

Unité d'Enseignement de Neuroanatomie Morphologique

Présentation

L'unité d'enseignement de neuroanatomie morphologique a pour vocation d'approfondir les connaissances de neuroanatomie. L'enseignement recouvre tous les sujets indispensables à une bonne assimilation des concepts de neuroanatomie fonctionnelle, neurophysiologie, sémiologie neurologique et radioanatomie. Ce socle commun anatomique présente donc une transversalité importante dans une perspective de l'Examen Classant National dont il fera référence systématiquement.

Une participation active sera demandée aux étudiants par la présentation de sujets à chaque séance et pour certains d'un travail bibliographique.

Planning des cours

	Introduction méthodologie		<ul style="list-style-type: none"> • Distribuer les sujets à préparer (recherche bibliographique) ✚ Cours magistral : assistant ✚ Présentation d'anatomie clinique préparée par un binôme étudiant ✚ vidéo de dissection ou séries de coupes (imagerie)
1	Méninges	3 Heures	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Comprendre la compartimentalisation en étages sus et sous tentoriels ✚ Bases anatomiques de la pathologie des feuillets (méningiomes..) et des espaces (hématomes, hémorragies...) ✚ Bases anatomiques des thrombophlébites cérébrales ✚ Bases anatomiques de la pathologie du sinus caverneux ✚ Bases anatomiques des atteintes multiples des nerfs crâniens ✚ Bases anatomiques des engagements cérébraux ✚ Dissection
2	Base du crâne Et voute	3 Heures	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Etude synthétique de la base du crâne : étages, os, trous et canaux ✚ Bases anatomiques des syndromes d'atteinte multiple de nerfs crâniens
3	Moelle spinale	3 Heures	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Comprendre l'organisation en segments / racines / plexus / troncs nerveux ✚ Bases anatomiques des grands syndromes topographiques médullaires et radiculaires ✚ Connaître les différences entre les méninges rachidiennes et crâniennes ✚ Bases anatomiques de la ponction lombaire ✚ Radioanatomie normale de la moelle, des racines et de ses enveloppes ✚ dissection
4	Tronc cérébral Nerfs crâniens	3 Heures	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Connaître les grandes régions du tronc cérébral ✚ configuration interne : voies, noyaux, formation réticulée ✚ Bases anatomiques de l'examen des paires de nerfs crâniens
5	cervelet	3 Heures	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Cortex cérébelleux ✚ Imagerie du cervelet
6	embryologie	3 Heures	✚
7	Quatrième ventricule	3 Heures	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Comprendre l'organisation interne du tronc cérébral, ✚ Comprendre l'organisation des nerfs crâniens, ✚ Comprendre la dynamique du LCS ✚ Comprendre l'organisation générale du cervelet

Faculté de Médecine Pierre et Marie Curie – UE Anatomie Morphologique

8	Cortex cérébral Hémisphères	3 Heures	<ul style="list-style-type: none"> • Connaître les grandes régions fonctionnelles • Bases anatomiques des grands syndromes topographiques hémisphériques (frontal, pariétal etc.) • Bases anatomiques des principales fonctions neuropsychologiques (langage, vision.) • Dissection
9	Configuration interne SG noyaux SB	3 Heures	<ul style="list-style-type: none"> • Savoir lire les coupes IRM normales dans les trois plans de l'espace • Connaître les grandes régions du V3 : Hypothalamus : relations hypothalamo-hypophysaires, thalamus et sous thalamus : ballisme et Parkinson • Comprendre la dynamique du LCR et la fissure choroïdienne : base anatomo-fonctionnelle des hydrocéphalies
10	Ventricule latéral IIIème ventricule Coupes		<ul style="list-style-type: none"> • Savoir lire les coupes IRM normales dans les trois plans de l'espace • Connaître les grandes régions du VL • Comprendre une endoscopie (ventriculocisternotomie)
11	Vascularisation Cérébrale	3 Heures	<ul style="list-style-type: none"> • Bases anatomiques de l'exploration des vaisseaux du cou (échodoppler, Angiographie ...) • Polygone de Willis et systèmes de suppléance • Systématisation artérielle : bases anatomiques des ischémies cérébrales • Neuroradiologie : Radioanatomie normale des artères cérébrales et sinus veineux.
12	Coupes coronales Coupes axiales Coupes sagittales	3 Heures	<ul style="list-style-type: none"> • Radioanatomie IRM TDM • Corrélations anatomie et radioanatomie

13	Thalamus	3 Heures	<ul style="list-style-type: none"> • Noyaux et fonctions du thalamus • Bases anatomiques des syndromes thalamiques • Bases anatomiques aphasies et démences thalamiques • Bases anatomiques des AVC thalamiques
14	Hypothalamus	3 Heures	<ul style="list-style-type: none"> • Relations hypothalamo-hypophysaires, comportements (faim, soif) et régulation des grandes fonctions
15	Noyaux gris centraux	3 Heures	<ul style="list-style-type: none"> • Anatomie, biochimie et connexions des NGC • Bases anatomiques des syndromes extrapyramidaux • Bases anatomiques du traitement de la maladie de Parkinson (stimulation du NST)
16	Système nerveux périphérique	3 Heures	<ul style="list-style-type: none"> • Membres supérieurs et pathologie radiculaire tronculaire • Membres inférieurs • plexus
17	Système limbique	3 Heures	<ul style="list-style-type: none"> • Organisation anatomique • Bases anatomiques des épilepsies de la face mésiale du lobe temporal • Bases anatomiques de la Maladie d'Alzheimer,
18	Dissection cérébrale	3 Heures	<ul style="list-style-type: none"> • Savoir lire les coupes IRM normales dans les trois plans de l'espace • Perception 3D des principales structures cérébrales et des vaisseaux

Modalités pratiques

6 heures de travail personnel

Chaque cours magistral est complété par une présentation réalisée par un binôme étudiant durant 20 mn suivi d'une discussion

Une séance de bibliographie est prévue avec un groupe sur le thème : volumétrie du cortex entorhinal

Chaque jour comprend un séminaire de 3 heures matin et après-midi (6 H par jour -> 30 heures par semaine)
Soit un total de 60 heures sur 2 semaines

Contrôle des connaissances

L'examen comprend un écrit (noté sur 40) et pratique (noté sur 20) et l'évaluation du travail personnel : présentations, bibliographie (noté sur 20)

Les enseignements sont coordonnés par Dominique Hasboun

Localisation des cours

Ils auront lieu à la Faculté de Médecine Pitié Pierre et Marie Curie – site Pitié-Salpêtrière

Service d'Anatomie

105, Boulevard de l'hôpital

6^{ème} étage