UCL Université catholique de Louvain

WSBIM2184

2015-2016

Pathophysiologie cellulaire et moléculaire des maladies humaines 1

3.0 crédits	30.0 h	1q

Enseignants:	Jonas Jean-Christophe (coordinateur) ; Feron Olivier ; Kienlen-Campard Pascal ; Pilette Charles ; Beauloye Christophe ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Préalables :	Les connaissances en biologie cellulaire et moléculaire, en biochimie métabolique, en immunologie, en physiologie générale et spéciale, et en pathologie générale enseignées en baccalauréat sont présumées acquises.
Thèmes abordés :	Le cours aborde les mécanismes pathophysiologiques impliqués dans le développement de maladies fréquentes et les médicaments ciblant ces mécanismes ainsi que les zones de questionnement à ce propos (recherche biomédicale). Le lien entre les dysfonctionnements moléculaires, cellulaires, tissulaires, et leurs répercussions sur l'organisme entier sera mis en évidence dans toute la mesure du possible. Pathologies abordées : diabète et complications ; pathologies cardiovasculaires ; pathologies pulmonaires ; maladies neurodégénératives ; cancers.
Acquis d'apprentissage	Au terme de l'enseignement, l'étudiant doit : Au terme de l'enseignement, l'étudiant doit : (1) connaître la pathophysiologie des maladies abordées au cours, de la molécule à la cellule, de la cellule à l'organe, de l'organe à l'individu; (2) comprendre et expliquer les liens entre les dysfonctionnements cellulaires et moléculaires observés et le développement des pathologies chroniques étudiées au cours; comprendre et expliquer le mode d'action de médicaments ciblant ces dysfonctionnements et leur retentissement éventuel dans d'autres organes; (3) être capable d'analyser de manière critique un exposé ou un article dans le domaine concerné ; utiliser les connaissances acquises pour aborder de nouvelles questions en la matière ; (4) être en mesure de concevoir des approches pour identifier les mécanismes pathophysiologiques impliqués dans d'autres maladies. *La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».*
Modes d'évaluation des acquis des étudiants :	Examen écrit.
Méthodes d'enseignement :	Cours magistral en français. L'assistance au cours est vivement recommandée. Les diapositives et autres supports de cours (en anglais) seront mis à disposition des étudiants sur la plateforme MoodleUCL.
Faculté ou entité en charge:	SBIM

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)

Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en sciences biomédicales	SBIM2M	3	-	
Master [60] en sciences biomédicales	SBIM2M1	3	-	