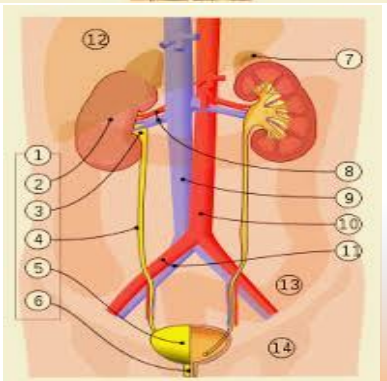
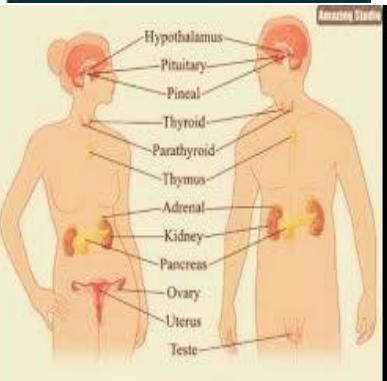
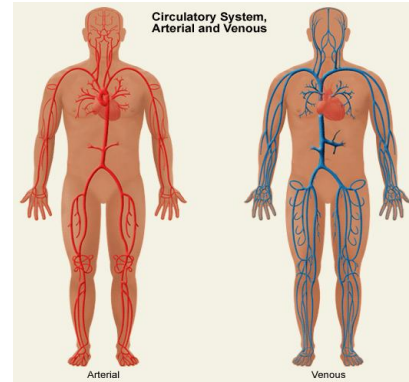
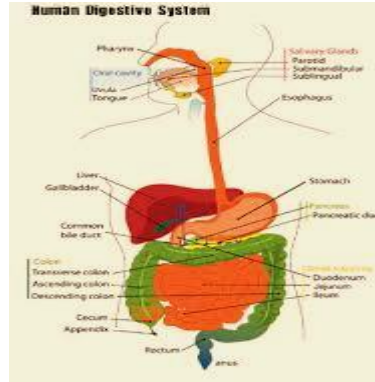
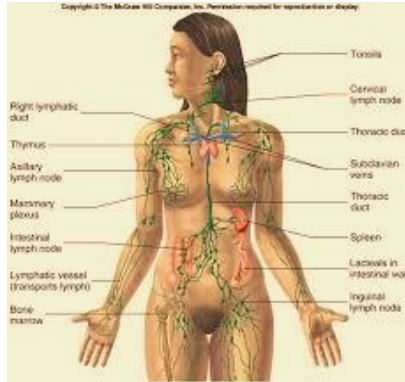




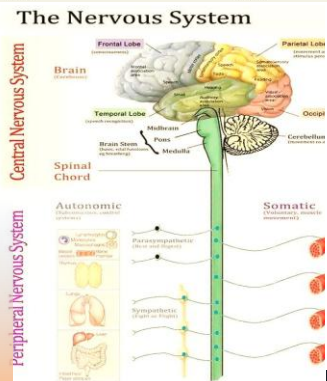
جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة بغداد
كلية التربية للعلوم الصرفة / ابن الهيثم
قسم علوم الحياة
مختبر النسيج للدراسات الأولية

مادة النسيج العملي للفصل الثاني

مدرسين المادة العملي
م.م. منتظر سلمان عاشور
م.م. علا لواء حسن
م.م. بشرى حميد رشيد

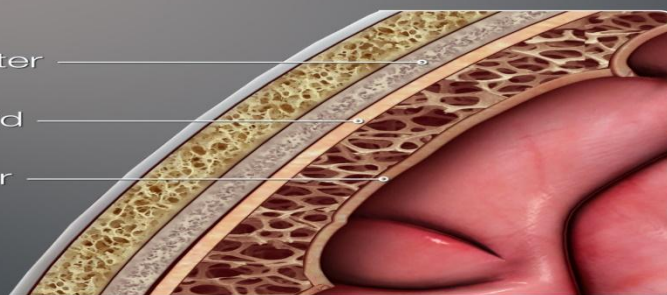


مدرسين المادة النظري
أ.د. انتظار محمد مناتي
أ.د. بيداء حسين مطلق
أ.م.د. صدامه سعيد فرج
م.د. انتخاب حميد عبد



Meninges

Dura Mater
Arachnoid
Pia Mater



Introduction

المقدمة

The Body Systems أجهزة الجسم

1 The Nervous System

1 الجهاز العصبي

2 The Cardiovascular System

2 الجهاز القلبي الوعائي

3 The Lymphatic (Immune) System

3 الجهاز اللمفاوي (المناعي)

4 The Integumentary system

4 الجهاز الغطائي

5 The Digestive System

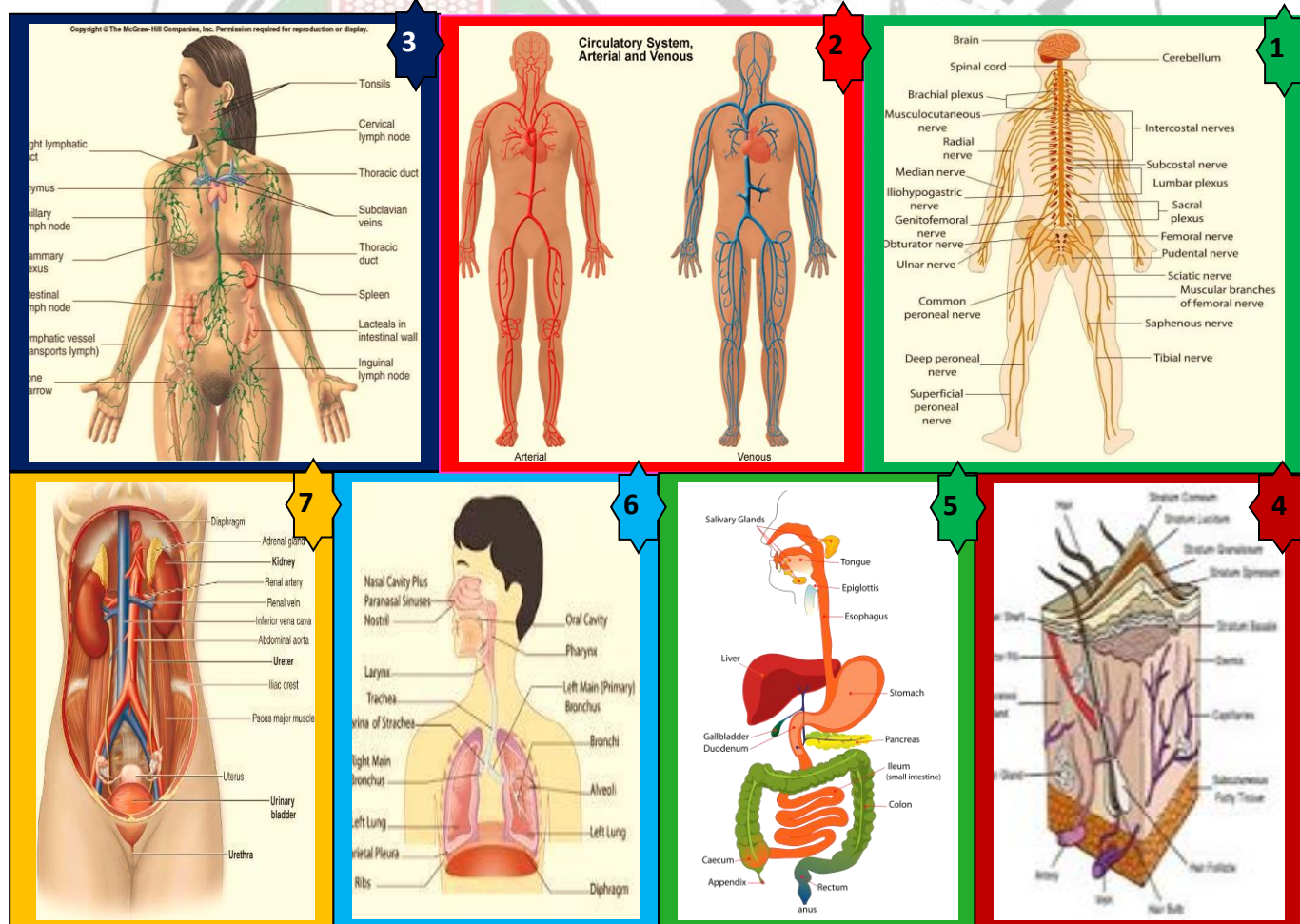
5 الجهاز الهضمي

6 The Respiratory System

6 الجهاز التنفسي

7 The Urinary System

7 الجهاز البولي



1 The Nervous System

1 الجهاز العصبي

Dividing into:

ينقسم الى:

① Central Nervous System

① الجهاز العصبي المركزي

Which including the following organs:

والذي يشمل الأعضاء التالية:

(I) The Brain

(I) الدماغ

Which composed of 4 parts:

والذي يتكون من 4 أجزاء:

(1) The Brainstem

(1) جذع الدماغ

(2) The Cerebrum

(2) المخ

(3) The Cerebellum

(3) المخيخ

Which consist of two parts or matters:

والذي يتكون من جزئين او مادتين:

(A) The gray (outer) matter or cortex.

(أ) المادة الرمادية (الخارجية) او القشرة.

Subdividing into the following layers:

وينقسم الى الطبقات الآتية:

(1) Outer molecular layer.

(1) الطبقة الجزيئية الخارجية.

(2) Purkinje cell layer.

(2) طبقة خلايا بركنجي (الوسطى).

(3) Inner granular layer.

(3) الطبقة الحبيبية الداخلية.

(B) The white (inner) matter or medulla.

(ب) المادة البيضاء (الداخلية) او اللب.

(4) The Diencephalon

(4) الدماغ البيني

(II) The Spinal cord

(II) الحبل الشوكي

والذي يتكون من مادتين او منطقتين: المادة البيضاء (اللب) وتكون محوطة للمادة الرمادية (القشرة) مقارنة بالدماغ واجزائه.

Which consist of two matters or areas: the white matter (medulla) that surrounding of gray matter (cortex) in compare with brain & their parts.

② Peripheral Nervous System

② الجهاز العصبي المحيطي

والذي يتكون من جزئين رئيسيين: Which made up of two essential parts:

(1) The Somatic nervous system (SNS)

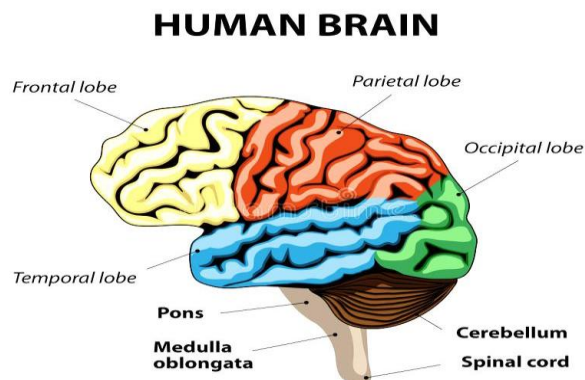
(1) الجهاز العصبي الجسماني (الجسدي)

(2) The Autonomic nervous system (ANS)

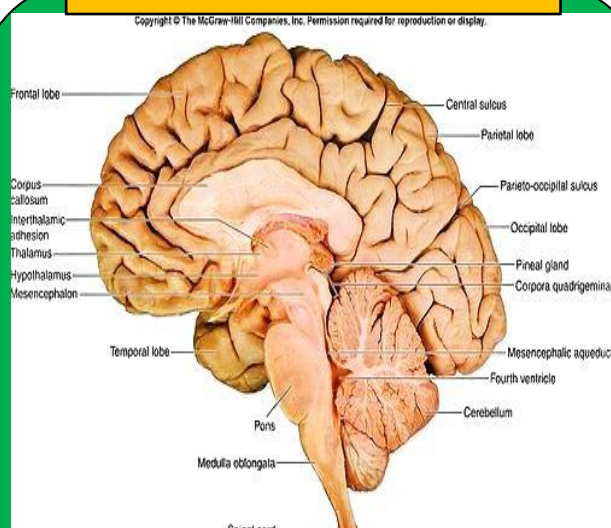
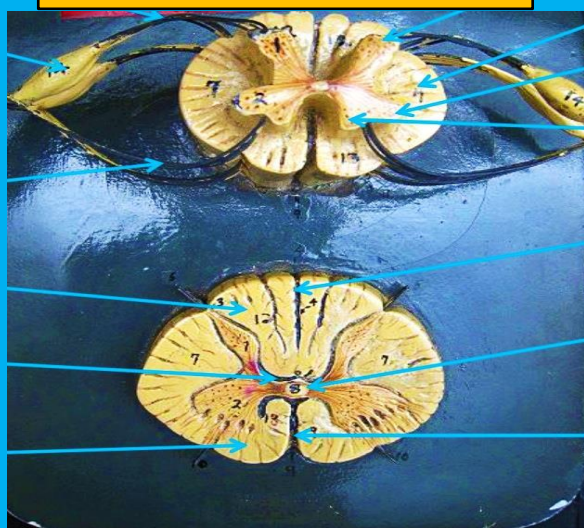
(2) الجهاز العصبي اللاإرادي (الذاتي)



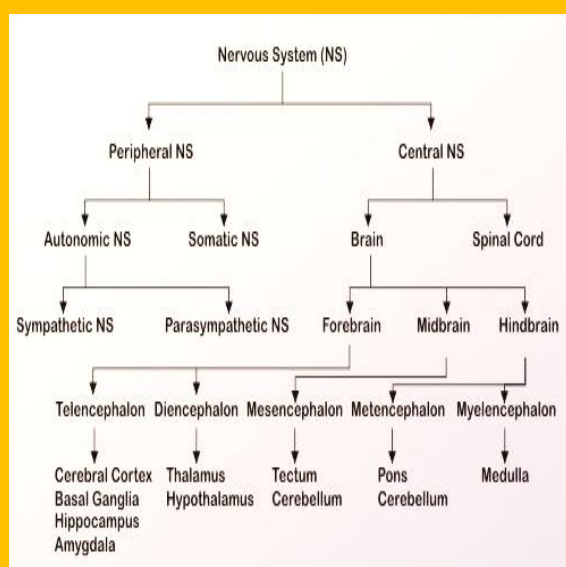
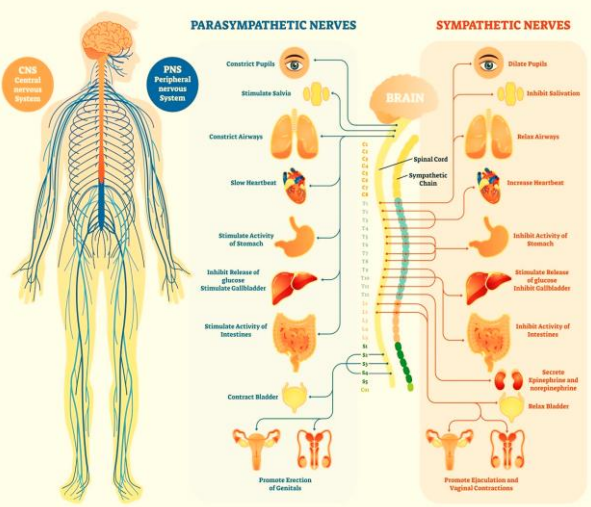
الحبل الشوكي Spinal cord



المخ (المخيخ) Brain (Cerebellum)

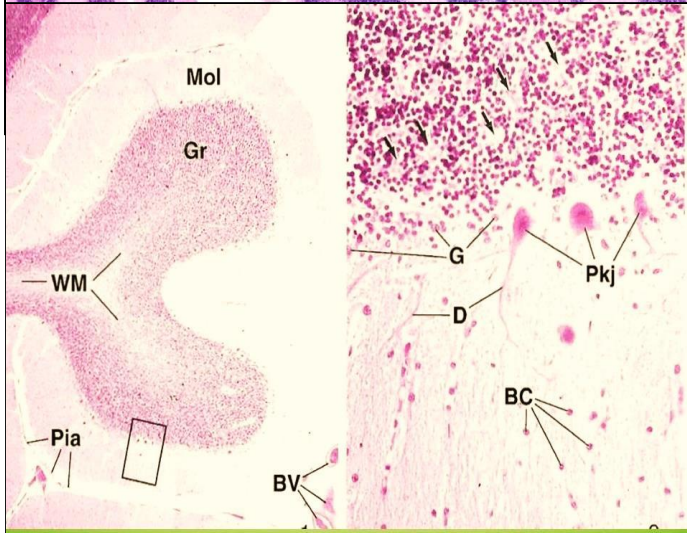
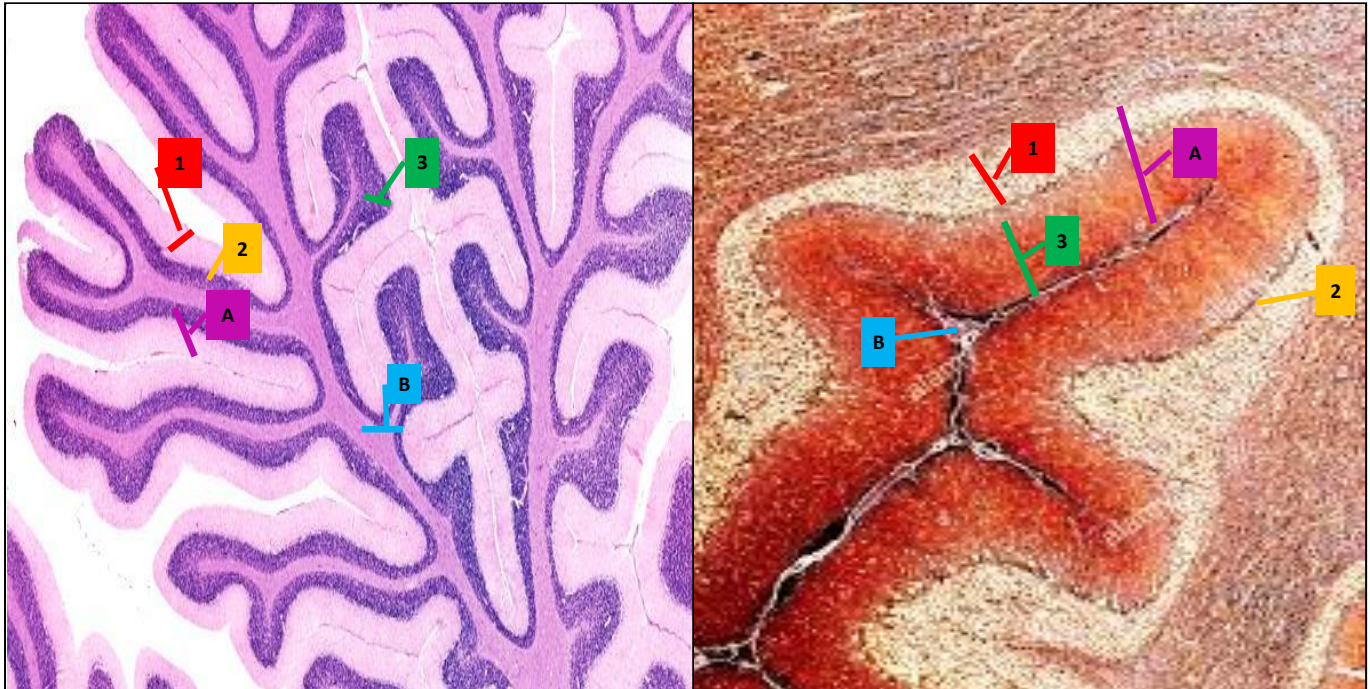


HUMAN NERVOUS SYSTEM

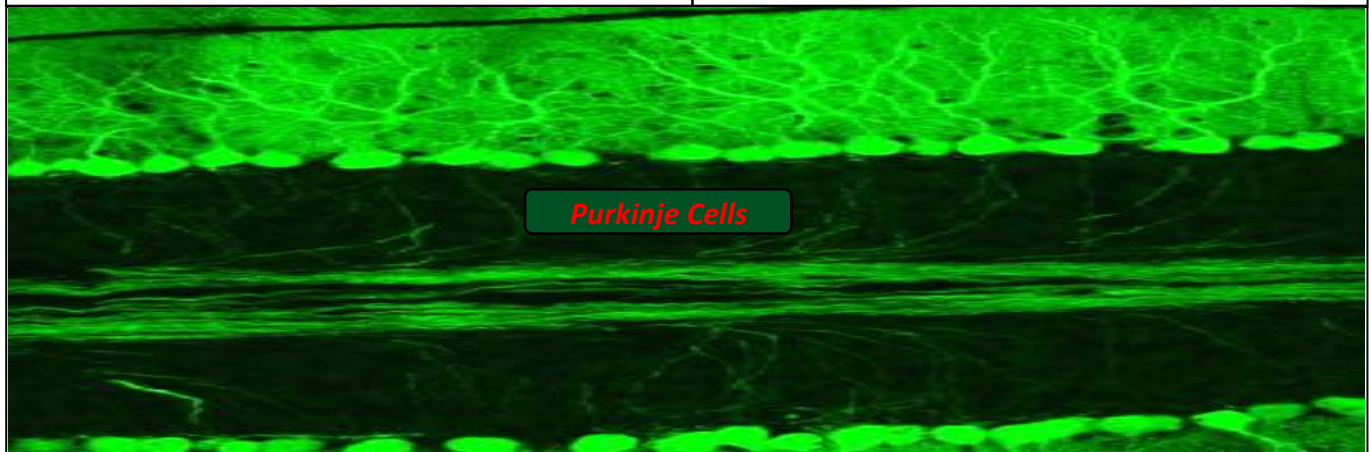


The Cerebellum

المخيخ



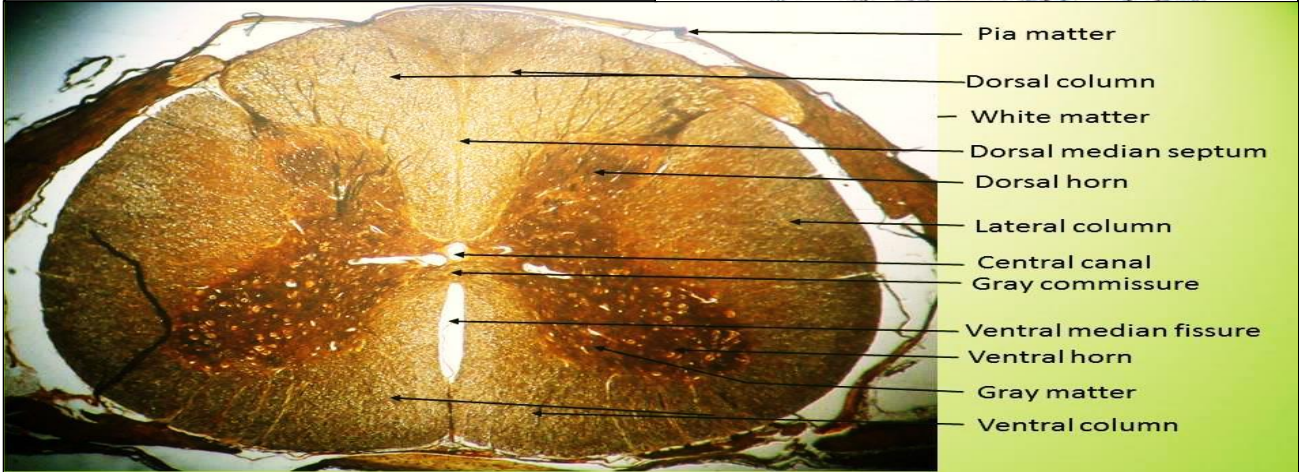
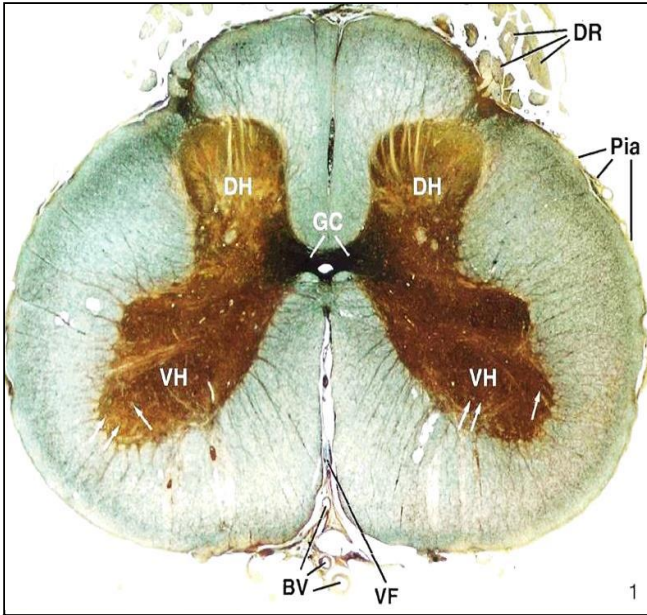
- A- Cortex (gray matter).
- 1- Outer molecular layer.
- 2- Middle Purkinje cell layer.
- 3- Inner granular layer.
- B- Medulla (white matter).
- Pia>> Pia matter
- Mol.>> Molecular layer
- Gr. or G>> Granular layer
- WM>> White matter
- PKj.>> Purkinje cell
- D>> Dendrites
- BC>> Body cell



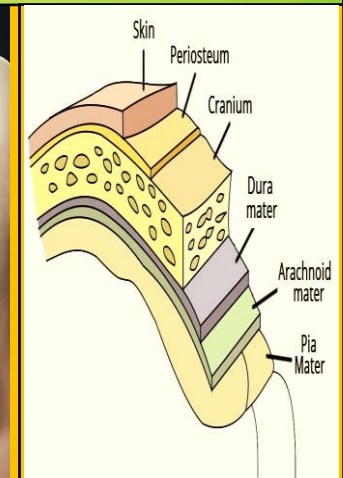
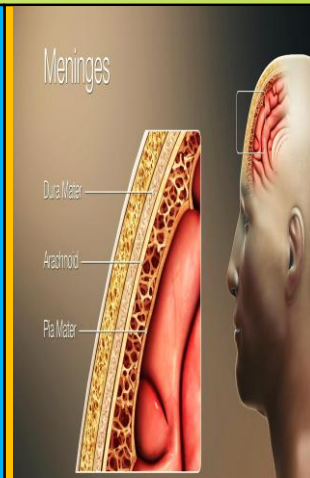
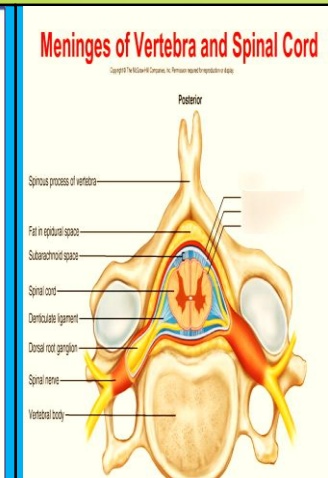
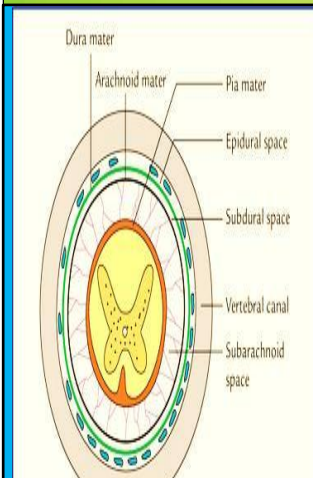
Purkinje Cells

The Spinal Cord

الحبل الشوكي



T.S. Spinal cord



Spinal cord Meninges

أغشية الحبل الشوكي (السحايا)

Brain Meninges

أغشية الدماغ (السحايا)