

6 crédits	40.0 h + 25.0 h	Q1
-----------	-----------------	----

Enseignants	Feron Olivier ;Gilon Patrick (coordinateur(trice)) ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Thèmes abordés	Les cellules et les êtres vivants sont des systèmes thermodynamiques ouverts, qui échangent de manière permanente matière et énergie avec leur environnement. La physiologie cellulaire étudie les modalités des échanges qui se produisent entre cellules, et quelles sont les relations qui s'établissent entre les cellules, les organes et les individus et le milieu extérieur.
Acquis d'apprentissage	<p>1 Le cours de physiologie cellulaire étudie les propriétés élémentaires communes à toutes les cellules des êtres vivants animaux et les principales lois qui gouvernent leur fonctionnement, dans le but d'aboutir à la compréhension du fonctionnement d'un organisme vivant.</p> <p>-----</p> <p><i>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) ».</i></p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<p><b>En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées.</b> Questions à réponse ouverte courte (QROC) impliquant le plus souvent des calculs simples et des schémas à réaliser ou à compléter + questions à choix multiple (QCM).</p> <p>Le nombre de questions reflètera les volumes horaires de chacun des enseignants. La note finale prendra en considération les résultats de chaque partie, sous forme d'une moyenne arithmétique pondérée en fonction des volumes horaires de chaque enseignant.</p>
Méthodes d'enseignement	<p><b>En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées.</b> Cours magistral en auditoire + classes inversées pour certaines parties du cours (= podcasts complétés par des séances en auditoire pour répondre aux questions des étudiants).</p>
Contenu	Le cours de physiologie cellulaire envisage tout d'abord les mécanismes généraux qui assurent le maintien du milieu interne et les échanges de matières avec le milieu environnant. L'étude des communications intercellulaires met ensuite en évidence les moyens chimiques et électriques dont disposent les cellules de l'organisme pour la transmission des multiples informations indispensables pour le contrôle et la régulation des fonctions vitales. Un chapitre est consacré à l'étude des propriétés contractiles et des mécanismes de couplage excitation-contraction dans les différents types de muscles.
Ressources en ligne	voir descriptifs WSBIM1201T et WSBIM1201P
Autres infos	voir descriptifs WSBIM1201T et WSBIM1201P
Faculté ou entité en charge:	SBIM