

## المرحلة الثانية / علم الاجنة

1- المؤسسة التعليمية	كلية التربية للعلوم الصرفة
2- القسم العلمي / المركز	قسم علوم الحياة
3- اسم / رمز المقرر	علم الاجنة E22
4- أشكال الحضور المتاحة	الزامي
5- الفصل / السنة	سنوي
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة
7- تاريخ إعداد هذا الوصف	2022-2023
8- أهداف المقرر	
1- اعطاء فكرة عن تاريخ علم الاجنة	
2- شرح التكوين الجنيني	
3- تمكين الطلبة من تميز الصفات التطورية من التكوين الجنيني للمجاميع الأساسية من الاحياء	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>أ1- يعدد فروع علم الاجنة</p> <p>أ2- يفسر نظريات تكوين المح</p> <p>أ3- يشرح التكوين الجنيني</p> <p>أ4- يميز الفروقات بين التكوين الجنيني للاحياء</p>
<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.</p> <p>أ1- تحضير مقاطع لاجنة بعض الحيوانات لغرض الفحص تحت المجهر</p> <p>ب2 - عمل شرائح للاجزاء المختلفة للاجنة كالدجاج</p> <p>ب3- دراسة مراحل التكوين الجنيني للرميح</p> <p>ب4- دراسة مراحل التكوين الجنيني للضفدع</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>1- طريقة القياس</p> <p>2- طريقة التعليم الذاتي</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>1- الاختبارات اليومية</p> <p>2- البحوث العلمية (الاسبوعية)</p> <p>3- الاختبارات الشهرية</p>
<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية</p> <p>ج1- ان يستقبل الطلبة المعلومة برغبة</p> <p>ج2- ان يستقبل الطلبة بالرضا المادة ومدرسها</p> <p>ج3- ان يستجيب الطلبة للتوجيهات والارشادات الصادرة من المدرس</p> <p>ج4- ان ينظم الطلبة معلوماتهم داخل الدرس من غير تشتت</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>1- طريقة حل المشكلات</p> <p>2- طريقة التعلم حتى يتمكن</p> <p>3- الطريقة الاستقرائية</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>1- الاسئلة الشفوية</p> <p>2- الواجب البيتي</p> <p>3- الاختبارات الشهرية</p>

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).
- د1- يستعمل مصادر حديثة اثناء الدراسة
  - د2- توزيع الطلبة الى مجاميع تعليمية صغيرة
  - د3- الافادة من مؤسسات الدولة ذات الصلة
  - د4- الافادة من مراكز الوثائق والمكتبات

## 11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2	يتعرف على علم الأجنة وحقول علم الأجنة	علم الأجنة ونبذه تاريخيه - حقول علم الأجنة	الالقاء	امتحان
الثاني	2	يميز الطالب تكوين الأمشاج الخلايا الجرثومية الاولى	تكوين الأمشاج الخلايا الجرثومية الاولى - التمايز الجنسي - تكوين النطف التحول النطفي - النطفه الناضجه	الالقاء	امتحان - التقارير الواجب
الثالث	2	تمكين الطلبة من معرفة مم تتكون البيوض في الثدييات	- تكوين البيوض - تركيب البويضه - اغلفة البويضه - تصنيف البيوض الدور الجنسيه في الثدييات	الالقاء	- التقارير الواجب
الرابع	2	يشرح الطالب ضاهرة التميز المخصب و المخصب المضاد	- الاخصاب وانواعه - ضاهرة التميز المخصب و المخصب المضاد	الالقاء	المشاركة - التقارير الواجب
امتحان					
الخامس					
السادس	2	يتعرف الطالب على دور الجسيم الطرفي	دور الجسيم الطرفي - رد فعل البويضه دور الحبيبات القشريه - تكوين غشاء الاخصاب	الالقاء	امتحان المشاركة - التقارير الواجب
السابع	2	يفسر الطالب التفلج والخرائط	التفلج وانواعه وتكوين المعيده والخرائط المصيرييه	الالقاء	امتحان المشاركة - التقارير الواجب
الثامن	2	يتعرف الطالب على الحركات المكونه للشكل	الحركات المكونه للشكل - النمو	الاستجواب	المشاركة - التقارير الواجب
التاسع	2	يفسر الطالب منحنى النمو السيني و دور الهرمونات في السيطرة على النمو والتمايز	منحنى النمو السيني - التمايز - السيطرة الجينييه على النمو والتمايز دور الهرمونات في السيطرة على النمو والتمايز	الالقاء والاستجواب	المناقشة -
امتحان					
العاشر					
الحادي عشر	2	يشرح التكوين الجنيني للرميح	التكوين الجنيني للرميح للأمشاج، الأخصاب، التفلج، الأديمة، المعيدة، الخريطة المصيرية، تكوين بداءات الأعضاء ١. الجهاز العصبي	الالقاء	امتحان المشاركة
الثاني عشر	2	يتعرف الطالب على أعضاء جسم الرميح	٢. الأديم المتوسط ٣. الحبل الظهري والمعوي والفقس	الالقاء	امتحان - التقارير
الثالث عشر	2	يتعرف الطالب على التكوين الجنيني للبرمانيات الضفدع	التكوين الجنيني للبرمانيات الضفدع الأمشاج، الأخصاب، التفلج، الأديمة، المعيدة، الخريطة	الالقاء	المشاركة - الواجب
الرابع عشر	2	يتعرف الطالب على مرحلة البرعم الذنبي جنين طول ٣ مل	مرحلة البرعم الذنبي جنين طول ٣ مل - المظهر الخارجي التركيب الداخلي ١. طبقة الأديم الظاهر ومشتقاتها تكوين الجهاز العصبي/ تكوين أعضاء الحس) الشم، العين، الأذن	الالقاء	المشاركة -
الخامس عشر	2	يقارن الطالب بين تكوين الجهاز البولي/ تكوين القلب	٢. الحبل الظهري ٣. طبقة الأديم المتوسط ومشتقاتها	الالقاء	امتحان

		تكوين الجهاز البولي/ تكوين القلب			
امتحان					
				السادس عشر	
المشاركة – التقارير	اللقاء	٤ . طبقة الأديم الباطن ومشتاقته تكوين القناة الهضمية/ تكوين الشقوق الغلصمية	يشرح الطالب كيف يتم تكوين القناة الهضمية	2	السابع عشر
المشاركة – التقارير	اللقاء	جنين طول ٤ مل حتى الفقس المظهر الخارجي التركيب الداخلي ١ .تكوين الجهاز العصبي/ تكوين أعضاء الحس	يقارن الطالب بين المظهر الخارجي و التركيب الداخلي لجنين طوله ٤ مل	2	الثامن عشر
المشاركة – التقارير	اللقاء	٢ .تكوين الجهاز البولي ٣ .تكوين الجهاز الوعائي) ٤ . الحبل الظهري	يعدد الطالب مكونات الجهاز البولي و الجهاز الوعائي	2	التاسع عشر
امتحان-الواجب	اللقاء	٥ .تكوين الجهاز الهضمي -النقل والحث الجيني	يعدد الطالب مكونات الجهاز الهضمي	2	العشرون
امتحان					
المحاضرة المعدلة	المحاضرة	التكوين الجيني في الطيور الدجاج الأمشاج ،الأخصاب ،التفنج ، الأريمة ،المعيدة ،الخريطة	يتعرف الطالب على انواع التكوين الجيني في الطيور الدجاج	2	الواحد والعشرون الثاني والعشرون
المشاركة	اللقاء	مرحلة تكوين الخط البدائي ٠ جنين دجاج عمر ١٦ ساعة	يتعرف الطالب على مرحلة تكوين الخط البدائي	2	الثالث والعشرون
المشاركة	اللقاء والاستجواب	التغيرات الجينية في جنين الدجاج الى عمر ساعة حضانة ١٨ الخط البدائي ، الأديم الظاهر ، الأديم المتوسط ، الأديم الباطن	يفسر الطالب التغيرات الجينية في جنين الدجاج الى عمر ساعة حضانة ١٨	2	الرابع والعشرون
الواجب	اللقاء	التغيرات الجينية ما بين ١٨ - ٢٤ ساعة حضانة الطيات العصبية والأخدود العصبي، الحبل الظهري	يتعرف الطالب على اهم ما يميز التغيرات الجينية ما بين ١٨ - ٢٤ ساعة	2	الخامس والعشرون
امتحان					
					السادس والعشرون
التقارير – الواجب	طريقة العرض والمحاضرة	تكوين القلب والأوعية الدموية ،المنطقة التامورية، المعى الجهاز الوعائي) تكوين القلب – تكوين الأوعية الدموية ( الجسيدات ،المعى الأمامي	يتعرف الطالب على مراحل تكوين القلب والأوعية الدموية	2	السابع والعشرون
التقارير	طريقة العرض والمحاضرة	التوائم Twins / التوائم الأخوية أو غير المتشابهة التوائم المتطابقة أو المتشابهة ،التوائم المتعددة	يقارن الطالب بين التوائم الأخوية او غير المتشابهة التوائم و التوائم المتطابقة	2	الثامن والعشرون
التقارير –	اللقاء	(التشوهات الخلقية Congenital malformation	يفسر الطالب حصول التشوهات الخلقية	2	التاسع والعشرون
امتحان					
الثلاثون					

## 12. خطة تطوير المقرر الدراسي

1- الاستعانة بالحاسوب في الدراسة في عرض المصورات والفيديوهات لمشاهدة عمليات التكوين الجنيني

13. البنية التحتية	
علم الاجنة (2000) كواكب عبد القادر	1- الكتب المقررة المطلوبة
إقامة كروبات تشريح الاجنة	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
الرسائل والاطاريح والمجلات العلمية	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها المجلات العلمية ، التقارير ، .... )
مواقع الانترنت ، موقع كلية التربية للعلوم الصرفة <a href="http://www.puresci.uodiyala.edu.iq">www.puresci.uodiyala.edu.iq</a> الموقع الالكتروني للمكتبة المركزية جامعة ديالى <a href="http://www.uodiyala.edu.iq">http://www.uodiyala.edu.iq</a>	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت ....