

2 crédits	15.0 h + 7.5 h	Q1
-----------	----------------	----

Enseignants	Feron Olivier ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
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	Exposé de mécanismes cellulaires généraux (les milieux intra et extra cellulaires, les mécanismes des échanges de matières entre les cellules et leur environnement, les mécanismes de communication entre cellules).
Acquis d'apprentissage	<p>1 Au terme de cette entité d'enseignement, l'étudiant aura acquis la connaissance des principes fondamentaux qui régissent la physiologie de la cellule, et en particulier les mécanismes qui gouvernent l'homéostasie et les relations avec le milieu extracellulaire, la cellule animale étant considérée comme l'entité biologique minimale à la base de la constitution de l'organisme.</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	Questions à réponse ouverte courte impliquant le plus souvent des schémas à réaliser ou à compléter.
Méthodes d'enseignement	Cours magistral (projection de diapos, sondage interactif). Classe inversée pour certaines parties du cours.
Contenu	Les thèmes abordés concernent 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. Pour les étudiants de la filière FARM, des travaux dirigés (en salle informatique) illustrent et complètent les cours théoriques.
Ressources en ligne	L'ensemble des documents projetés aux cours sont accessibles sur le site Moodle de l'UCL.
Bibliographie	• Powerpoints et vidéos non obligatoires sur Moodle
Autres infos	Pré-requis : WMD1120P Biologie générale ou équivalent (WMEDE1112), WMD1006 Cytologie et histologie générales ou équivalent (WMDS1105) et WFARM1009 Elts d'anatomie générale ou équivalent (WMDS1103).
Faculté ou entité en charge:	FARM

<b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b>				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en sciences pharmaceutiques	FARM1BA	2	WMD1102 ET WMD1120P ET WMD1006	