



| | | |
|--------------|-----------------|----|
| 3.00 crédits | 10.0 h + 20.0 h | Q2 |
|--------------|-----------------|----|

| | |
|---|--|
| Enseignants | Andrade Amorim Christiani ;Bertrand Luc ;Corbet Cyril ;Dessy Chantal ;Dumoutier Laure ;Henriet Patrick ;Horman Sandrine ;Jonas Jean-Christophe (coordinateur(trice)) ; |
| Langue d'enseignement | Anglais |
| Lieu du cours | Bruxelles Woluwe |
| Préalables | <p>Ce cours fait suite au cours WSBIM2184.</p> <p>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.</p> <p><i>Le(s) prérequis de cette Unité d'enseignement (UE) sont précisés à la fin de cette fiche, en regard des programmes/formations qui proposent cette UE.</i></p> |
| Thèmes abordés | <p>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 ; développement et pathologies thyroïdiennes ; pathologies cardiovasculaires; troubles de l'hémostase, dysfonction endothéliale et remodelage vasculaire dans les pathologies cardiovasculaires ; pathologies pulmonaires ; maladies neurodégénératives ; cancers ; endométriose ; maladies de la peau.</p> |
| Acquis d'apprentissage | <p>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</p> <p>Au terme de l'enseignement, l'étudiant doit :</p> <p>(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.</p> |
| Modes d'évaluation des acquis des étudiants | <p>Examen écrit ou travail pour les différentes parties du cours, comme annoncé par chaque enseignant.</p> <p>Les questions sont posées en anglais, mais les étudiants peuvent répondre en français ou anglais.</p> <p>La note finale sera calculée comme la moyenne géométrique des notes obtenues à chaque partie. Elle est donc inférieure à la moyenne arithmétique en cas d'échec majeur dans une partie. La non remise d'un ou plusieurs travaux demandés conduit donc aussi à une note globale de 0.</p> |
| Méthodes d'enseignement | <p>Selon les parties, le cours consiste en un ou deux cours ex cathedra, des classes inversées ou tout autre dispositif d'enseignement jugé approprié par l'enseignant.</p> |
| Contenu | <p>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 ; troubles de l'hémostase, dysfonction endothéliale et remodelage vasculaire dans les pathologies cardiovasculaires ; médecine régénérative ; cancers ; endométriose ; maladies de la peau.</p> |
| Ressources en ligne | <p>Les présentations et articles discutés ainsi que du matériel complémentaire seront mis en ligne sur la plateforme MoodleUCL.</p> |

| | |
|------------------------------|--|
| 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 baccalauréat. |
| Faculté ou entité en charge: | SBIM |

| Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE) | | | | |
|--|---------|---------|--|---|
| Intitulé du programme | Sigle | Crédits | Prérequis | Acquis d'apprentissage |
| Master [60] en sciences biomédicales | SBIM2M1 | 3 | |  |
| Master [120] en sciences biomédicales | SBIM2M | 3 | WSBIM2280 ET (WSBIM2112 OU WSBIM2151) |  |