

3.00 crédits	30.0 h	Q2
--------------	--------	----

Enseignants	Andrade Amorim Christiani ;Froidure Antoine ;Jonas Jean-Christophe (coordinateur(trice)) ;Kautbally Shakeel ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Préalables	Les connaissances en physiologie générale et des systèmes enseignées en SBIM BA2 sont des préalables. <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>
Thèmes abordés	Le cours aborde les mécanismes physiopathologiques impliqués dans le développement de maladies non-communicables humaines et divers aspects de la recherche biomédicale à leur sujet. 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.
Acquis d'apprentissage	A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de : 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) utiliser les connaissances acquises pour aborder de nouvelles questions en la matière.
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Examen écrit à la date prévue pendant les sessions 2 et 3. Examen écrit ou oral lorsqu'un examen doit être organisé à une autre date (pendant ou hors session) pour circonstances exceptionnelles prévues au règlement des études/examens. La note finale est la moyenne géométrique des notes obtenues pour chaque partie, de sorte qu'une insuffisance majeure dans une seule partie abaisse considérablement la note finale (formule: note finale/20 = racine 5ème du produit des 5 notes/20 obtenues).
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 physiopathologiques impliqués dans le développement de maladies non-communicables humaines et divers aspects de la recherche biomédicale à leur sujet. 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 ; maladies cardiovasculaires ; maladies pulmonaires ; maladies du système reproducteur.
Ressources en ligne	Les présentations et du matériel complémentaire seront mis en ligne sur la plateforme MoodleUCL
Autres infos	Ce cours requiert de bonnes connaissances en biologie cellulaire et moléculaire et en physiologie générale et des systèmes. Le cours est conçu en articulation avec le cours de pathologie médicale.
Faculté ou entité en charge:	SBIM

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en sciences biomédicales	SBIM1BA	3	WSBIM1201T ET WFARM1213S	