

3.00 crédits

30.0 h

Q1

Enseignants	Bertrand Luc ;Dumoutier Laure ;Henriet Patrick ;Horman Sandrine ;Jonas Jean-Christophe (coordinateur(trice)) ;Maggi Pietro ;
Langue d'enseignement	Anglais
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 générales 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. Sujets abordés (variable en fonction de l'équipe enseignante en charge du cours) : thérapie cellulaire ; pathologies cardiovasculaires et pulmonaires ; troubles de l'hémostase ; dysfonction endothéliale et remodelage vasculaire dans les pathologies cardiovasculaires ; maladies neurodégénératives ; cancers ; endométriose ; maladies inflammatoires chroniques ; diabète.
Acquis d'apprentissage	<p><b>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> <li>- être en mesure de concevoir des approches pour identifier les mécanismes pathophysiologiques impliqués dans d'autres maladies.</li> </ul>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Examen écrit. Les questions sont posées en anglais, mais les étudiant-e-s peuvent répondre en français ou en anglais.
Méthodes d'enseignement	Selon les parties, le cours consiste en cours ex cathedra, classes inversées ou tout autre dispositif d'enseignement jugé approprié par l'enseignant.
Contenu	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. Sujets abordés (variable en fonction de l'équipe enseignante en charge du cours) : thérapie cellulaire ; pathologies cardiovasculaires et pulmonaires; troubles de l'hémostase ; dysfonction endothéliale et remodelage vasculaire dans les pathologies cardiovasculaires ; maladies neurodégénératives ; cancers ; endométriose ; maladies inflammatoires chroniques ; diabète.
Ressources en ligne	Les présentations et articles discutés ainsi que du matériel complémentaire seront mis en ligne sur la plateforme MoodleUCL.
Autres infos	Ce cours requiert de bonnes connaissances en biologie cellulaire et moléculaire, en biochimie métabolique, en immunologie, en physiologie générale et spéciale, et en pathologie générales enseignées en bachelier.
Faculté ou entité en charge:	SBIM

<b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b>				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en sciences biomédicales	SBIM2M	3		
Master [60] en sciences biomédicales	SBIM2M1	3		