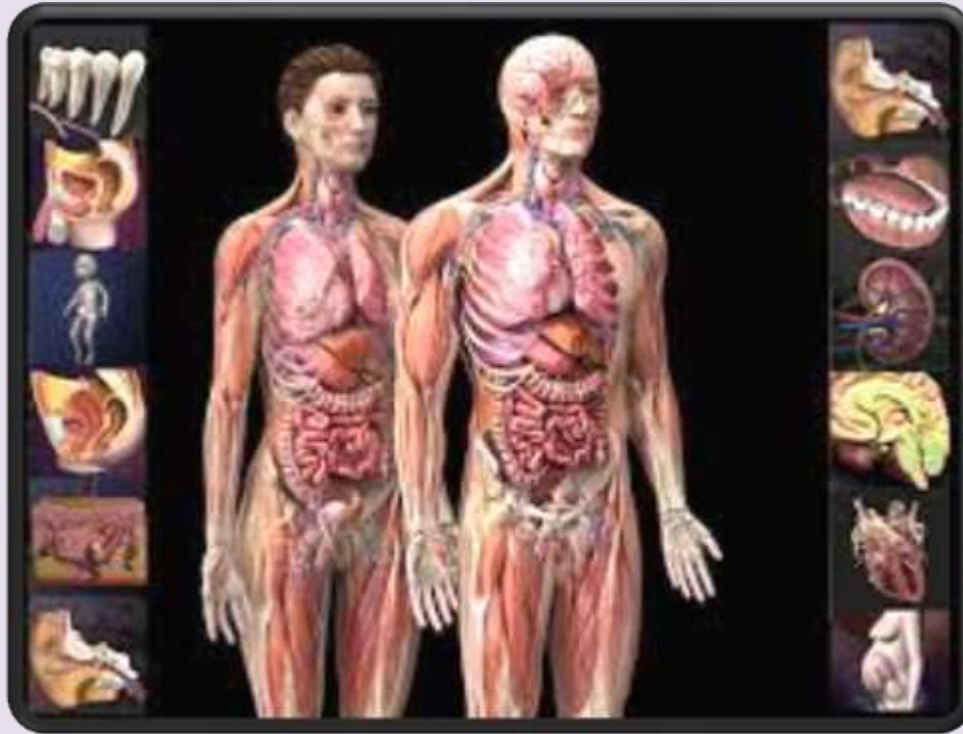


الفصل الأول

التشريح العام General Anatomy



هو دراسة عامة للبنى الأساسية في العضوية من أنسجة وأعضاء وأجهزة.

التشريح العام General Anatomy

* سنقتصر على تقديم فكرة اجمالية للأعضاء والأجهزة من خلال:

أولاً: التشريح العياني – الوصفي: Descriptive (Gross) Anatomy

يدرس شكل الأعضاء والأجهزة المختلفة التي تكون جسم الانسان وبنيتها.

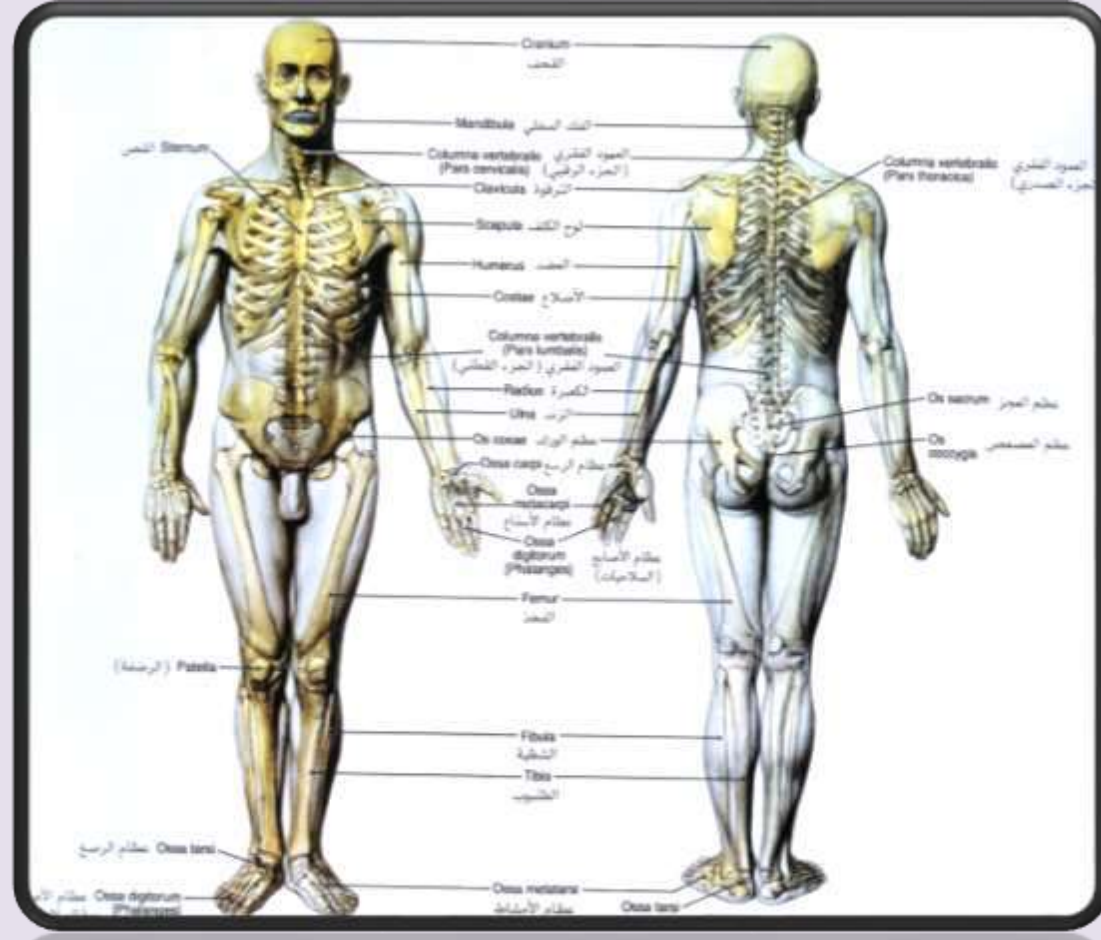
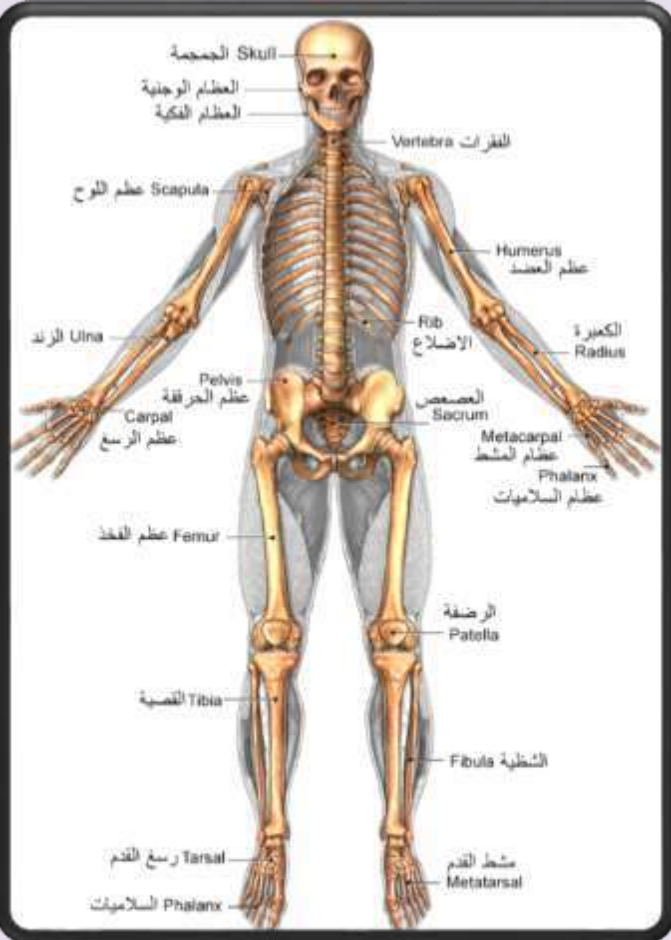
ثانياً: التشريح المجهرى: Anatomy Microscopic (علم النسيج)

حيث سمحت الدراسة المجهرية بفهم بنية الأعضاء نسيجياً.

سنستعرض دراسة الأجهزة التالية:

1. الجهاز العظمي.
2. الجهاز العضلي .
3. الجهاز القلبي الدوراني.
4. الجهاز التنفسي.
5. الجهاز الهضمي وملحقاته.
6. الجهاز البولي التناسلي.
7. الجهاز العصبي المركزي والمحيطي.
8. الجهاز الغدي.
9. الحواس.



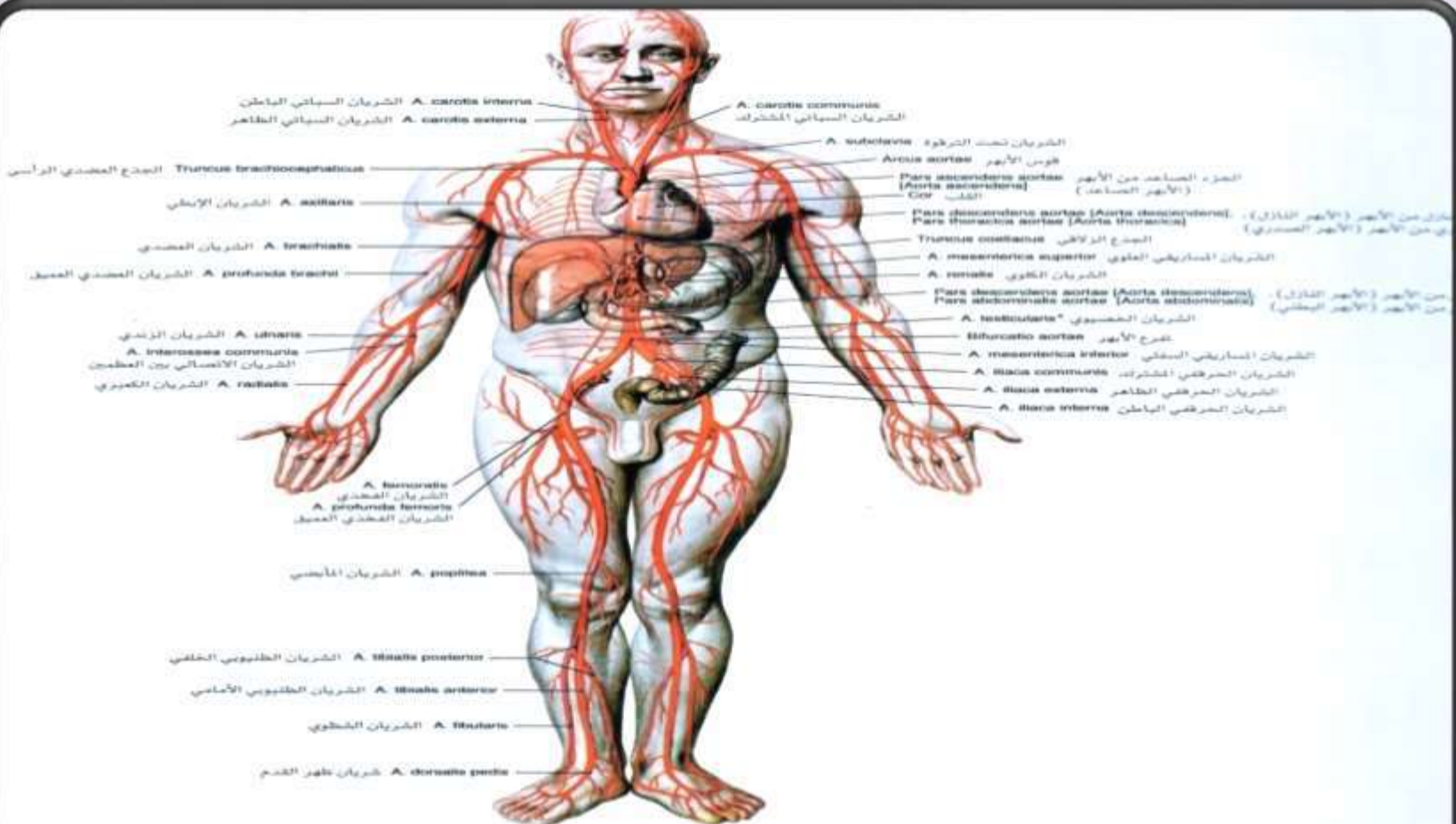




DR. WAEL AL, HALAKE





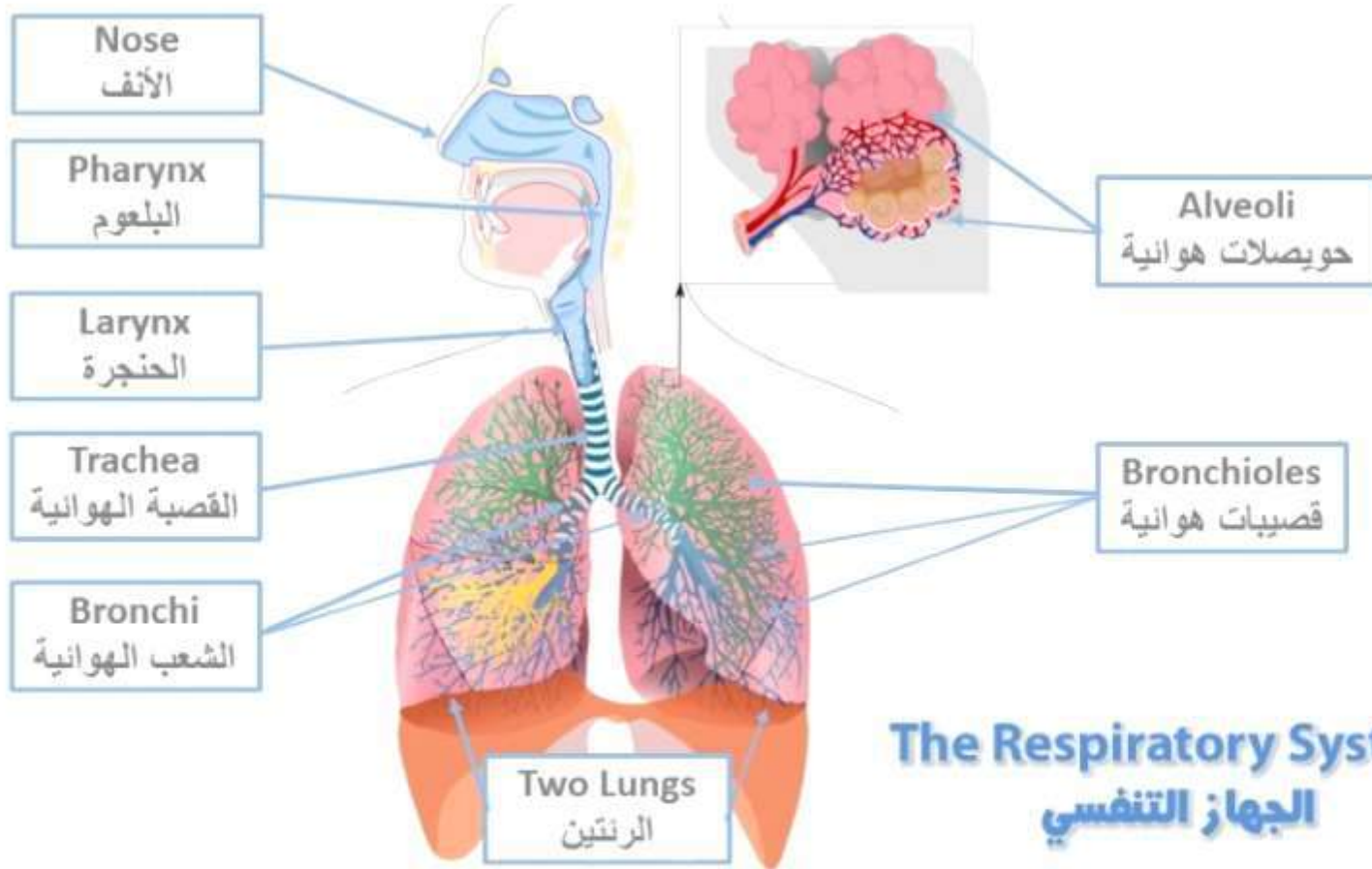


نظرة مجهرية لشرايين الموراين الجهازية

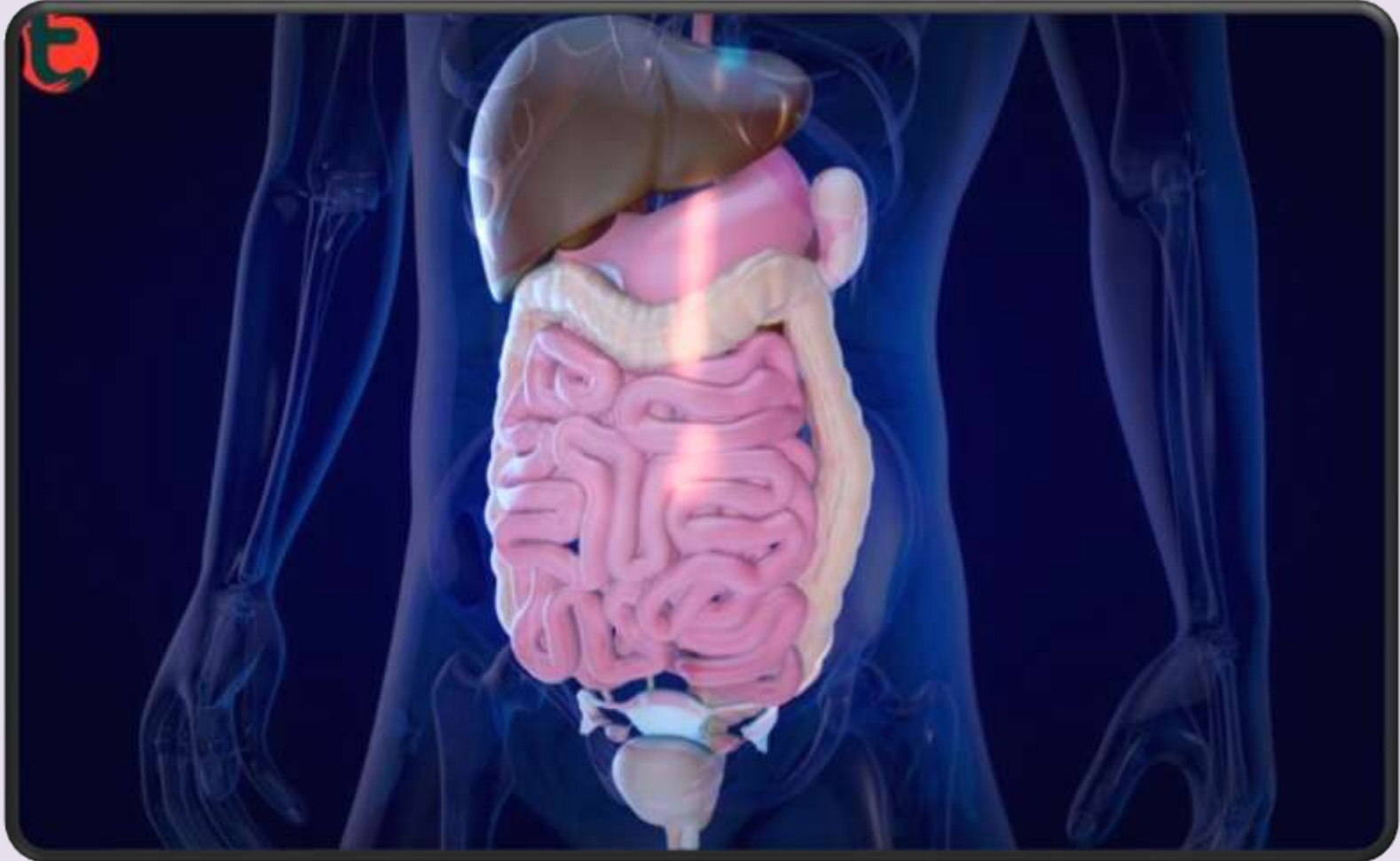
* In the female: ovarian artery, *A. ovarica* لدى الأنثى يصبح الشريان المبيضي

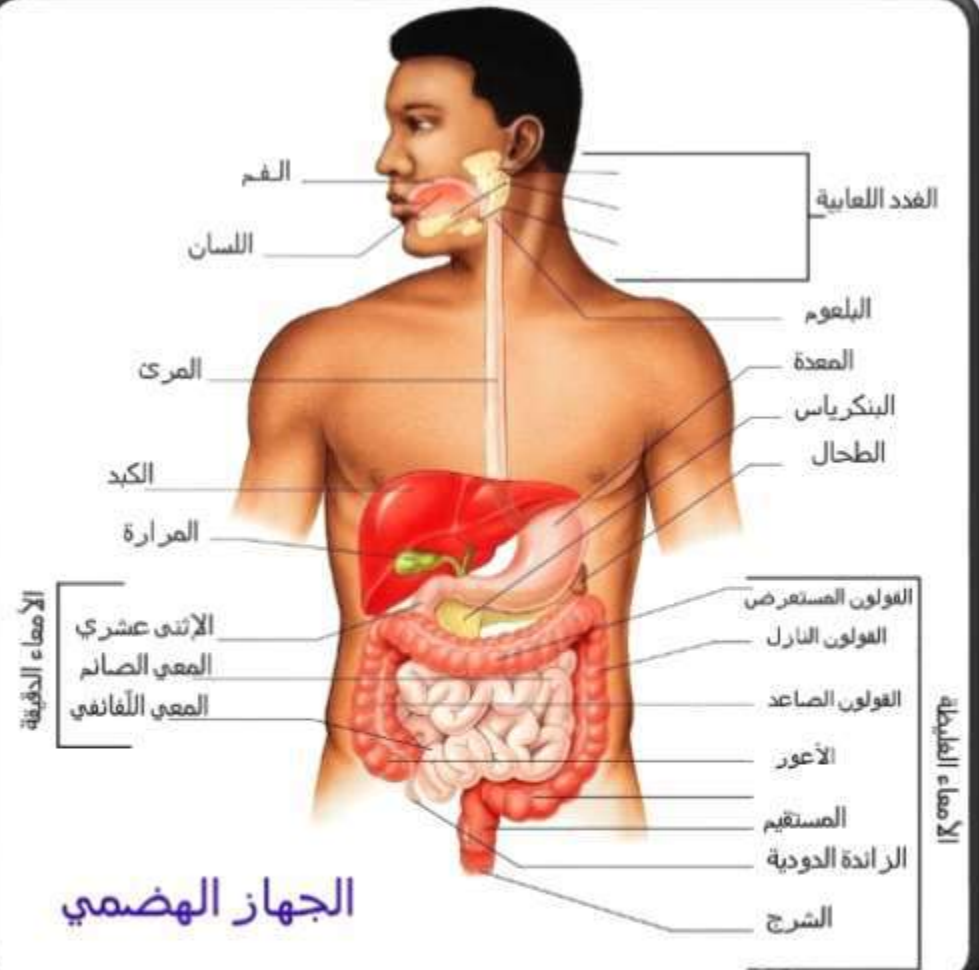
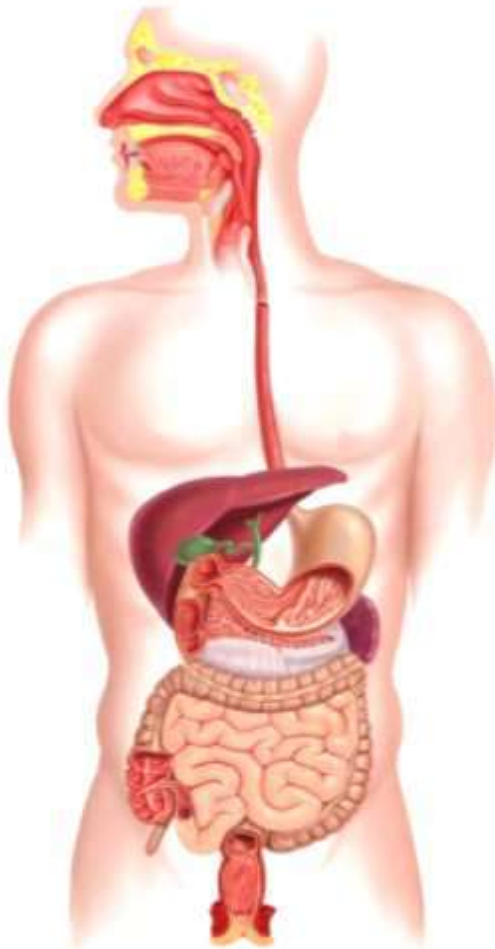


DR.WAEL AL,HALAKE

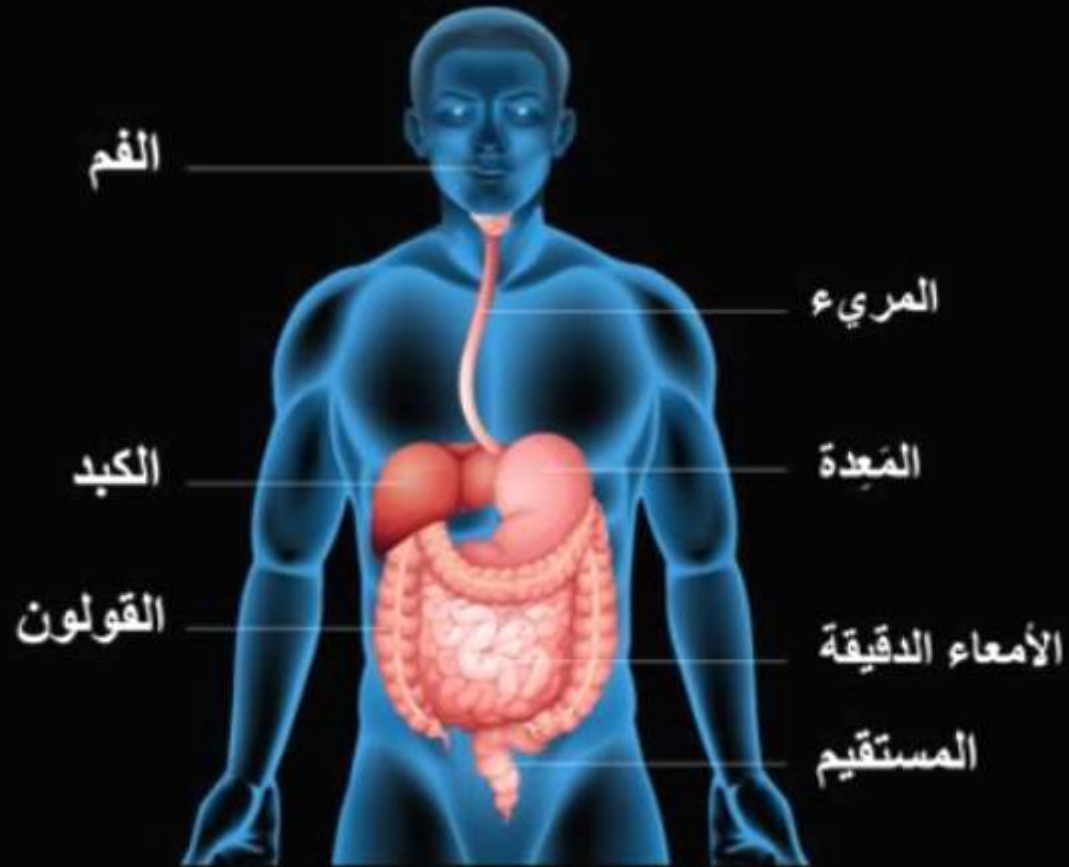


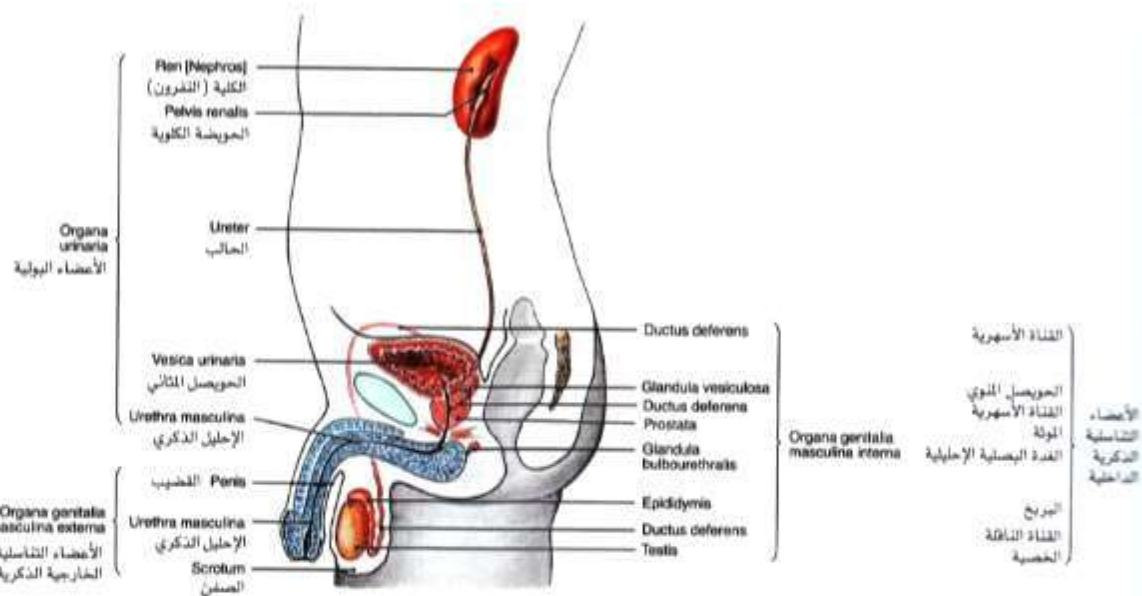






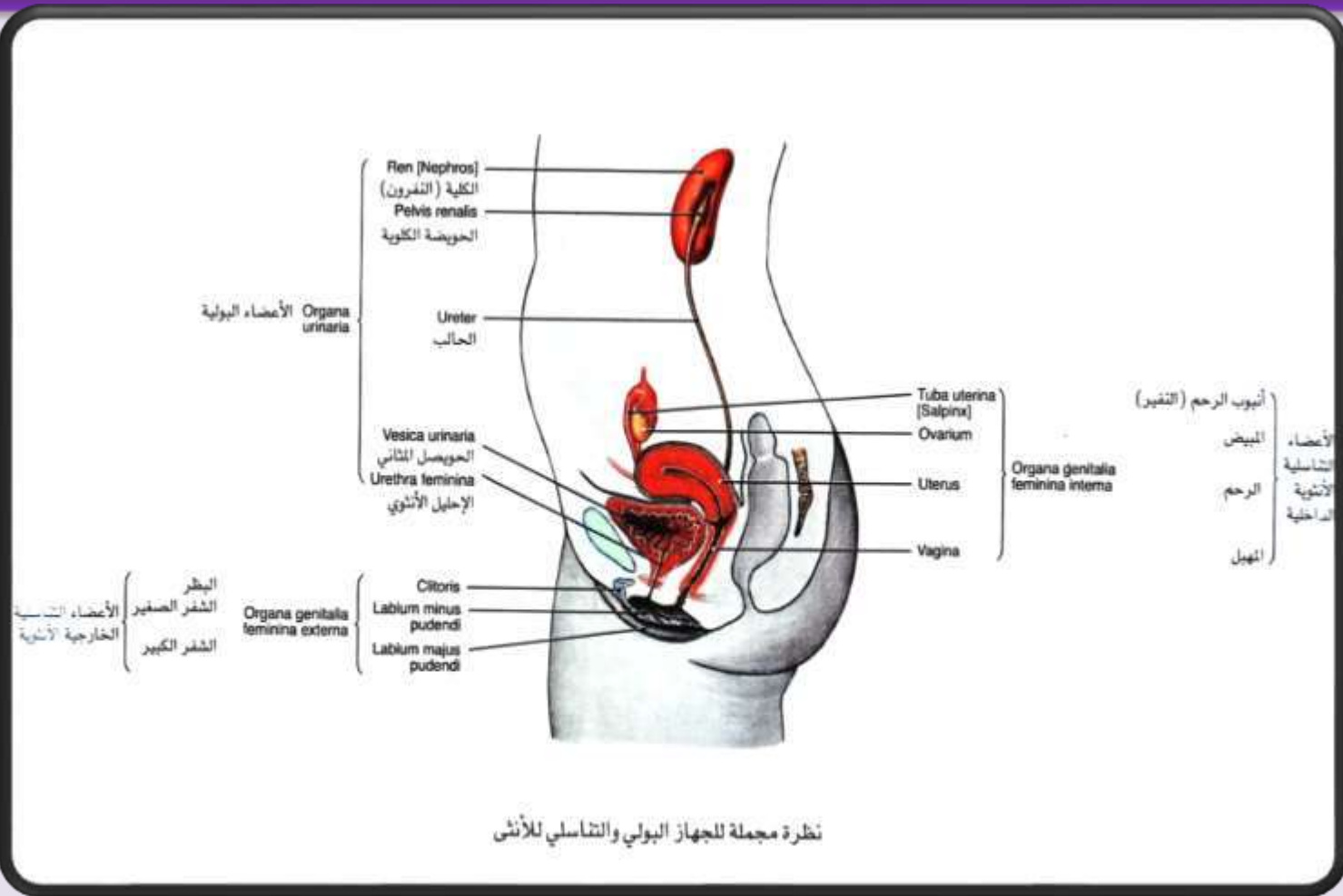
الجهاز الهضمي لدى الإنسان





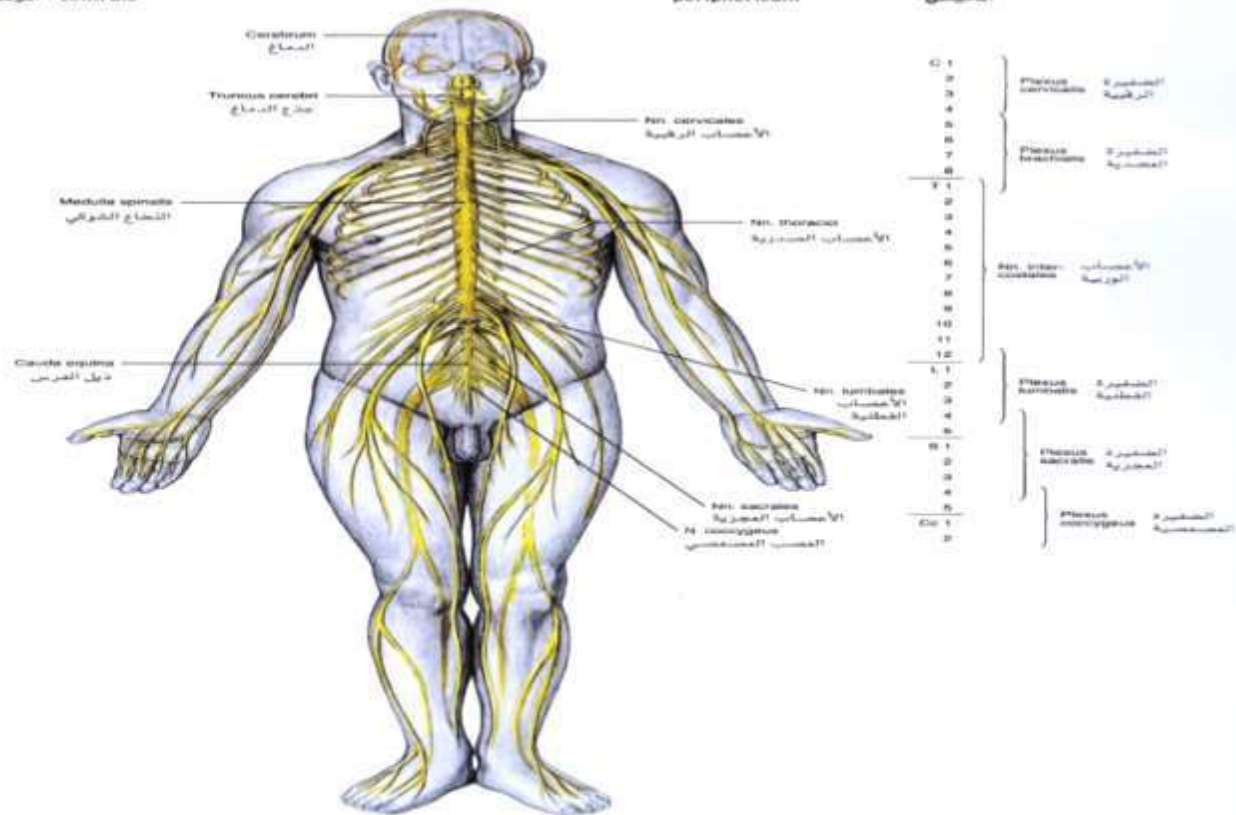
نظرة مجملة للجهاز البولي والتناسلي للذكر

مركز البحوث والدراسات الطبية والبيولوجية



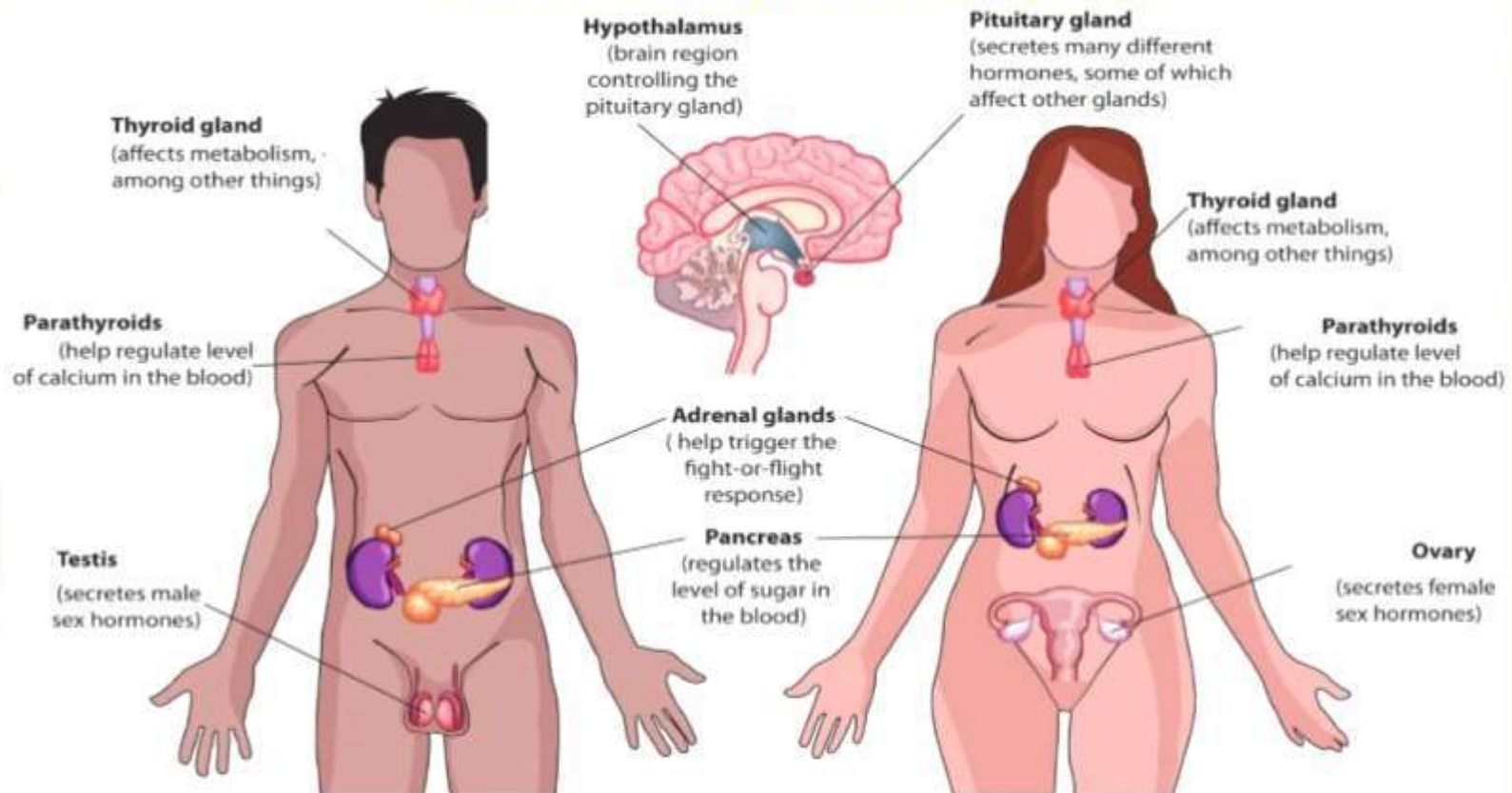
الجهاز العصبي المركزي
Systema nervosum centrale

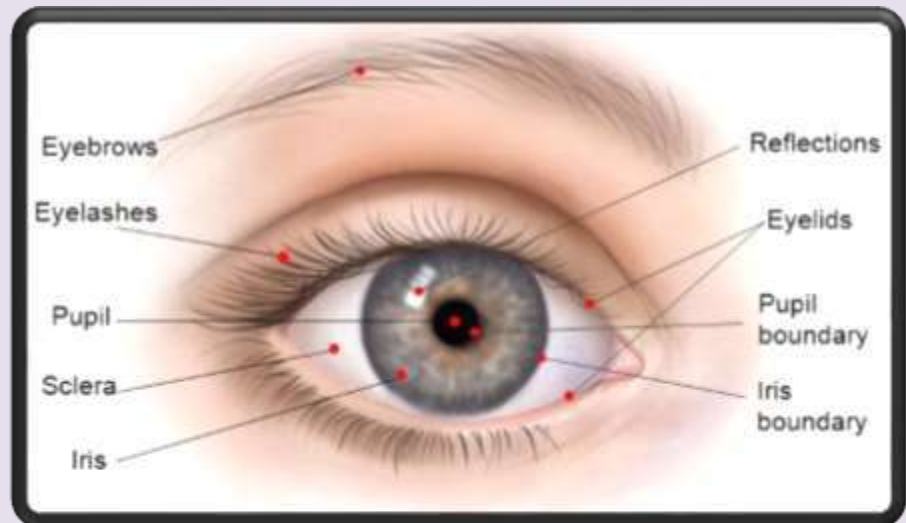
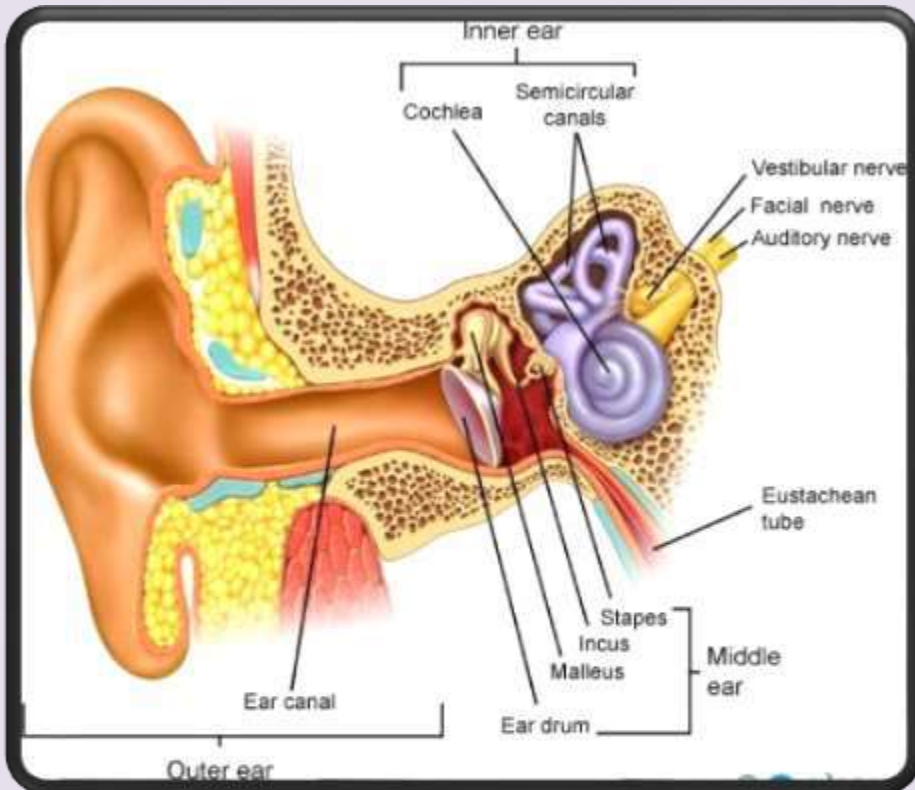
الجهاز العصبي المحيطي
Systema nervosum periphericum



نظرة مجملية للجهاز العصبي المركزي والمحيطي

Endocrine System Diagram





أولاً: علم التشريح Anatomy :

□ لمحة تاريخية:

- قديماً : - في القرن التاسع عشر والنصف الأول من القرن العشرين - اعتمد تشريح الجثث و وصف العناصر المشاهدة .
- حديثاً : دخول التقانات الحديثة - تمكنا من :
 - رؤية دقيقة لأكثر العناصر عمقاً في جسم الإنسان
 - معلومات دقيقة عن بنية الأعضاء و ذلك باستخدام :

❖ الأشعة السينية

❖ النظائر المشعة

❖ الأمواج فوق الصوتية

❖ التصوير المحوسب (C.T)

❖ التصوير بالرنين المغناطيسي (MRI)



❑ مفاهيم عامة

- أهمية علم التشريح في مجال العلوم الطبية المختلفة (طب بشري – أسنان – صيدلة)
- التشريح مادة وصفية بحثة لذلك يجب دراستها بالمساعدة مع :

❖ صورة

❖ مجسم

❖ فيديو توضيحي

❖ التخيل الثلاثي البعد قدر الامكان



- أهمية التدريس باللغة العربية
- التركيز على المصطلحات الأجنبية



مصطلحات عامة □

أولاً: **الوضعية التشريحية Anatomical Position**: المحددة باتفاق عالمي:

جسم الانسان الحي بحال الوقوف بحيث يتجه الوجه والعينان نحو الأمام- ويتدلى الطرفان العلويان على جانبي الجسم ومع اتجاه راحتي اليدين نحو الأمام .

ثانياً: **المستويات الرئيسية Main plane** للوصف التشريحي:

1. **المستوى المعترض Transverse Plane**

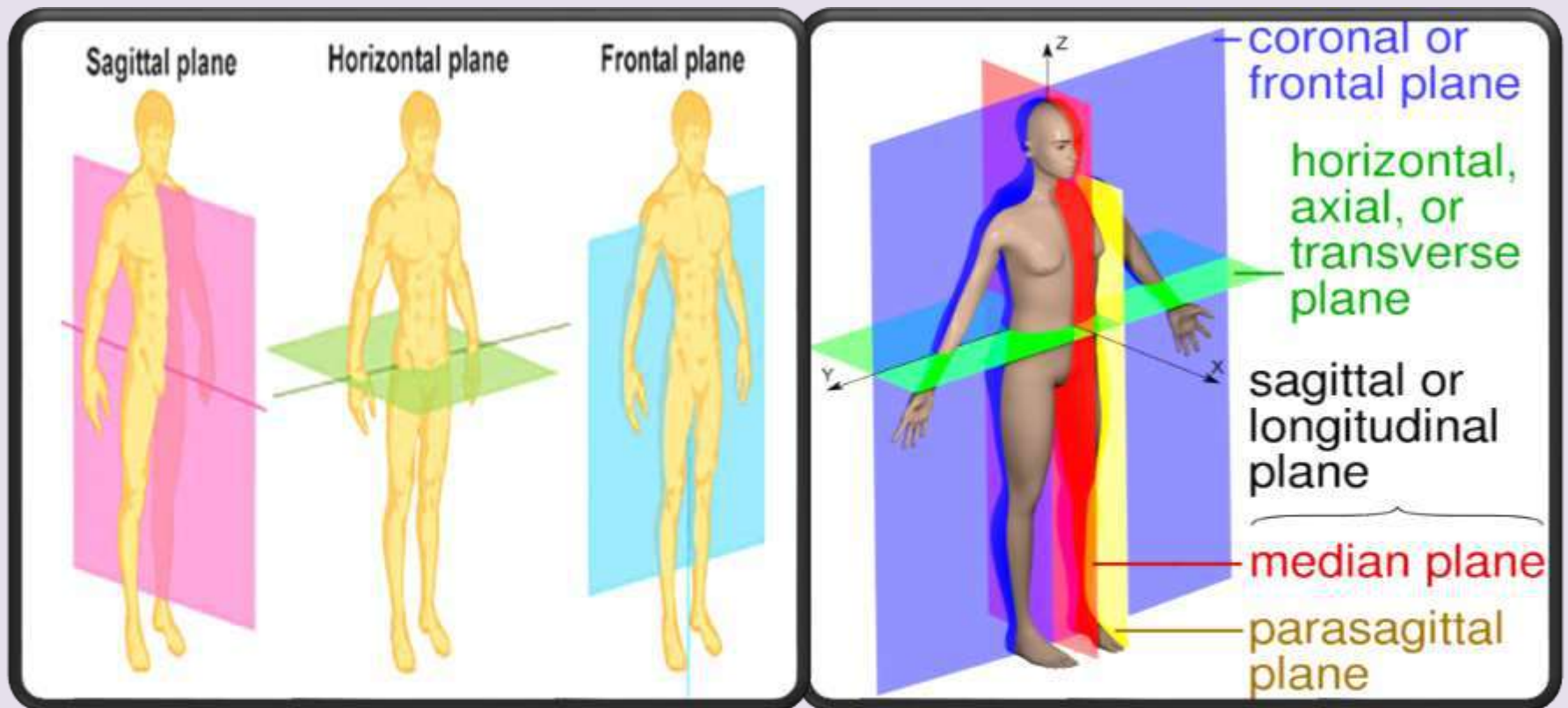
2. **المستوى السهمي Sagittal Plane**

3. **المستوى الإكليلي Coronal(Frontal Plane)**

The main anatomical planes are:

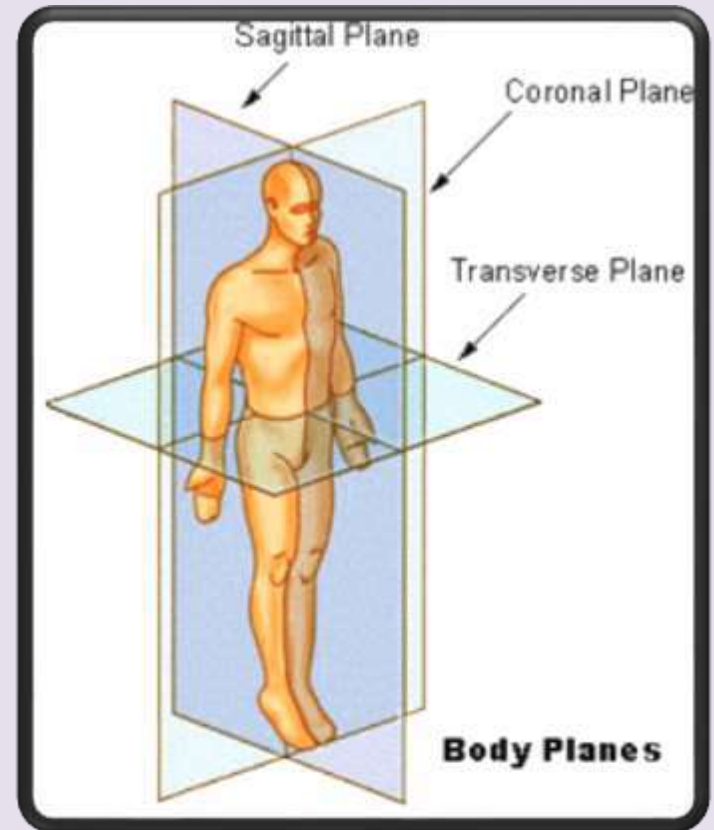
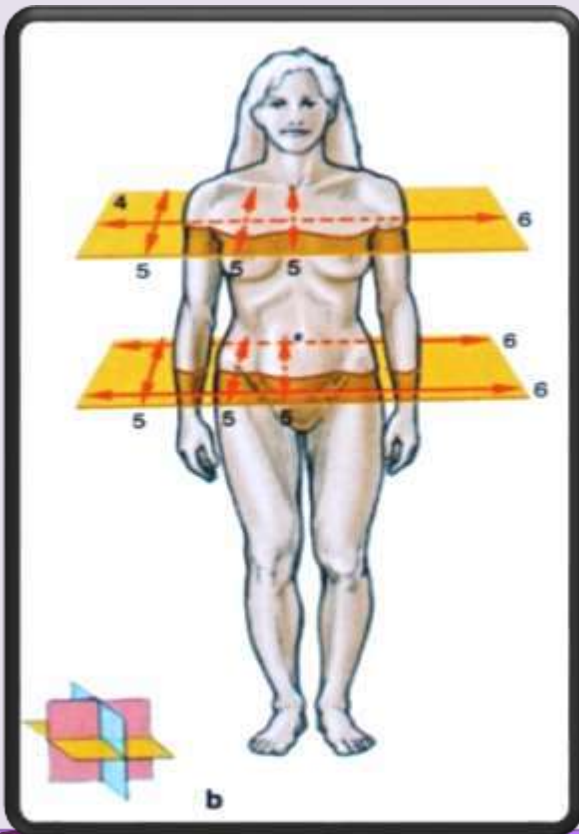
1. **Sagittal plane** – divides the body into right and left parts
2. **Coronal (frontal) plane** – divides the body into anterior and posterior parts
3. **Transverse (horizontal) plane** – divides the body into superior and inferior part





1. المستوى المعترض Transverse Plane :

هو كل مستوى عمودي على المحور الشاقولي للجسم.

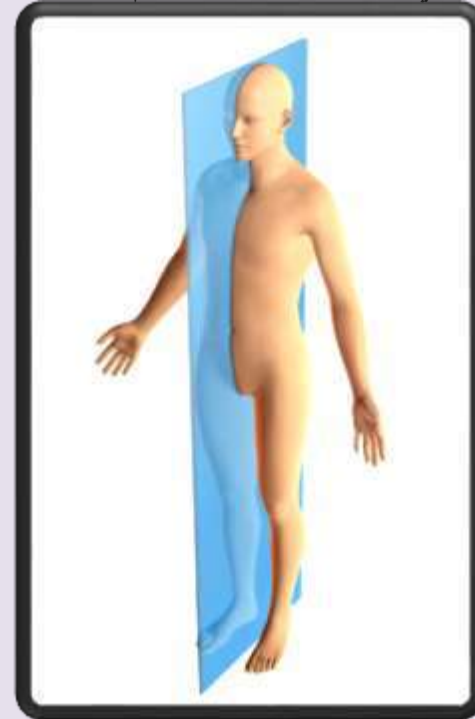
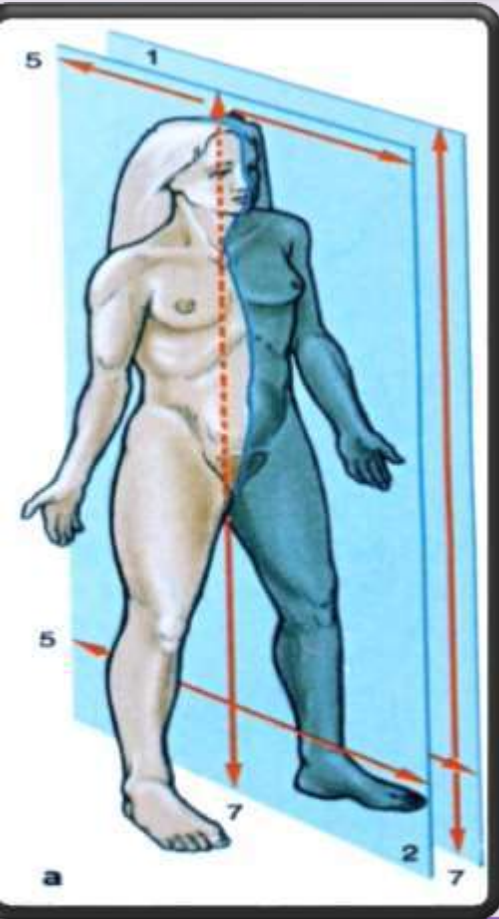


2. المستوى السهمي Sagittal Plane:

هو كل مستوى شاقولي أمامي خلفي يقسم الجسم إلى قسمين أيمن وأيسر.

المستوى الناصف Media Plane:

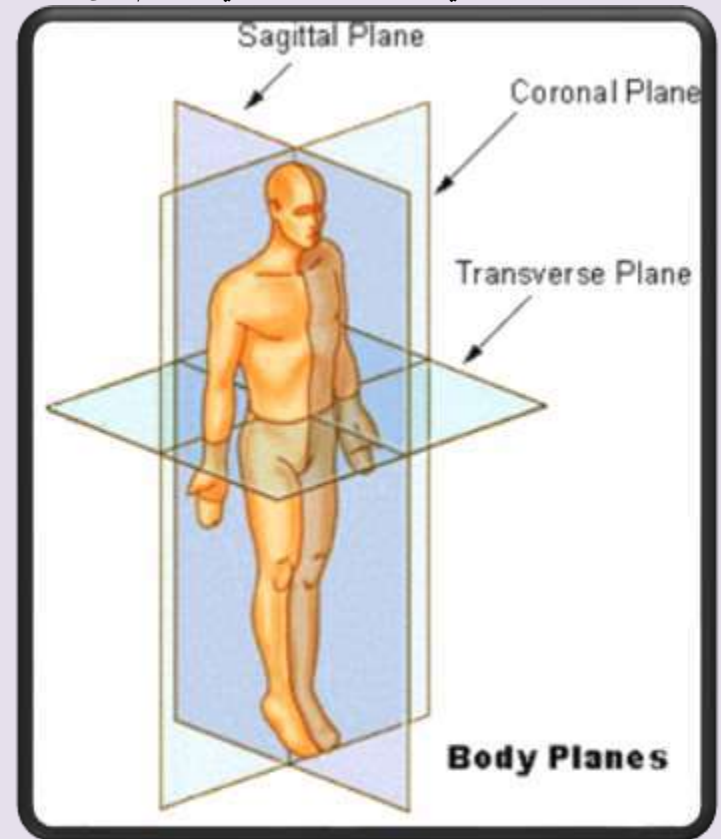
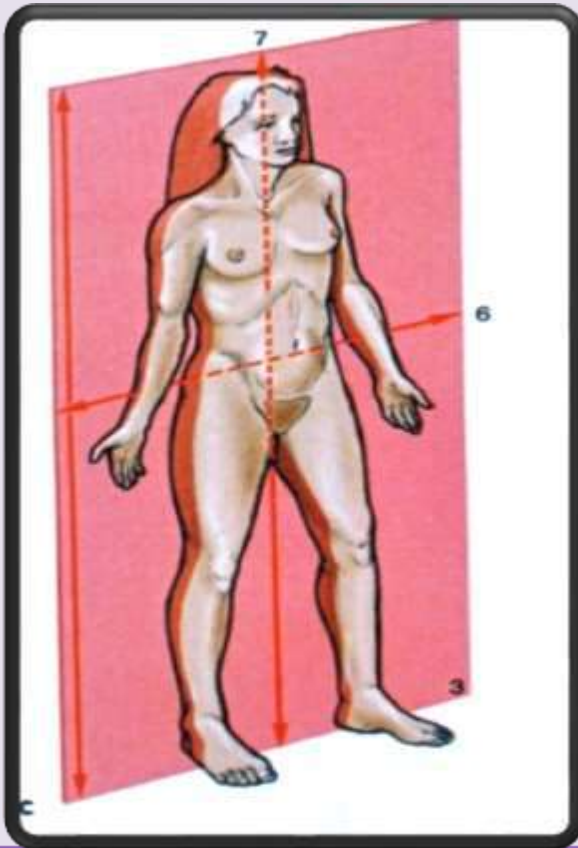
هو مستوى سهمي يمر من منتصف الجسم فيقسمه إلى قسمين متناظرين أيمن وأيسر.



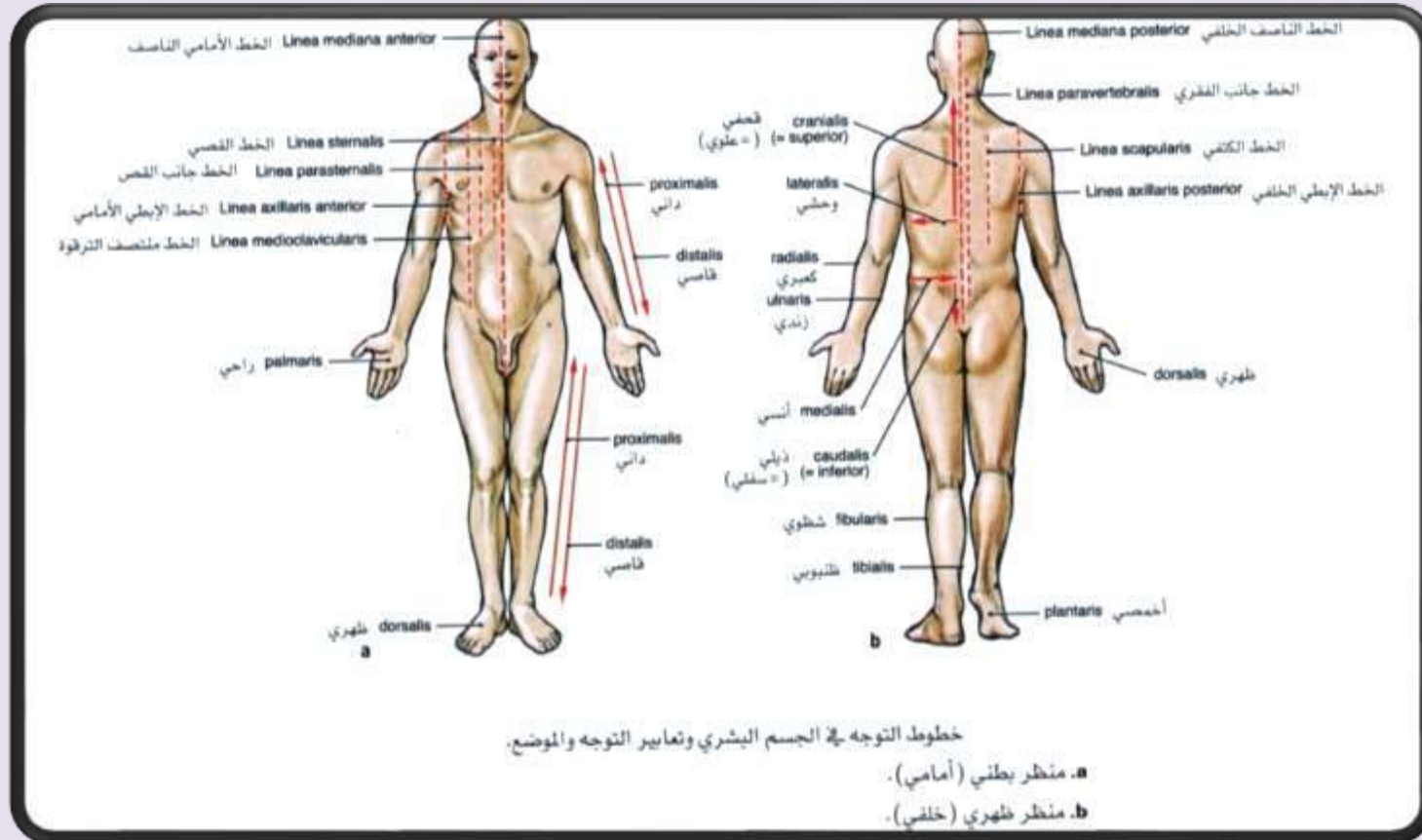
DR.WAEL AL,HALAKE

3. المستوى الإكليلي (الجبهوي) :Coronal(Frontal Plane)

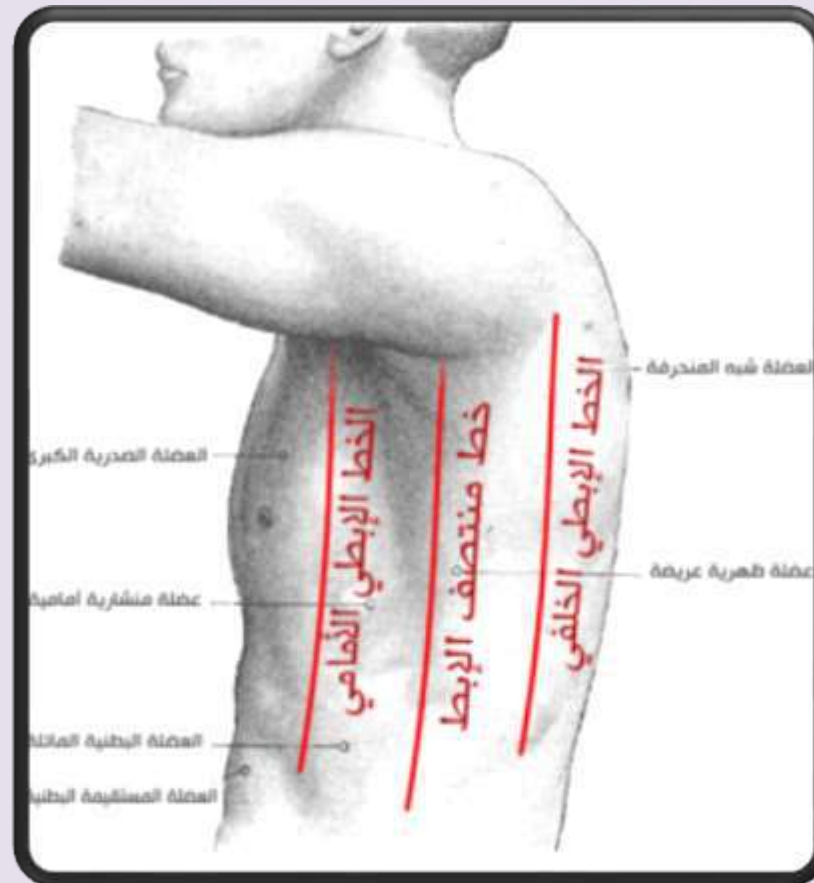
هو كل مستوى شاقولي ممتد من جانب في الجسم إلى جانب آخر ويقسم إلى قسمين أمامي وخلفي.



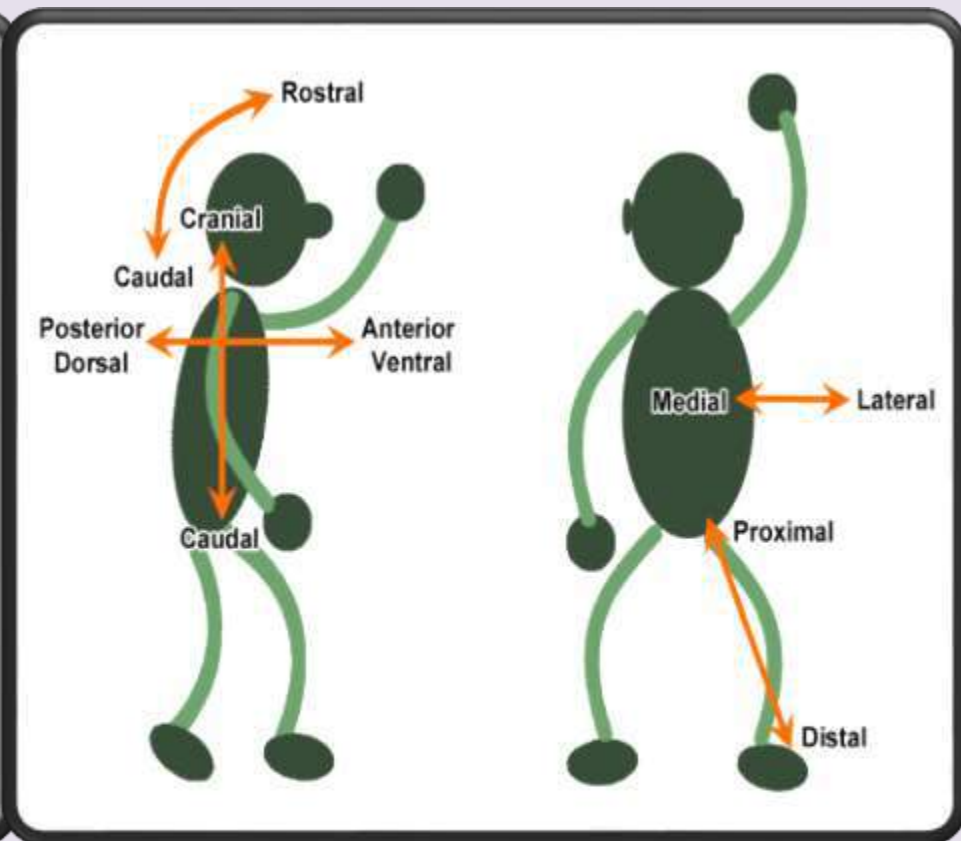
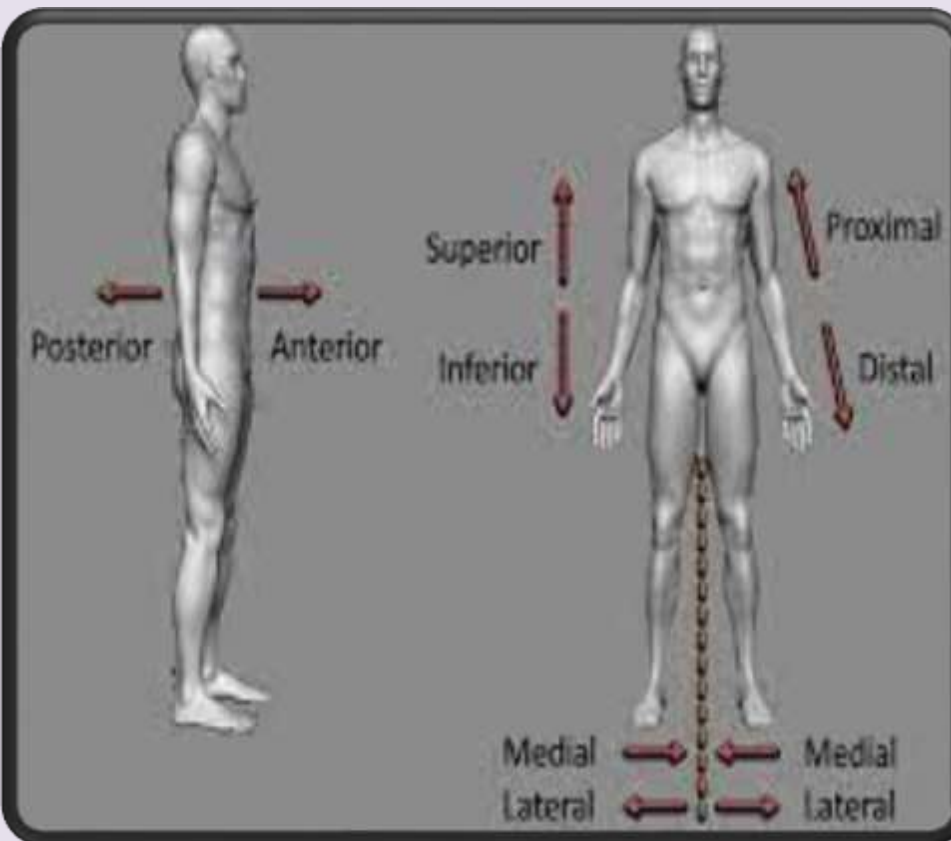
ثالثاً: المصطلحات التشريحية حسب الموقع Anatomical terms



ثالثاً: المصطلحات التشريحية حسب الموقع :Anatomical terms



ثالثاً: المصطلحات التشريحية حسب الموقع :Anatomical terms



ثانياً : علم النسيج Histology:

يدرس بنية الاعضاء والنسج والخلايا من خلال وسائل الايضاح كالمجهر الضوئي.

• تم التركيز في هذه المحاضرات من خلال دراسة البيولوجيا النسيجية والخلوية ليس فقط كتشريح مجهري ولكن كمفتاح لربط علم التشريح بعلم وظائف الأعضاء والخلية والبيولوجيا الجزيئية والكيمياء الحيوية وكقاعدة اساسية لعلم التشريح المرضي.

• كما تم التركيز على علاقة الشكل والبنية النسيجية بالوظيفة – وعلى تحديد الجزيئات الكيميائية والعضيات - والخلايا ذات العلاقة بالوظيفة وآلية تأثيرها.

• كما تم إغناء الأبحاث بالأشكال العديدة لفهم النصوص جيداً وبالمصطلحات العلمية الانكليزية وذلك ادراكاً منا لأهميتها للطلاب في الاستفادة من المراجع العلمية.

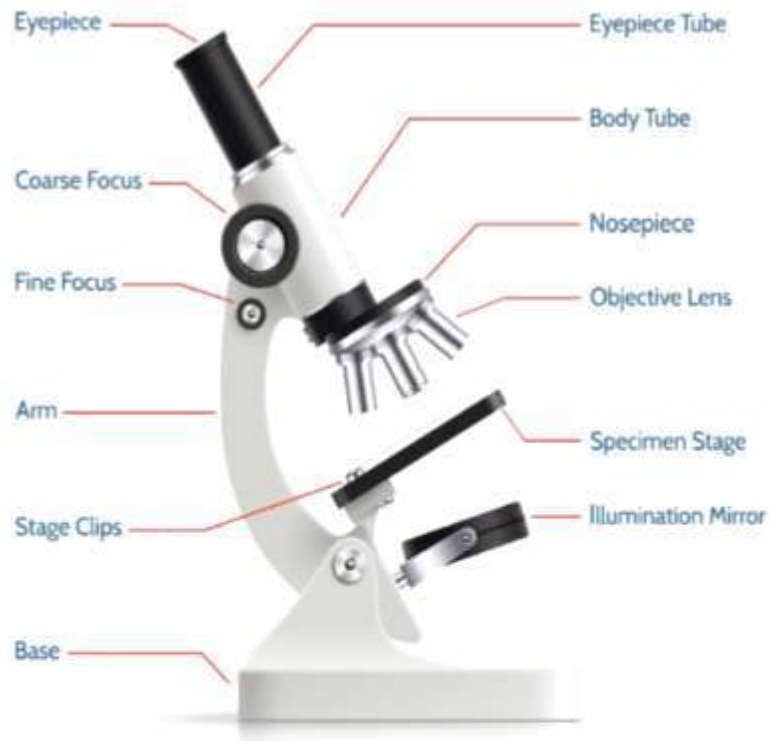
• يقصد بالمصطلح اللاتيني Histo نسيج Tissue أو شبكة Web وكلاهما صحيح لأن معظم الأنسجة هي شبكات من خيوط وألياف محبوكة خلوية وغير خلوية ذات بطانات غشائية.

• يشمل علم النسيج معرفة جميع الخصائص البيولوجية للنسيج والتركيز على ملائمة وتطابق بنية وترتيب الخلايا في كل عضو لوظائفه النوعية.

◀ تعد المقاطع النسيجية او الشرائح النسيجية من اكثر الطرائق شيوعاً لدراسة الأنسجة بالمجهر الضوئي . تفحص الانسجة في المجهر الضوئي بواسطة حزمة ضوئية تعبر من خلال النسيج







مكونات ومسار الضوء بالمجهر الضوئي العادي
(المجهر ذو الساحة الساطعة)



DR.WAEL AL,HALAKE



DR.WAEL AL,HALAKE



جامعة قاسيون الخاصة للعلوم والتكنولوجيا



DR.WAEL AL,HALAKE