

مفردات علم الأجنة النظري

أولاً : المقدمة

- 1- تعريف علم الأجنة
- 2- تاريخ علم الأجنة
- 3- نظريات التكوين الجنيني
- 4- حقول علم الأجنة
- 5- أهمية علم الأجنة

ثانيا : تكوين الأمشاج

- 1- منشأ وهجرة الخلايا الجرثومية الأولية
- 2- تكوين النطف والتخصص النطفي
- 3- تكوين البويض , تصنيف البويض ، أغلفة الببيضة
- 4- الدورة الجنسية في الثدييات

ثالثا : الإخصاب

- 1- تعريف الإخصاب وأهميته
- 2- ظاهرة التمييز
- 3- المخصب والمخصب المضاد
- 4- دور الجسيم الطرفي في الإخصاب
- 5- رد فعل البيضة ودور الحبيبات القشرية
- 6- تكوين غشاء الإخصاب

رابعاً : الإخصاب الاصطناعي

- 1- الإخصاب الاصطناعي الداخلي
- 2- الإخصاب الاصطناعي الخارجي (طفل الأنبوب)
- 3- تقنية الأكري ICSI

• خامسا : التكاثر العذري الطبيعي والاصطناعي
:التعريف والأهمية

• سادسا : الخلايا الجذعية :تعريفها , انواعها
وطرق الحصول عليها واهميتها

سابعا : التفلج

- 1- تعريف التفلج ومميزاته
- 2- قوانين التفلج
- 3- أنواع التفلج على أساس العوامل المؤثرة فيه
- 4- تكوين التويته
- 5- تكوين الأريمة

- **ثامنا : تكوين المعيدة**
- **تاسعا : تكوين الأعضاء**
- **عاشرا : الخرائط المصيرية**
- **الحادي عشر : الحركات المكونة للشكل**
- **والحث الجنيني**
- **الثاني عشر : النمو**
- **الثالث عشر : التمايز**

الرابع عشر : التكوين الجنيني للرميح

- البيضة غير المخصبة والمخصبة والنطفة
- الإخصاب
- التفلج
- تكوين الأريمة
- تكوين المعيدة
- تكوين الأعضاء

الخامس عشر: التكوين الجنيني للبرمائيات (الضفدع)

- 1- البيضة غير المخصبة والمخصبة والنطفة
- 2- الإخصاب
- 3- التفلج
- 4- تكوين الأريمة
- 5- تكوين المعيدة
- 6- تكوين الأعضاء
- 7- جنين ضفدع طول 3 ملم
- 8- جنين ضفدع طول 4ملم – حتى الفقس
- 9- التحول الشكلي

السادس عشر : التكوين الجنيني للطيور (الدجاج)

• 1-البيضة غير المخصبة والمخصبة والنطفة

• 2-الإخصاب

• 3-التفلج

• 4-الأريمة

• 5-المعيدة

• 6-جنين دجاج 16 ساعة حضانة

• 7-جنين دجاج 18 ساعة حضانة

- 8-جنين دجاج 18- 24 ساعة حضانة
- 9-جنين دجاج 24- 33 ساعة حضانة
- 10-جنين دجاج 33- 48 ساعة حضانة
- 11-جنين دجاج 48- 55 ساعة حضانة
- 12-جنين دجاج عمر 72 ساعة حضانة
- 13-جنين دجاج عمر 96 ساعة حضانة
- 14- الأغشية الخارج جنينية (الكيس المحي ، السلي والمصلي ، اللقائقي)
- 15-الطيات الجسمية

السابع عشر : التكوين الجنيني للتدييات (الإنسان)

1.تكوين النطف

2.تكوين البيوض

3.الإخصاب

4.التفلج

5.تكوين الكيس الأرومي

6.الانغراس

7.تكوين المشيمة وبقية الأغشية الخارج جنينية

- 8- تكوين الخط البدائي والطبقات الجنينية
- 9- انطواء القرص الجنيني (الطيات الجسمية
- 10- تكوين الأعضاء واجهزة الجسم المختلفة
- 11- التشوهات الخلقية
- 12- التوائم المتماثلة والتوائم غير المتماثلة
- 13- الولادة الطبيعية والولادة القيصرية