



كلية العلوم

القسم : حلم الحياة

السنة : الثالثة

1

المادة : كيمياء النسج الحيوانية

المحاضرة : الاولى / عملي /

{{ A to Z }} مكتبة

Facebook Group : A to Z مكتبة



كلية العلوم ، كلية الصيدلة ، الهندسة التقنية



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

عملي كيمياء النسج الحيوانية

• انواع الغدد القنوية

١- الغدد القنوية وحيدة الخلية

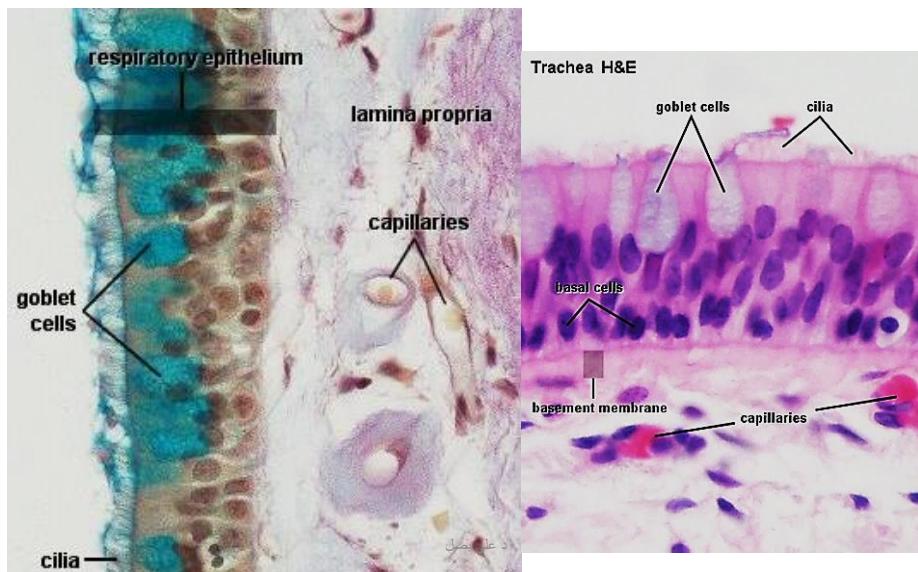
٢- الغدد القنوية متعددة الخلايا

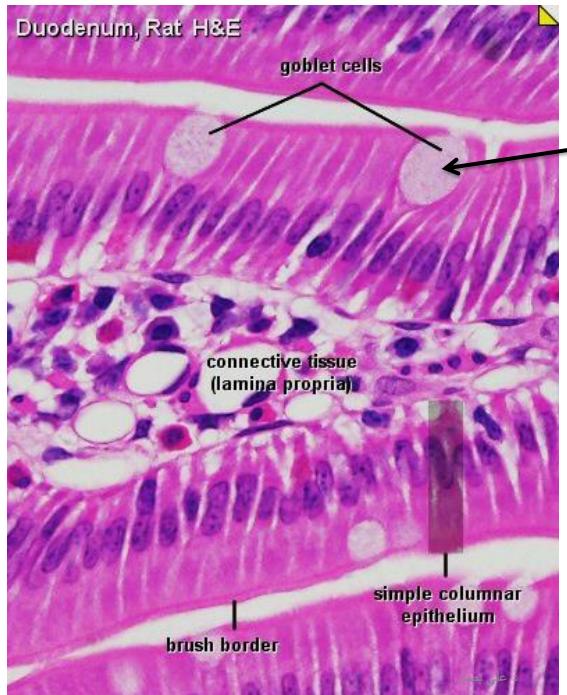
٣- تصنيف الغدد القنوية

• الغدد الصم

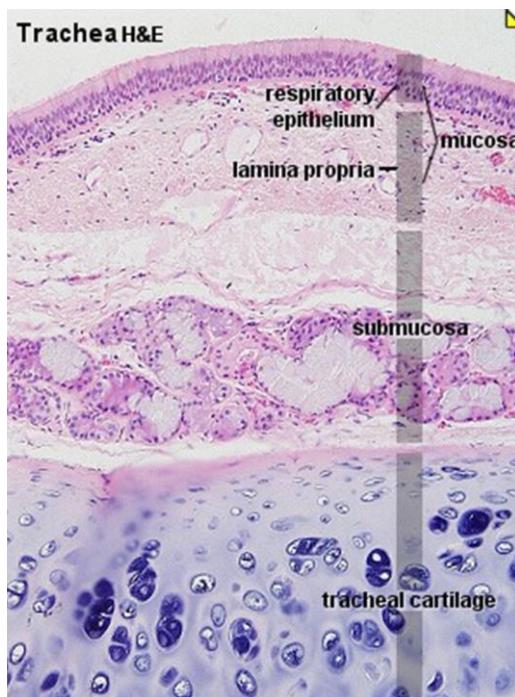
د علي بصل

خلايا كوبليت (غدة كاسية وحيدة الخلية)
طلائية الرغامي في الجهاز التنفسي

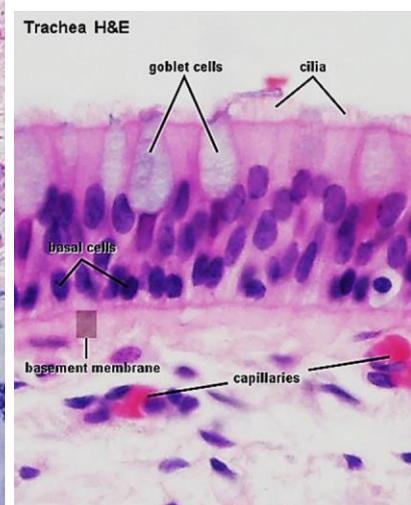




الغدد القنوية
غدة كاسية وحيدة الخلية
خلايا كوبليت (مخاطية)
في طلائية الاثنى عشر



مقطع بجدار الرغامى



الغدة الكاسية * الملون مختلف



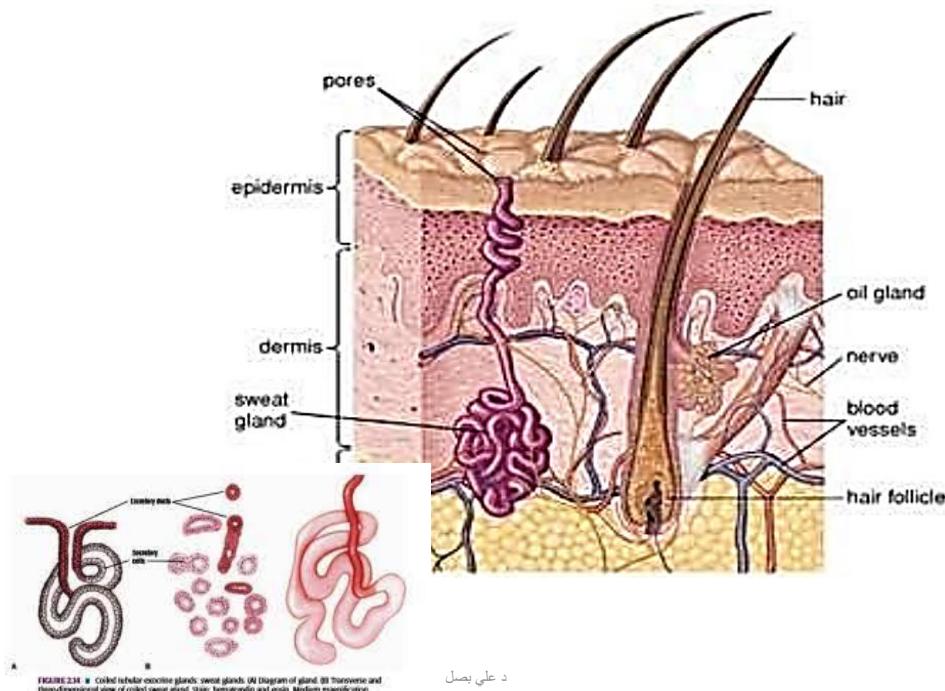
د علي بصل

غدد متعددة الخلايا الغدد الحويصلية في جلد الضفدع

- غدد مصلية - مفرزات مصلية
- غدد مخاطية - مفرزات مخاطية



د علي بصل

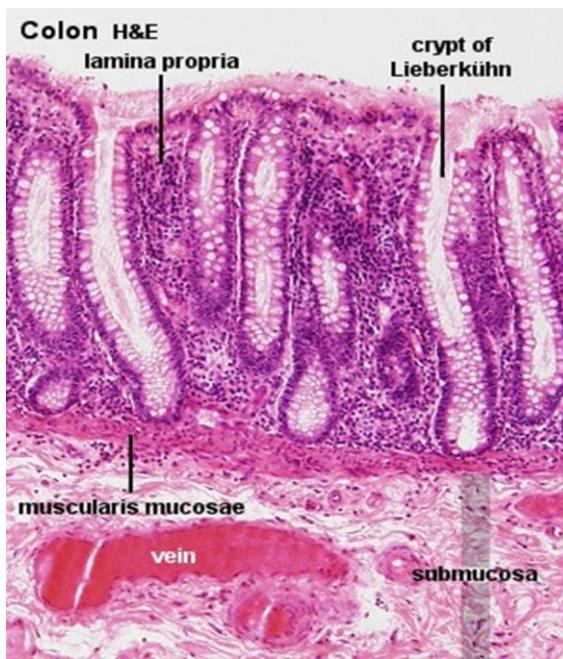


غدة دهنية (متعددة الخلايا)
- عنبية متفرعة
- تفتح القناة المفرغة
على جريب الشعرة
في جلد الثدييات



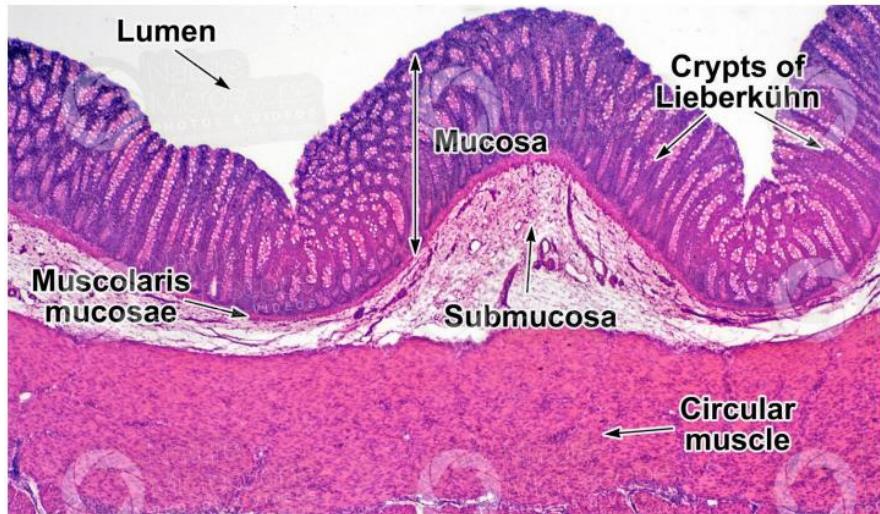
بنية جدار القولون

- الطبقة المخاطية وفيها:
- (عدد متعدد الخلايا)
- الغدد القوية ذات الافراز الخارجي
- غدد ليبركون توجد في مخاطية الامعاء
- غدد بسيطة انبوبية مستقيمة
- تصب المفرزات في لمعة الامعاء
- بقاة افراغ واحدة مستقيمة
- وليس متفرعة او ملتفة

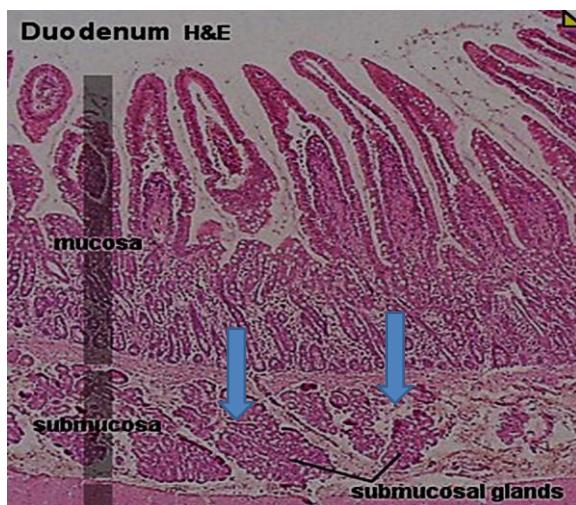


- غدد بسيطة
- انبوبية مستقيمة
- **غدد ليبركون**
- جدار الكولون
 - ١- طبقة مخاطية
 - ٢- عضلية مخاطية
 - ٣- طبقة تحت مخاطية

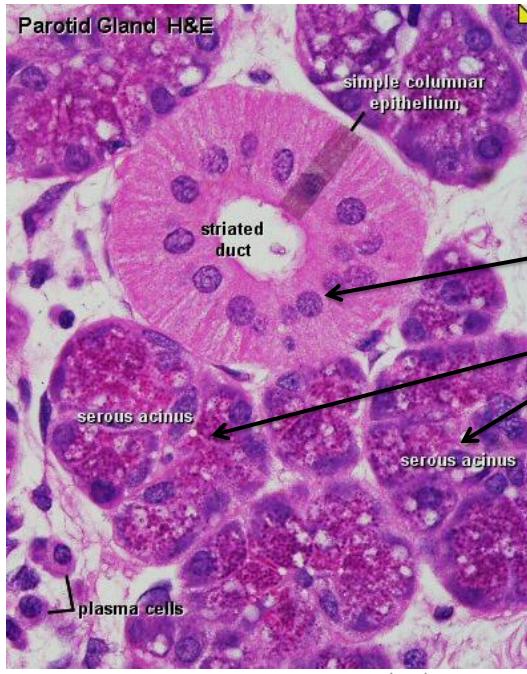
مقطع في الأمعاء الغليظة



الغدد القنوية متعددة الخلايا

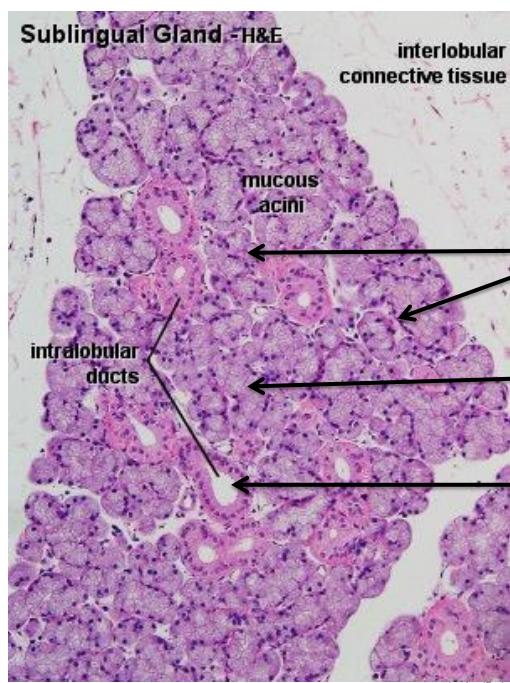


- غدد مركبة
- انبوبية متفرعة
- غدد بروونر
- الطبقة تحت المخاطية
- الاثنى عشر



غدة مركبة عنبية
من الغدد اللعابية
الغدة النكفية
قناة مفرغة
الحوبيصلات
مفرزاتها مصلية

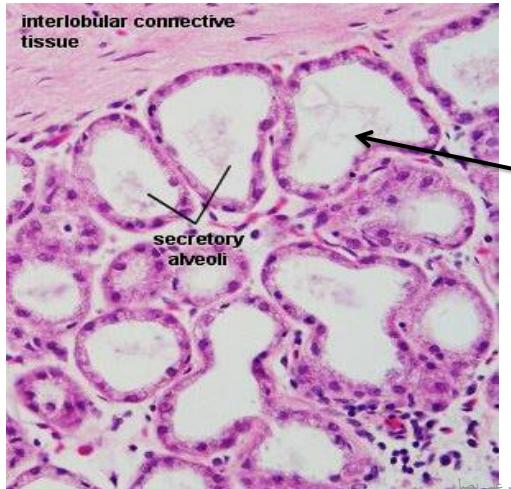
د علي يصل



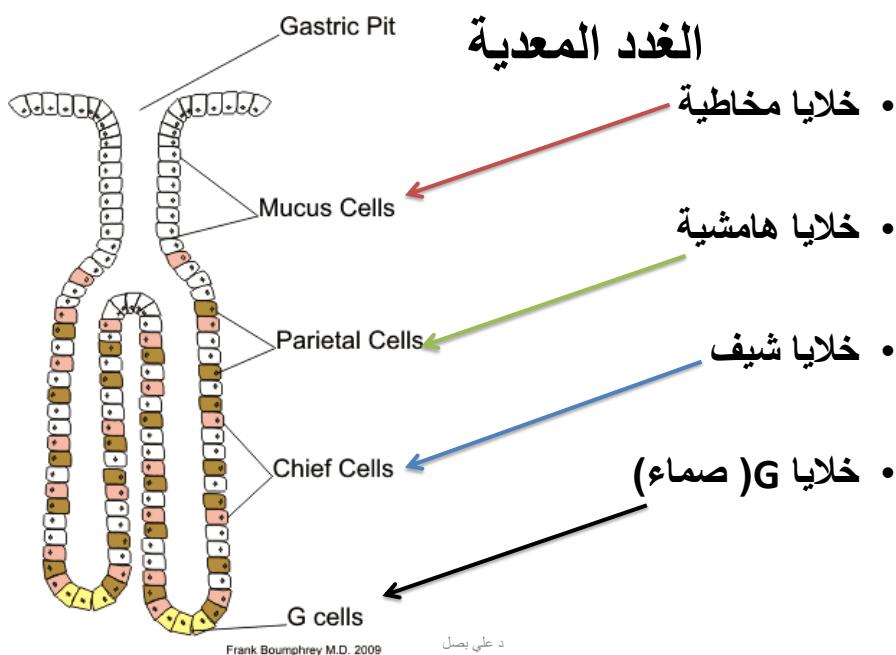
الغدد اللعابية
غدة تحت لسانية
مركبة أنبوبية عنبية
مفرزات مخاطية
عنبات
قناة مفرغة

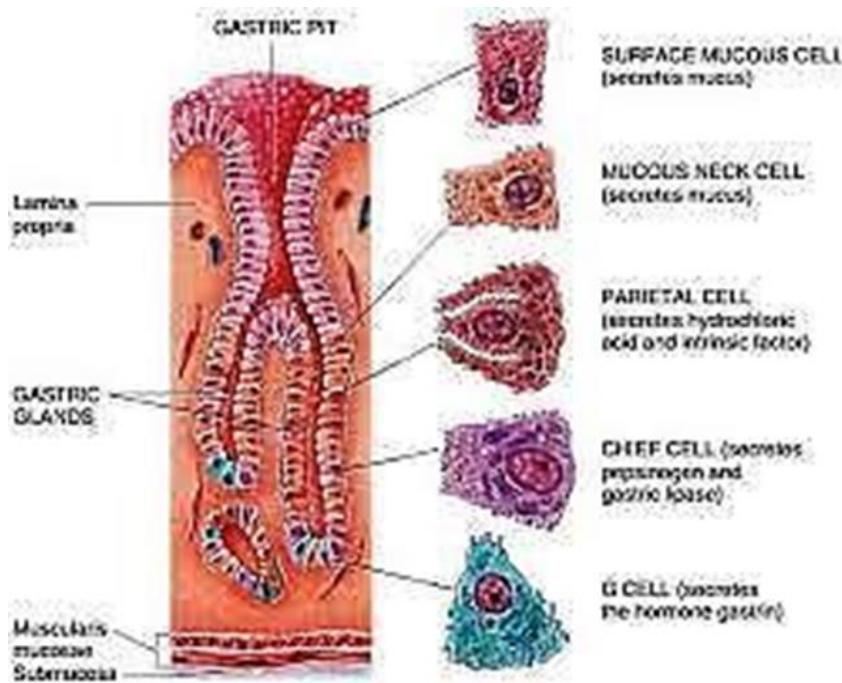
د علي يصل

الغدة الثديية (اللبنية)



- غدد مركبة حويصلية انبوبية
- تكون الحويصلات صغيرة
- ومتغلقة في حالة الراحة
- تكون الحويصلات كبيرة
- مخربة
- او متهدلة في حالة النشاط





المحضرات المطلوبة عن المجهر

- ٠ ١- مقطع في الرغامي - وحيدة الخلية انبوبية - **الغدد الكاسية - كوبليت**
- ٠ ٢- مقطع في الامعاء الدقيقة - يظهر الغدد الكاسية - كوبليت
- ٠ ٣- مقطع في جلد الضفدع - غدد كثيرة الخلية انبوبية - يظهر **الغدد الحويصلية (المصلية والمخاطية)**
- ٠ ٤- مقطع في جلد الثدييات - غدد انبوبية حويصلية متفرعة **كالغدد الدهنية** - غدد انبوبية ملتفة **كالغدد العرقية**
- ٠ ٥- مقطع في الاشني عشر - غدد انبوبية متفرعة **كغدد برونز** في **الطبقة تحت المخاطية**

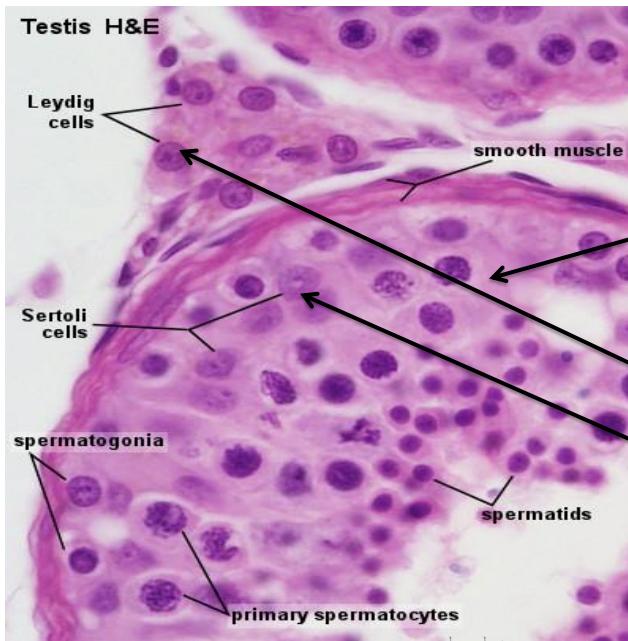
- ٦-- مقطع في الامعاء الغليظة - عدد انبوبية مستقيمة
- كعد **ليركون** في الطبقة المخاطية
- ٧- مقطع في الغدد اللعابية
- الغدة **النكافية** - عنبية
- الغدة **تحت اللسانية** - انبوبية عنبية متفرعة
- ٨- مقطع في **الغدد الثديية**
- انبوبية حويصلية متفرعة
- حويصلات الغدة صغيرة وقليلة في حالى الراحة
- حويصلات الغدة كبيرة متصلة في حالة النشاط
- ٩- **خلايا افرازية** بانواع مختلفة في جدار معدة الثدييات

د علي يصل

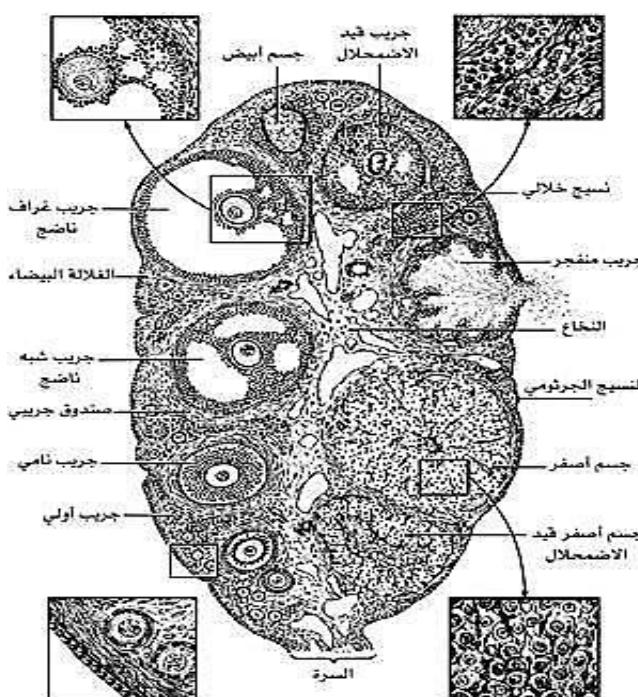
الغدد المختلطة

- ١- **الخصية** - انتاج الاعراس الذكرية + افراز الهرمونات **الذكرية** (testosterone)
- ٢- **المبيض** - تشكيل الجريبات مع البوياضة الانثوية + افراز الهرمونات الانثوية (البروجستيرون) **progesterone**
- ٣- **البنكرياس** - عنبات تفرز الانزيمات الهاضمة + جزر **لانغرهانس** تفرز هرمونات (الانسولين)

د علي يصل

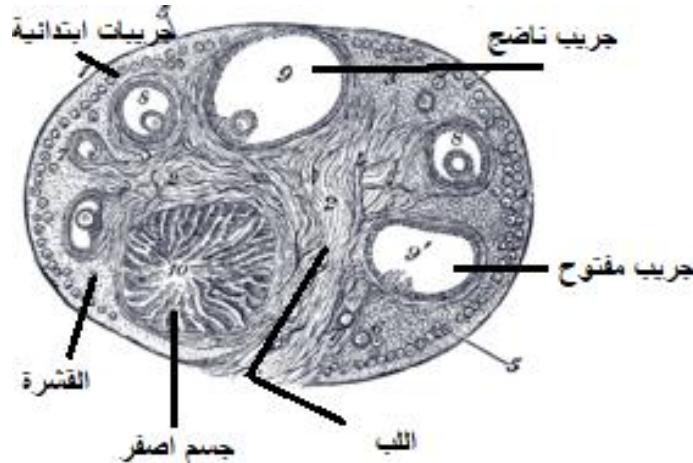


- غدة مختلطة -الخصية
- الأنبوب المنوي -مراحل تشكيل
 - النطاف
 - خلايا ليدغ
 - خلايا سيرتولي



- غدة مختلطة
 - المبيض
 - مراحل الجريب
 - الجسم الاصفر

تركيب المبيض

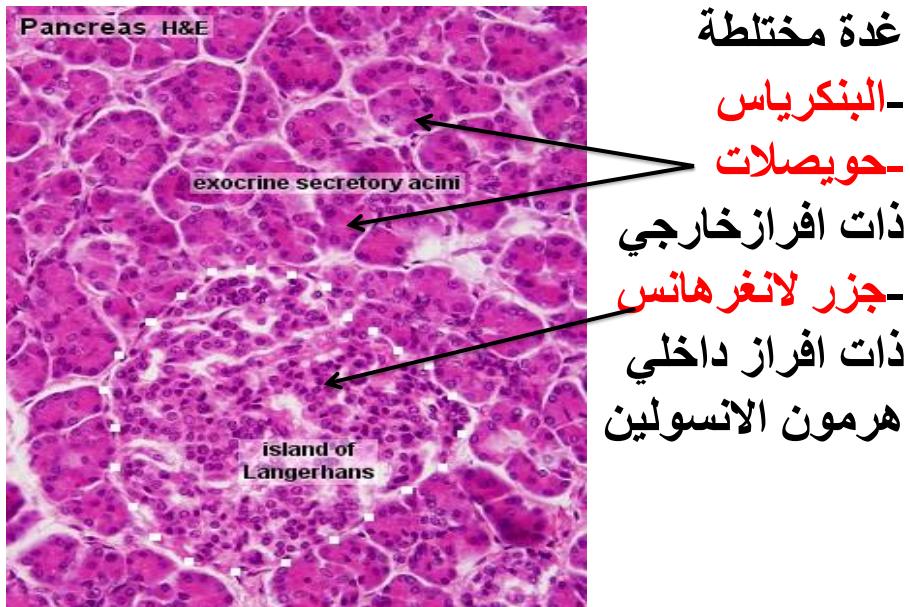


د علي بصل

عنفات افرازية(خارجي) - جزر لانغرهانس (داخلي)



د علي بصل

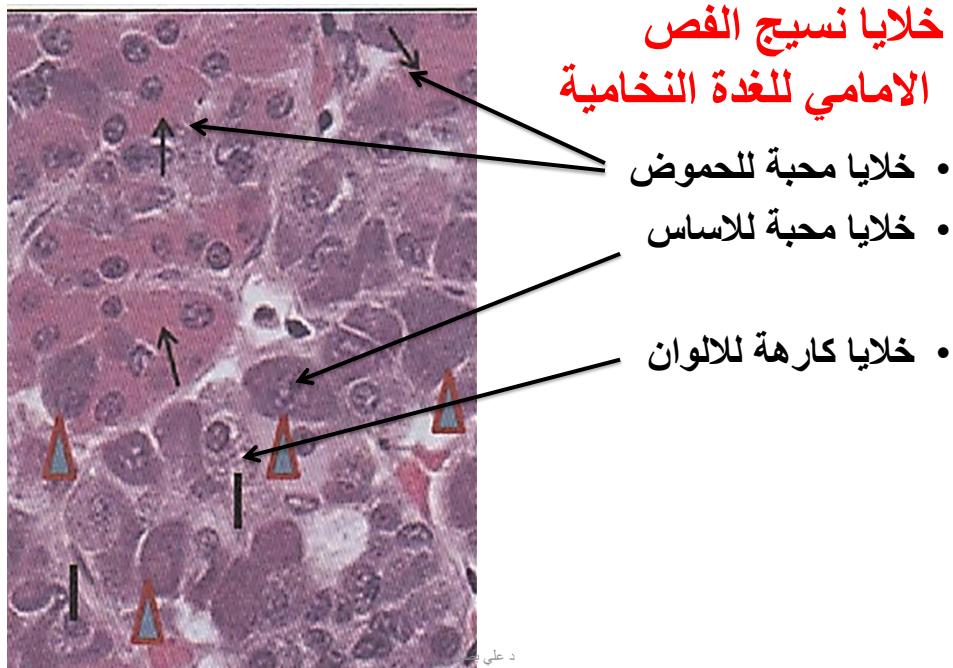


د علي بصل

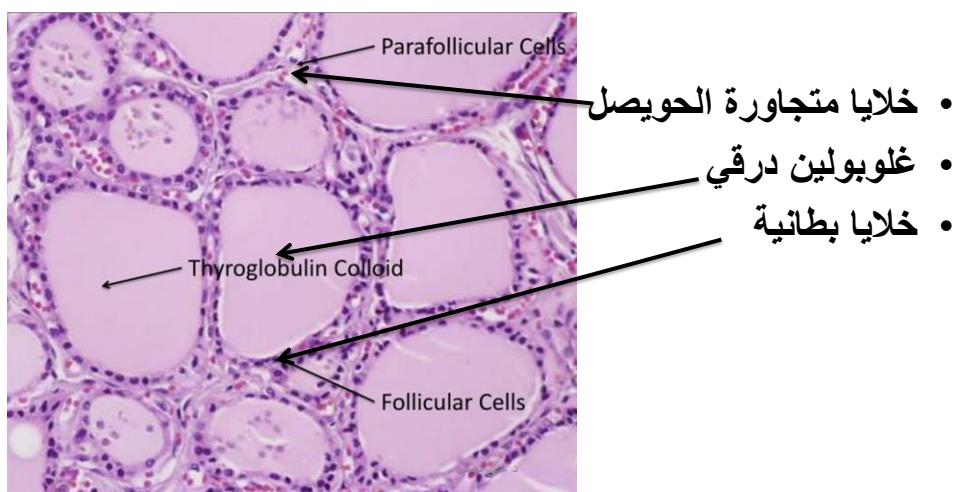
الغدد الصم

- الغدة النخامية
- الغدة الدرقية
- الغدد جارات الدرق
- الغدة الكظرية
- الغدة الصنوبيرية
- غدة التيموس - الصعترية

د علي بصل



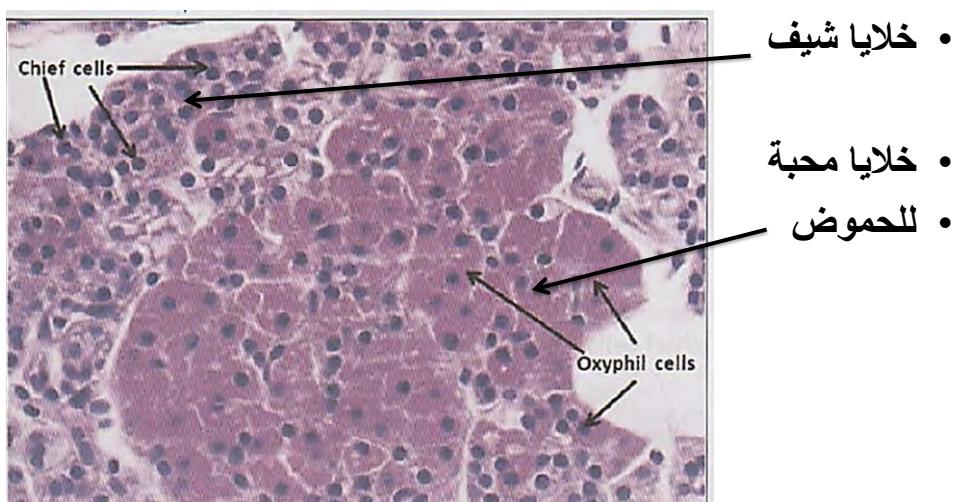
الغدة الدرقية



الخلايا المجاورة للحويصل والخلايا الحويصلية



الغدد جارات الدرق



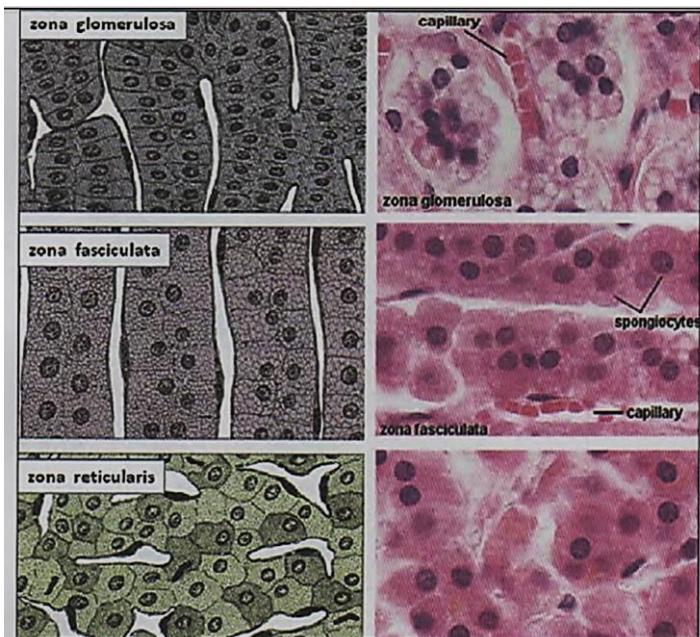
د علي يصل

مقطع في الغدة الدرقية وجارات الدرق



د علي بصل

الغدة الكظرية



د علي بصل

• القشرة

• اللب

• تتكون القشرة

• ١- حبيبية

• ٢- حزمية

• ٣- شبكيّة

الغدة الصنوبرية

