

2 crédits	15.0 h	Q1
-----------	--------	----

Enseignants	Feron Olivier ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Préalables	WMDS1105, WMDS1102 <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 (humaine) 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	Examen écrit à question ouvertes.
Méthodes d'enseignement	L'enseignement comporte les cours magistraux (15h).
Contenu	Le premier chapitre offre une vue globale des mécanismes généraux qui assurent le maintien du milieu interne et les échanges de matières avec le milieu environnant; les principaux acteurs protéiques situés à l'interface membranaire sont également abordés dans ce chapitre. Dans un second chapitre, l'étude des communications intercellulaires met 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 dernier chapitre est consacré à l'étude des propriétés contractiles et des mécanismes de couplage excitation-contraction dans les différents types de muscles: ce chapitre permet d'intégrer les principes évoqués dans les deux premiers chapitres.
Ressources en ligne	L'ensemble des documents projetés aux cours sont accessibles sur le site Moodle de l'UCL.
Bibliographie	Support : L'ensemble des documents présentés aux cours sont fournis aux étudiants. Ces documents sont en outre accessibles sur Internet via le site iCampus de l'UCL.
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

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en sciences dentaires	DENT1BA	2	WMEDE1112 ET WMDS1105	