اختبار شفهي وتحريري	شرح مباشر على اللوحة وعرض اكتروني	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gastrulation</li> <li>Comparison of Blastopore and Primitive Streak</li> <li>Ectoderm . Mesoderm</li> <li>Endoderm</li> </ul>	فهم عملية تكوين المعيدة توضيح التكوين الجنيني لكل من الاديم المتوسط والباطن	2 نظري+2 عملي	10
اختبار شفهي وتحريري	شرح مباشر على اللوحة وعرض اكتروني	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chick-development during the first day (24 hours) of incubation:</li> <li>Neural folds &amp; neural groove</li> <li>Foregut</li> <li>Mesoderm</li> <li>Blood &amp; blood vessels</li> <li>notochord</li> </ul>	توضيح عملية التكوين الجنيني لجنين الدجاجة في عمر 24 ساعه حضانة ودراسة اهم التغيرات الناجمة	2 نظري+2 عملي	11
اختبار شفهي وتحريري	شرح مباشر على اللوحة وعرض اكتروني	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chick-development during the (24-33hours) of incubation:-</li> <li>Neural tube</li> <li>Neural tube differentiation</li> <li>Foegut - Somites</li> <li>Heart &amp; vessels</li> </ul>	دراسة التكوين الجنيني لجنين الدجاجة بعمر 24-33 ساعه حضانة ومعرفة مدى التطور العضوي الحاصل	2 نظري+2 عملي	12
اختبار شفهي وتحريري	شرح مباشر على اللوحة وعرض اكتروني	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chick-development during the (48 hours) of incubation:-</li> <li>Flextion &amp; Torsion</li> <li>Nervous system</li> <li>Neural crest</li> <li>Digestive system</li> </ul>	دراسة التكوين الجنيني لجنين الدجاجة بعمر 48 ساعه حضانة ومعرفة مدى التطور العضوي الحاصل	2 نظري+2 عملي	13
اختبار شفهي وتحريري	شرح مباشر على اللوحة وعرض اكتروني	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chick-development during the (72 hours) of incubation:-</li> <li>- The extraembryonic membranes</li> <li>- the yolk sac</li> <li>- The chorion&amp;amnio</li> <li>The allantois</li> </ul>	دراسة التكوين الجنيني لجنين الدجاجة بعمر 72 ساعه حضانة ومعرفة مدى التطور العضوي الحاصل	2 نظري+2 عملي	14
اختبار شفهي وتحريري	شرح مباشر على اللوحة وعرض اكتروني	-The embryogenesis of the human	دراسة التكوين الجنيني بشكل مختصر ومبسط	2 نظري+2 عملي	15

### 11. البنية التحتية

محاضرات مقررة من قبل استاذ المادة معتمدة على مصادر اجنبية معتمدة ومعروفة	1- الكتب المقررة المطلوبة
مصادر حديثة من شبكة الانترنت + صور الكترونية لسلايدات المقرر	المراجع الرئيسية (المصادر) 1- الكتب والمراجع التي يوصى بها

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

#### 1. خطة تطوير المقرر الدراسي

الاستخدام المتزايد لتقنية المعلومات أو مراجع الإنترنت، والتغيرات في المحتوى كنتيجة لمواكبة  
التطور الكبير في عالم التكنولوجيا والمعلومات