

DEVELOPPEMENT ET HISTOLOGIE DES ORGANES NERVEUX CENTRAUX

Responsable : *Monsieur le Pr. C.A. MAURAGE*

<u>Début</u> : JEUDI 15 OCTOBRE 2020	<u>Horaire</u> : 8h45-12h15
<u>Séances</u> : 15/10-22/10-29/10-12/11-19/11-26/11-03/12-10/12	
<u>Effectif souhaité</u> : 15 étudiants maximum	<u>Modalités de sélection</u> : sur lettre de motivation

Objectifs Généraux

- 1) Démontrer aux étudiants le rôle central de l'étude microscopique des tissus en pratique clinique et en recherche biomédicale ;
- 2) Susciter chez les étudiants l'envie de l'apprentissage par la recherche.

L'enseignement sera réparti en demi-journées thématiques au cours desquelles alterneront des exposés, des plages d'observation de lames virtuelles sur ordinateur, des ateliers en petits groupes visant à faire élaborer des stratégies de recherche simples en recherche morphologique et une visite d'une structure abritant des outils innovants de morphologie microscopique.

Chacun des modules intégrera des données d'embryologie ou de développement, de morphologie microscopique, de développement en recherche et en pathologie. Il sera animé conjointement par deux personnes : un ou deux enseignant(s) de la Faculté de Médecine et éventuellement un chercheur d'une unité de recherche du campus.

Modalités de contrôle de connaissances

Présence aux séances d'enseignement obligatoire ;
Examen oral final de 20 minutes basé sur l'observation de lame virtuelle

Observations

Plan du cours :

I – Développement du système nerveux central : cellules souches, mise en place du cortex cérébral ; microscopie à feuillets de lumière.

II – Cellules souches neurales adultes.

III – Organes des sens. Niches et cellules souches. Hypothalamus.

IV – Histo-physiologie de l'œil et applications pathologiques

V – Tronc cérébral : morphologie microscopique du tissu normal et pathologique ; populations neuronales et liens avec des pathologies du mouvement et certains cancers.

VI – Morphologie du cortex cérébral normal et au cours du vieillissement.

VII – Morphologie microscopique du cervelet, du développement à la pathologie