

Màj 11/07/2020

UE 1.2. Spécialisation Médecine-Sciences- Partie 2

9 ECTS

EC2 : Modèles expérimentaux animaux (3 ECTS)

Équipe pédagogique : Sophie Halliez, Chantal Fradin, Christelle Cauffiez, Pierre Dourlen, Thomas Hubert, Pierre-Olivier Angrand, Benoît Pourcet, Malika Hamdane

Contact : sophie.halliez@inserm.fr

Cet enseignement a pour objectifs de donner aux étudiants les bases concernant les modèles animaux classiquement utilisés en laboratoire (rongeurs, porc, poisson-zèbre, drosophile, nématode) ainsi que des exemples d'applications dans des domaines de recherche où ces modèles sont particulièrement bien adaptés.

Objectifs pédagogiques :

Cet EC a pour objectifs de fournir une connaissance des points forts et points faibles de modèles animaux couramment utilisés en recherche.

EC obligatoire validant 3 ECTS

Bloc de Compétences et de Connaissances-BCC 1 : Connaitre les concepts de base en Biologie Santé

Compétences acquises (directes/indirectes) :

Cet enseignement contribue à fournir les compétences pour contribuer à une activité de recherche en Biologie-Santé (BC1), en préparant les étudiants à :

- cerner les enjeux de la recherche en Biologie-Santé ;
- organiser une veille bibliographique de la littérature scientifique internationale ;
- fonder des hypothèses sur les concepts les plus récents en recherche Biologie-Santé.

Prérequis :

- Les connaissances acquises lors de la première année du M1 option double cursus/médecine sciences en biologie cellulaire et moléculaire et en génétique.

Contenu :

1h	Présentation générale des modèles rongeurs (Souris et Rat)	S. Halliez
2h	Modèle murin appliqué à l'étude des maladies métaboliques	B. Pourcet
2h	Modèle murin appliqué à l'étude du remodelage tissulaire	C. Cauffiez
2h	Modèle murin appliqué à l'étude des maladies neurodégénératives	M. Hamdane
3h	Recherche translationnelle chirurgicale du Porc à l'Homme + considérations éthiques sur l'utilisation d'animaux pour la recherche	T. Hubert
2h	Présentation du modèle Poisson-zèbre	P.-O. Angrand
3h	Présentation du modèle Drosophile	P. Dourlen
2h	Modèle <i>C. elegans</i> appliqué à l'étude du vieillissement	C. Fradin
3h	Analyses d'articles présentées par les étudiants	S. Halliez

Contrôle des connaissances :

- 100 % contrôle continu en 2020-21

Màj 11/07/2020

Planning des enseignements 2020/21

Jeudi 1 oct	14h-15h		Présentation générale des modèles rongeurs (Souris et Rat)	S. Halliez
Jeudi 1 oct	15h-18h		Éthique en recherche expérimentale - Recherche translationnelle chirurgicale du Porc à l'Homme	T. Hubert
Jeudi 8 oct	14h-16h		Organisme modèle <i>Caenorhabditis. elegans</i> en biologie : pertinence, limitations et perspectives	C. Fradin
Jeudi 8 oct	16h-18h		Présentation du modèle Poisson-zèbre	P.-O. Angrand
Jeudi 15 oct	14h-17h		Présentation du modèle Drosophile	P. Dourlen
Jeudi 22 oct	14h-15h30		Modèle murin appliqué à l'étude des maladies métaboliques	B. Pourcet
Jeudi 22 oct	15h30-18h		Modèle murin appliqué à l'étude des maladies neurodégénératives	M. Hamdane
Jeudi 29 oct	14h-16h		Modèles murins appliqués à l'étude du remodelage tissulaire (cancer/fibrose)	C. Cauffiez
Jeudi 19 nov	14h-17h		Analyses d'articles présentées par les étudiants	M. Hamdane, S. Halliez, C Fradin