

Au vu du contexte sanitaire lié à la propagation du coronavirus, les modalités d'organisation et d'évaluation des unités d'enseignement ont pu, dans différentes situations, être adaptées ; ces éventuelles nouvelles modalités ont été -ou seront- communiquées par les enseignant-es aux étudiant-es.

4 crédits	40.0 h	Q1
-----------	--------	----

Enseignants	Leclercq Isabelle (coordinateur) ;
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	A compléter
Acquis d'apprentissage	<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>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées. Examen de Janvier: l'évaluation des acquis d'apprentissage se fait sous la forme d'un examen écrit mixant des questions à choix multiple, des questions ouvertes à réponse courtes et des questions ouvertes où le raisonnement est évalué. Examen d'Août: en fonction du nombre d'étudiants inscrits: examen écrit comme en janvier ou examen oral.
Méthodes d'enseignement	En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées. Enseignement magistral ponctué de nombreuses illustrations issues de la recherche ou de la physiopathologie. La participation des étudiants est souhaitée pour avoir un enseignement aussi dynamique que possible.
Contenu	Dans ce cours, nous abordons les éléments fondamentaux de la physiologie digestive : Nous aborderons les éléments d'organisation, d'organogenèse et d'histologie du tube digestif ainsi que les grands principes de la régulation des fonctions digestives (contrôle neurologique, contrôle hormonal et contrôle immunologique). Pour chaque segment (cavité buccale, œsophage, estomac, intestin grêle, colon, rectum, anus) et annexe (glandes salivaires, pancréas, foie) du tube digestif, nous détaillerons les fonctions, l'organisation tissulaire/cellulaire et les mécanismes qui sous-tendent ces fonctions et la façon dont ces fonctions sont régulées et intégrées. La digestion et l'absorption des différentes classes de nutriments, vitamines et ions seront discutés. Un chapitre du cours sera consacré à la physiologie dans la vie de tous les jours : les besoins nutritionnels, l'utilisation des substrats énergétiques et les régulations métaboliques, les adaptations physiologiques à l'alimentation, la thermorégulation. Le dernier chapitre du cours se concentre sur l'écologie de la muqueuse intestinale : l'homéostasie, la protection et la régénération de l'épithélium, la protection de l'épithélium avec les notions d'immunité des barrières, le microbiote intestinal et son rôle dans l'immunité, la digestion/nutrition, la régulation des fonctions métaboliques et inflammatoires. Le cours est abondamment illustré par de nombreux exemples physiopathologiques.
Ressources en ligne	Documents du cours disponibles (dias) sur la page Moodle du cours. Lames histologiques disponibles sur Cytomine, atlas d'histologie en ligne: http://www.isto.ucl.ac.be ou histology.be Du matériel additionnel pour l'étude de l'histologie est disponible sur le Moodle du cours d'histologie WMDS1226
Bibliographie	Supports de cours Bibliographie recommandée - Textbook Medical Physiology, Boron & Boulpaep; Il est fortement conseillé aux étudiants d'avoir un textbook de physiologie. celui-ci est très abordable, très bien illustré. - Poirier et Coll. Leçons d'embryologie humaine, Maloine, 2005. - Young, O'Dowd, Woodford - Atlas d'histologie fonctionnelle de Wheater (De Boeck) - Lullmann-Rauch - Histologie - De Boeck

Faculté ou entité en charge:	MED
------------------------------	-----

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en médecine	MD1BA	4	WMDS1226 ET WMDS1210 ET WMDS1215	