|  |
| --- |
| 1. بنية المقرر لمادة الاجنة
 |
| الأسبوع | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبة | اسم الوحدة / المساق أو الموضوع | طريقة التعليم | طريقة التقييم |
| **1** | **4** | **المعرفة** | **نظريات علم الاجنة وحقوله واهمية علم الاجنة** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية** |
| **2** | **4** | **المعرفة**  | **الخلايا الجرثومية الاولية-تكوين النطف-التحول النطفي-النطف** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية**  |
| **3** | **4** | **المعرفة**  | **تكوين البيوض-تركيب البويضة** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية**  |
| **4** | **4** | **المعرفة**  | **اغلفة البيوض-تصنيف البيوض** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية**  |
| **5** | **4** | **المعرفة**  | **الدورة الجنسية في الثدييات** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية**  |
| **6** | **4** | **المعرفة**  | **الاخصاب-ظاهرة التميتيز** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية**  |
| **7** | **4** | **المعرفة**  | **المخصب والمخصب المضاد** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية**  |
| **8** | **4** | **المعرفة**  | **دور الجسيم الطرفي** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية**  |
| **9** | **4** | **المعرفة**  | **رد فعل البيضة ودور الحبيبات القشرية** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية**  |
| **10** | **4** | **المعرفة**  | **التفلج- انواعه ومستوياته** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية**  |
| **11** | **4** | **المعرفة**  | **تكوين التويتة- الاريمة**  | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية**  |
| **12** | **4** | **المعرفة**  | **تكوين المعيدة- خرائط المصير** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية**  |
| **13** | **4** | **المعرفة**  | **النمو- التمايز- دور الهرمونات** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية**  |
| **14** | **4** | **المعرفة**  | **التكوين الجنيني للرميح- الفلج- المعيدة- خرائط مصيرية** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية**  |
| **15** | **4** | **المعرفة**  | **تكوين بداءات الاعضاء- الفقس** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية**  |
| **16** | **4** | **المعرفة**  | **التكوين الجنيني للبرمائيات- تفلج- الاريمة-المعيدة-خرائط المصير** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية**  |
| **17** | **4** | **المعرفة**  | **مرحلة البرعم الذنبي (3 ملم)** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية**  |
| **18** | **4** | **المعرفة**  | **مرحلة (4 ملم) حتى الفقس** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية**  |
| **19** | **4** | **المعرفة**  | **النقل والحث الجنيني** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية**  |
| **20** | **4** | **المعرفة**  | **التكوين الجنيني للطيور-تفلج-اريمة-معيدة-خرائط مصيرية** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية**  |
| **21** | **4** | **المعرفة** | **جنين عمر 16 ساعة وجنين عمر 18 ساعة** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية** |
| **22** | **4** | **المعرفة** | **التغيرات الجنينية ما بين 18-24 ساعة حضانة** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية** |
| **23** | **4** | **المعرفة** | **التغيرات الجنينية ما بين (24-33) ساعة حضانة** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية** |
| **24** | **4** | **المعرفة** | **التغيرات الجنينية ما بين 33-48 ساعة حضانة** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية** |
| **25** | **4** | **المعرفة** | **المظهر الخارجي لجنين 72 ساعة حضانة** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية** |
| **26** | **4** | **المعرفة** | **الاغشية خارج جنينية** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية** |
| **27** | **4** | **المعرفة** | **الطيات الجسمية-تكوين المشيمة عند الثدييات** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية** |
| **28** | **4** | **المعرفة** | **التكاثر العذري** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية** |
| **29** | **4** | **المعرفة** | **تعدد المواليد**  | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية** |
| **30** | **4** | **المعرفة** | **التوام Twins**  | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية** |
| **31** | **4** | **المعرفة** | **التشوهات الخلقية** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية** |

|  |
| --- |
| 1. **البنية التحتية**
 |
| **القراءات المطلوبة :*** **النصوص الأساسية**
* **كتب المقرر**
* **أخرى**
 | * **الاساسيات في علم الاجنة تأليف دز محمد عبد الهادي ،د. عبد الحكيم الرواي، د. شليمون ايشو**

**علم الاجنة العملي تأليف د. كواكب عبد القادر، د. عبد الحكيم الراوي، د. أمل الخشاب** * **Medical Embryology Sadler, T. W. (2006)**
* **Introduction to Embryology Balinsky**
 |
| متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية ) | المواقع الالكتروني |
| الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية )  | اقامة ورش عمل ودورات للخريجين والتطبيقات المدرسية  |

|  |
| --- |
| 1. القبول
 |
| المتطلبات السابقة | القبول حسب الخطة المركزية والمعدة من الوزارة |
| أقل عدد من الطلبة  | / |
| أكبر عدد من الطلبة  | القبول اكبر من الخطة الاستيعابية  |