

Modèles expérimentaux animaux et mécanismes physiopathologiques

Responsable enseignement théorique : Pr Mercé Jourdain

Responsable enseignement pratique : Dr Thomas Hubert

Durée de l'enseignement : 30 heures : 14 heures de cours théoriques/ 16 heures de TP

Public concerné : étudiants Med 5

Recrutement : inscription simple

Nombre maximum d'inscrits : 30

Objectifs Généraux

Cet enseignement a pour but d'apporter aux étudiants les bases théoriques et pratiques des principaux modèles expérimentaux animaux et de donner les connaissances physiopathologiques nécessaires à la critique de la littérature médicale.

L'enseignement de ce certificat optionnel sera réparti en 14 heures d'enseignement théorique (sous forme de cours interactifs) et un enseignement pratique de 16 heures dispensé par groupes.

Les principaux modèles expérimentaux utilisés dans le domaine médical et chirurgical seront abordés : des modèles *in vitro* de cultures cellulaires aux modèles *in vivo*, du petit et du gros animal. L'aspect réglementaire, l'intérêt et les limites des modèles expérimentaux dans la recherche médicale et la connaissance des mécanismes physiopathologiques seront également abordés.

La conception de ce module reposera sur une approche pragmatique des modèles expérimentaux qui aident à la compréhension des pathologies dans diverses spécialités médicales et chirurgicales. Le premier objectif sera d'initier l'étudiant à la recherche expérimentale. La démarche sera d'aborder les moyens expérimentaux disponibles qui permettent de répondre à des questions pratiques posées au lit du patient afin de montrer l'intérêt d'une collaboration entre le laboratoire de recherche expérimentale et la clinique. Le deuxième objectif sera d'apporter aux étudiants, qu'ils participent ou non ultérieurement à la recherche expérimentale, les bases physiopathologiques nécessaires à la lecture critique des modèles expérimentaux utilisés dans la littérature médicale.

Contrôle des connaissances : Questions courtes rédactionnelles ou rédaction d'un travail avec un tuteur.

Programme année 2019-2020 SALLE 202 Pôle Formation

16h d'enseignements théorique 4x4h

Le jeudi 14 11 2019 - 14-18h

Intro et groupes M Jourdain

14h-16h : Introduction à l'expérimentation animale - Dr T Duburcq

16h-18h : Cadre réglementaire et conduite pratique d'un protocole expérimental animal - Dr T Hubert

Le jeudi 21 11 2019 - 14-18h

14h-16h : Expérimentation animale et cancer - Pr P Guerreschi

16h-18h : Expérimentation animale et modèles d'agression pulmonaire aiguë - Dr L Robriquet

Le jeudi 28 11 2019 - 14-18h

14h-16h : Physiopathological mechanisms: cell culture and animals models - the mouse - Pr Julie Kerr-Conte

16h-18h : Expérimentation animale et neurologie - Dr T Ouk

Le jeudi 5 12 2019 - 14-18h

14h-16h : Expérimentation animale et chirurgie - Dr T Hubert

16h-18h : De l'expérimentation animale à la recherche clinique - Pr R Favory

16h d'enseignement pratique responsable T Hubert. Cette organisation suivra

Les jeudi matin ou toute la journée