UE Thématique en PPH - MU5BIP13
Module : Physiopathologie hépatique

Responsable	Filomena Conti				
Co-responsable	Chantal Housset				
Descriptif	***Parcours type***	***Niveau***	***Semestre d'enseignement***	***ECTS***	***Effectif maximal***
	Physiologie, physiopathologies humaines	M2	S3	3	32 (16 PPH-16 NQS)

Modalités pédagogiques	***Volume horaire Cours***	***Volume horaire TD***	***Volume horaire TP***	***Présentiel/Distanciel***
	23	6	0	29/0

Objectifs	Cette UE a pour objectif de donner à l'étudiant une connaissance actualisée des principales fonctions du foie, de la physiopathologie des maladies hépatiques et des dernières avancées biomédicales du domaine. L'enseignement porte sur les méthodes d'étude (modèles expérimentaux chez l'animal entier, cellulaires, etc...) et les mécanismes cellulaires et moléculaires analysés à partir de ces modèles. L'étudiant abordera les grands concepts permettant de comprendre l'évolution entre les lésions initiales épithéliales, la réponse adaptative et le développement tardif de la cirrhose ou du cancer du foie. A la fin de ce module, l'étudiant aura pris connaissance des facteurs génétiques et de l'environnement contribuant aux altérations hépatiques, qu'elles soient d'origine métabolique, toxique, immunologique ou infectieuse.
Thèmes abordés	Développement et anatomie du foie; grandes fonctions hépatiques (homéostasie glucido-lipidique, détoxification, sécrétion biliaire) ; maladies de surcharge (stéatose et stéatohépatite ; surcharge en fer) ; régénération hépatique ; immunité innée et adaptative ; fibrose hépatique ; carcinogenèse hépatique ; microbiote et foie ; thérapie cellulaire ; de la cible thérapeutique au médicament (Comment transformer un résultat de recherche en produit thérapeutique).
Compétences acquises à l'issue de l'UE (concepts, méthodologie et outils)	Acquérir les compétences théoriques nécessaires pour appréhender les concepts utiles à la pratique expérimentale de la biologie ; élaborer et organiser les interprétations théoriques de l'expérimentation ; acquérir des savoir-faire de rigueur, de technicité et de raisonnement ; synthétiser des données scientifiques ; Maitriser les techniques courantes et les outils conceptuels indispensables à la recherche scientifique; analyser de manière critique la littérature scientifique; évaluer la validité des résultats scientifiques ; faire une présentation synthétique.
Prérequis	Connaissances approfondies de biologie cellulaire et moléculaire (cycle et mort cellulaires, génome, communications cellulaires, matrice) et des méthodes d'étude cellulaire, moléculaire et tissulaire. Anglais niveau ≥ 4.

Modalités d'évaluation/100	***Ecrit***	***Oral***	***CC***	***Autre***
	70	30		

Langues utilisées	***Dans les cours, TD, TP***	***Dans les documents, supports***
	Français	Anglais
Localisation		