كلية العلوم

القسم : علم الحياة

السنة : الاولى

المادة : علم الحياة الحيوانية٢

المحاضرة : التاسعة /عملي/د .فيينا

{{ مكتبة A to Z }}

Facebook Group : مكتبة A to Z

كلية العلوم ، كلية الصيدلة ، الهندسة التقنية

يمكنكم طلب المحاضرات برسالة نصية (SMS) أو عبر(What's app-Telegram)على الرقم 0931497960

جامعة طرطوس
كلية العلوم
قسم علم الحياة

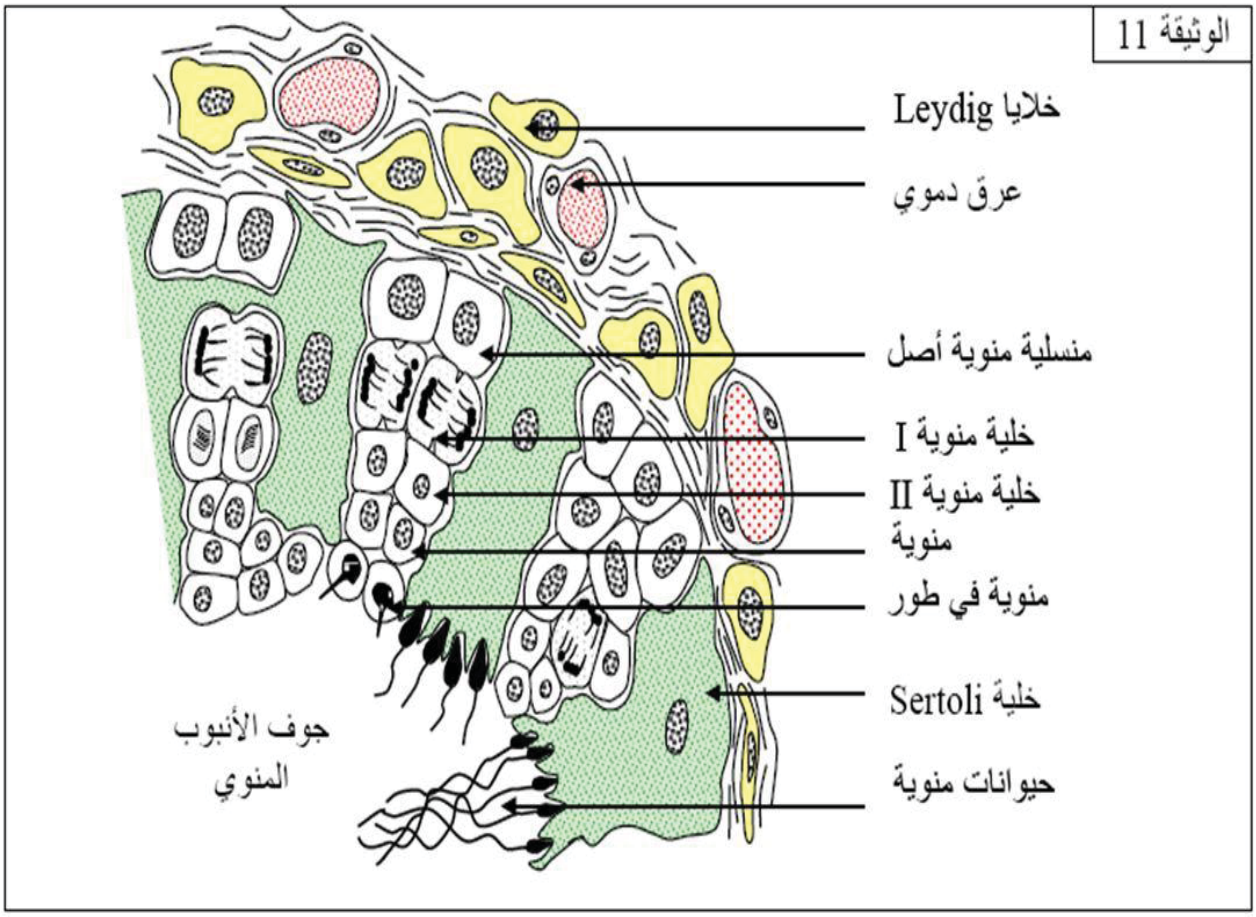
علم الحياة الحيوانية (٢)
السنة الأولى-الفصل الثاني
د. فينا مصطفى حمود
الجلسة العملية السابعة

تشكّل الأعراس عند الفقاريات (الثدييات)

تشكّل النطاف
Spermatogenesis

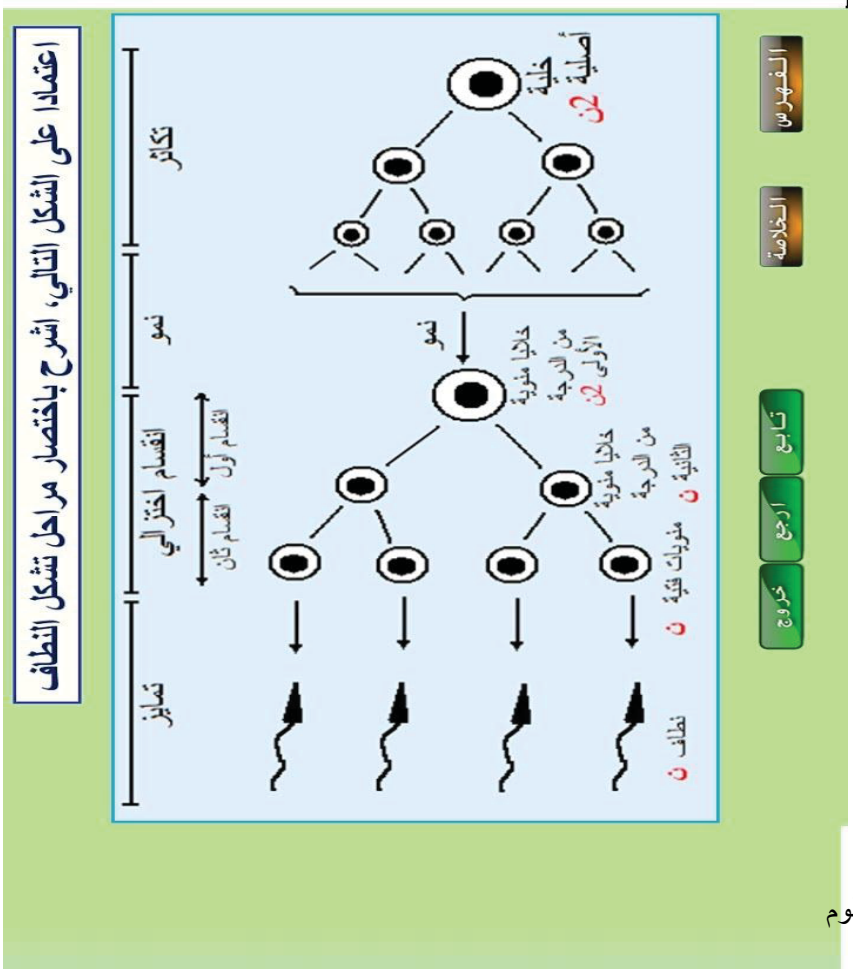
- يتم إنتاج النطاف في الخصية ضمن الأنابيب المنوية.
- تتشكل النطاف إعتباراً من المنسليات المنوية الكبيرة الحجم متعددة الوجوه و قليلة السيتوبلاسما والتي تستند على الغشاء القاعدي للأنبوب المنوي.
- يتوضع بين المنسليات المنوية خلايا سيرتولي المتطاولة ما وظيفتها ؟ هي خلايا مغذية للمنسليات المنوية.
- متى تدخل المنسليات المنوية مرحلة التحضير المنوي ؟
- تمتد فترة التحضير المنوي من عدّة أشهر عند بعض الثدييات إلى عدّة سنوات كما في ذكر الإنسان .

د. فينا مصطفى حمود- جامعة طرطوس -كلية العلوم



د. فينا مصطفى حمود- جامعة طرطوس -كلية العلوم

مراحل تشكل النطاف



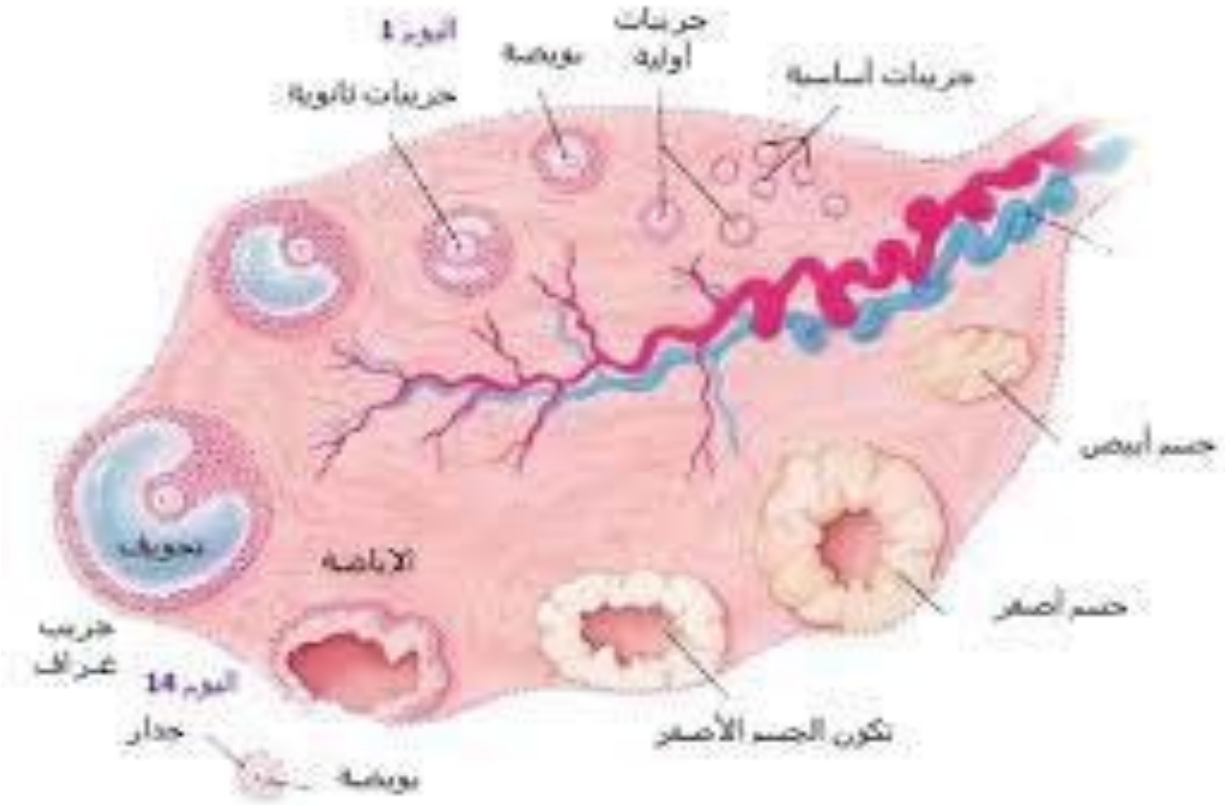
- ١٠ ـ مرحلة التكثير:
- ٢٠ ـ مرحلة النمو :
- ٣٠ ـ مرحلة النضج :
- ٤٠ ـ مرحلة التمايز :

د. فينا مصطفى حمود- جامعة طرطوس -كلية العلوم

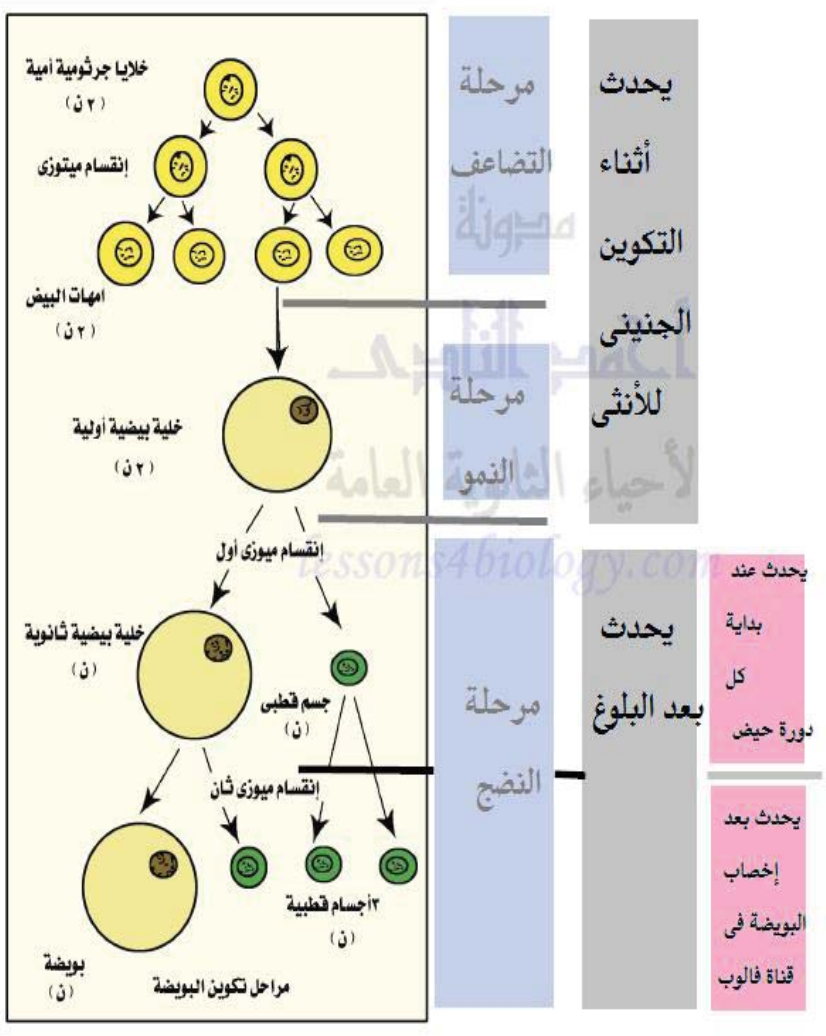
تشكّل البيوض
Oogenesis

- يتم تشكّل البيوض في المبيض .
- تتشكل البيوض إعتباراً من المنسليات البيضية الكبيرة النواة و قليلة السيتوبلاسما.

د. فينا مصطفى حمود- جامعة طرطوس -كلية العلوم



مراحل تشكل البيوض
مراحل تشكل البيوض

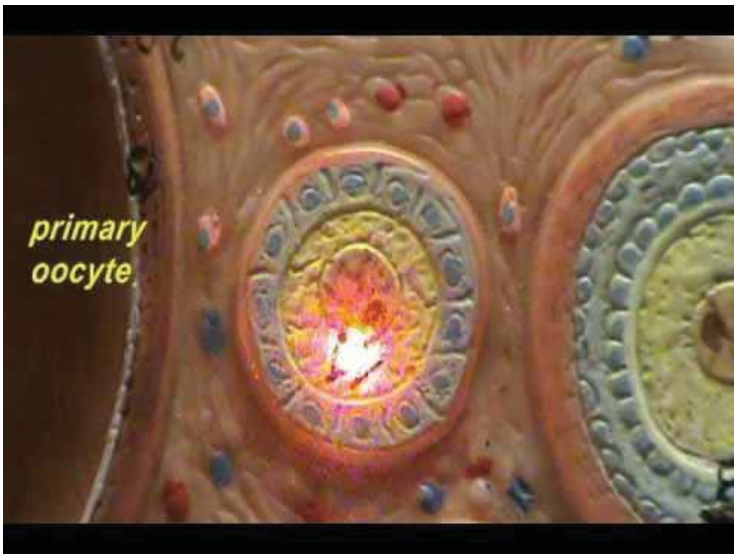


١٠ ـ مرحلة التكثير :

٢٠ ـ مرحلة النمو:

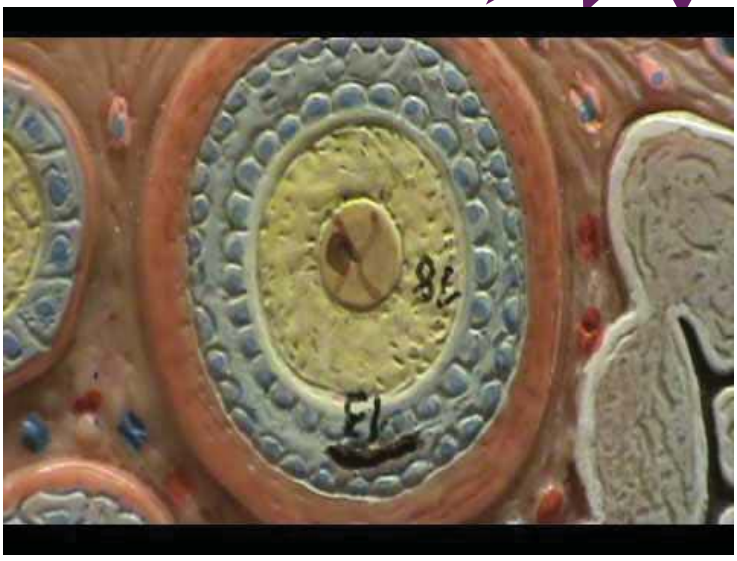
٣٠ ـ مرحلة النضج

تطوّر الجريبات



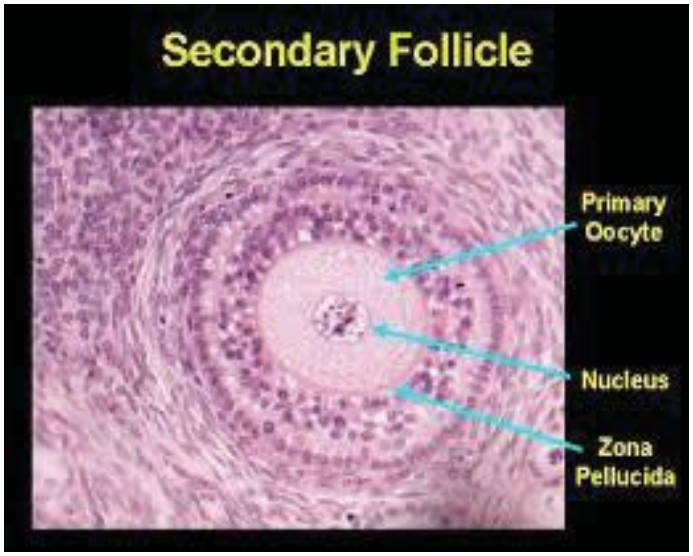
- الجريب الإبتدائي :
- مؤلف من الخلية البيضية المحاطة
- بطبقة واحدة من الخلايا الجريبية ويحاط المجموع بغلاف ضام .
- توجد الجريبات الإبتدائية بالقرب من سطح المبيض

تطوّر الجريبات



- الجريب الأولي :
- يزداد حجم الخلية البيضية
- الأولية
- و تصبح الخلايا الجريبية أكثر عدداً نتيجة تكاثرها
- حيث تصبح على تماس مباشر مع الخلية البيضية الأولية .
- و يصبح الغلاف الضام مؤلف من طبقتين .

تطوّر الجريبات
الجريبات

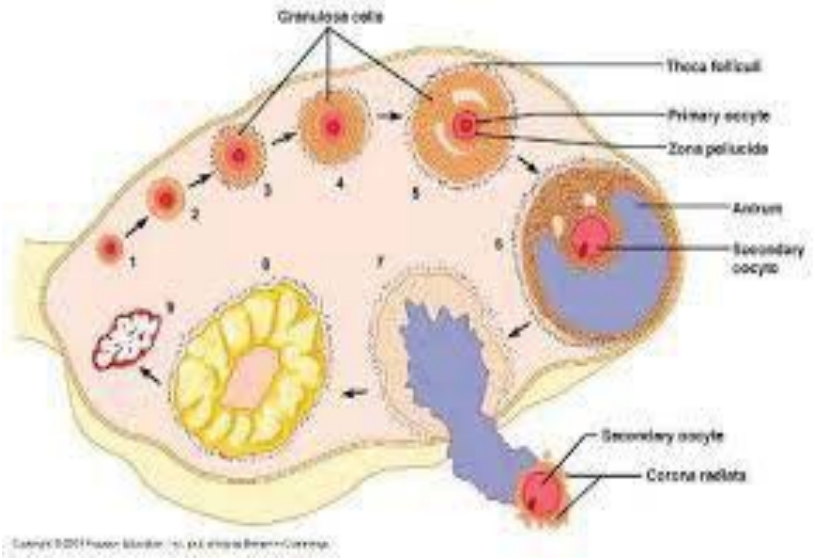


- **الجريب الثانوي :**
  - تصبح الخلايا الجريبية أكثر عدداً نتيجة تكاثرها
  - يزداد ثخن الغلاف الضام.
  - و يصبح الغلاف الضام مؤلف من طبقتين .
  - يتشكل غشاء حول الخلية البيضية الأولية يسمى الغشاء الشفيف .
  - يشكل بعض الخلايا الجريبية حول الخلية البيضية الأولية الإكليل المشع .

تطوّر الجريبات
الجريبات

- **الجريب الناضج / جريب دوغراف / :.**
  - تظهر فراغات بين الخلايا الجريبية تتحد لتشكل تجويف يسمى الجوف الجريبي .
  - يمتلئ الجوف الجريبي بالسائل الجريبي.
  - و تصبح البيضة محمولة بواسطة مجموعة من الخلايا الجريبية و التي تسمى الركام حامل البيضة.

الإباضة و تشكيل الجسم الأصفر



١٠ ـ يتمزق جريب دوغراف .

٢٠ ـ ثمّ تُقذف البيضة مع الركام حامل البيضة و تسقط في الصيوان .

٣٠ ـ ثمّ تنتقل إلى القناة الناقلة للبيوض حيث يتم إلقاحها في الثلث الأمامي من القناة.

٤٠ ـ ما تبقى من جريب دوغراف يتحول إلى الجسم الأصفر .

٥٠ ـ بعد ضمور الجسم الأصفر يتشكل الجسم الأبيض .

د. فينا مصطفى حمود- جامعة طرطوس -كلية العلوم