

OPTION DOUBLE CURSUS MEDECINE-SCIENCES

TITRE ABREGE (Pour Moodle) : MEA

TITRE COMPLET DE VOTRE UE : Modèles Expérimentaux Animaux

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

Contact : sophie.halliez@inserm.fr

Objectifs pédagogiques :

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

Compétences apportées par cet enseignement :

- connaissances des points forts et points faibles de modèles animaux couramment utilisés en recherche
- lecture critique d'articles

Prérequis :

Les connaissances acquises lors de la première année du Master 1 cursus Médecine-Science en biologie cellulaire et moléculaire et en génétique.

Programme :

Jeudi 5 Octobre	14h-15h	W2 PF Salle TD E117	Présentation des modèles rongeurs (Souris et Rat)	S. Halliez
	15h-17h		Modèles murins appliqués à l'étude des maladies métaboliques	B. Pourcet
Jeudi 12 Octobre	14h-16h	W2 PF Salle TD E117	Modèles murins appliqués à l'étude du remodelage tissulaire (cancer/fibrose)	C. Cauffiez
	16h-18h		Présentation du modèle Poisson-zèbre	P.-O. Angrand
Jeudi 19 Octobre	14h-17h	W2 PF Salle TD E106	Ethique en expérimentation animale – Recherche translationnelle chirurgicale du Porc à l'Homme	T. Hubert
Jeudi 26 Octobre	14h-16h	W2 PF Salle TD E117	Organisme modèle <i>Caenorhabditis elegans</i> en biologie : pertinence, limitations et perspectives	C. Fradin
	16h-18h		Modèles murins appliqués à l'étude des maladies neurodégénératives	M. Hamdane
Jeudi 2 Novembre	14h-17h	W2 PF Salle TD E117	Présentation du modèle Drosophile	P. Dourlen
Jeudi 9 Novembre	14h-17h	W2 PF Salle TD E111	Présentation d'articles par les étudiants	S. Halliez, C Fradin, M Hamdane

Contrôle des connaissances (sous réserves) :

- 30% contrôle continu : présentation orale d'un article
- 70% examen terminal : examen écrit (exercices tirés d'articles scientifiques)