


5.00 crédits	42.0 h + 25.0 h	Q1
--------------	-----------------	----

Enseignants	Pierreux Christophe ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Thèmes abordés	<ul style="list-style-type: none"> • Techniques d'histologie (microscopie, coupe, fixation, colorations, marquages) • Tissus épithéliaux • Tissus conjonctifs • Tissus musculaires • Tissus nerveux • Tissus sanguins
Acquis d'apprentissage	<p>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</p> <p>Eu égard au référentiel d'acquis d'apprentissage (AA) du programme du bachelier en médecine, cette unité d'enseignement contribue au développement et à l'acquisition des AA suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Démontrer la maîtrise de l'ensemble de connaissances de sciences fondamentales et biomédicales lui permettant de résoudre des problématiques en lien avec les disciplines impliquées dans la médecine ; • Appliquer les modes de raisonnement propres à la démarche clinique et/ou à la recherche. <p>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Démontrer sa connaissance du vocabulaire scientifique et médical utilisé en sciences morphologiques ; • Démontrer sa connaissance des caractéristiques cytologiques, histologiques et macroscopiques des tissus fondamentaux ; • Établir des liens entre la structure et la fonction d'un tissu ; • Analyser une micrographie optique ou électronique, une photographie macroscopique ou une préparation histologique, d'y repérer les différents constituants tissulaires, de les décrire en donnant leur forme, leur taille, leurs affinités tinctoriales, leur mode d'association ; • Reconnaître les tissus fondamentaux au microscope ou en microscopie virtuelle.

<p>Modes d'évaluation des acquis des étudiants</p>	<p>Des tests préparatoires (questions théoriques et pratiques) ont lieu au début des séances spécifiques des TP. Comme leur nom l'indique, ils ont simplement pour but d'encourager l'étudiant-e à réviser la matière et à préparer les séances de TP pour en tirer tout le bénéfice.</p> <p>L'examen final comprend 2 parties :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Partie théorique, 80 points : examen écrit en auditoire, en début de session. <p>Cette partie comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 20 questions à réponses multiples (QRM avec 5 propositions et deux réponses attendues à chaque question). Chaque QRM répondue correctement vaut 1 point, l'absence de réponse, une réponse partielle ou incorrecte valent 0 point. • 25 questions à réponse unique (QCM avec 4 propositions). Chaque QCM répondue correctement vaut 0,4 points. • 1 question à réponse ouverte complète (QROC) accompagnée de schémas. <p>La note des QRM (/20) et des QCM (/10) sera ramenée à 50 points. Le QROC vaut 30 points.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Partie pratique, 80 points : examen pratique en salle d'histologie, en cours ou fin de session. <p>Cette partie comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • de l'identification de tissus au microscope avec mise à l'index (30 points) • des diagnostics de tissus/cellules/structures sur images (10 images ; 5 points par image) <p>La participation à la partie pratique de l'examen est conditionnée par l'obtention d'une note égale ou supérieure à 28/80 (7/20) lors de la partie théorique de l'examen, et par une participation à au moins 5 séances de travaux pratiques spécifiques.</p> <p>La note finale est la moyenne arithmétique des notes des deux parties.</p> <p>Les étudiants peuvent ajouter jusqu'à un point bonus à cette moyenne arithmétique en se préparant pour les séances de TPs. En effet, la réussite des tests préparatoires au début des séances spécifiques de TP permet d'obtenir des fractions de ce point.</p> <p>Afin de permettre aux étudiant-es de se rendre compte de l'attendu et donc de pouvoir adapter en conséquence l'étude de la matière, l'enseignant donnera, lors de la dernière séance de cours en auditoire, une présentation avec des questions types, de niveau de difficulté telle que celle de l'examen. Les questions seront corrigées avec les étudiant-es en précisant le niveau de maîtrise et de rigueur attendu (critères de correction).</p>
<p>Méthodes d'enseignement</p>	<p>L'enseignement comporte 20 séances de cours magistraux en auditoire et 10 séances de travaux pratiques (TP) dont une séance introductive.</p> <p>Les cours magistraux se donnent à l'aide d'une présentation de type Power Point, mise à disposition des étudiant-es via la plateforme Moodle, et qui sera annotée durant le cours. Ces séances seront illustratives et interactives.</p> <p>Les séances de TP ont lieu dans des salles didactiques où chaque étudiant-e dispose d'un microscope et d'un jeu de lames histologiques ainsi que d'un ordinateur. Une séance introductive, 7 séances dédiées à une matière spécifique des cours magistraux et 2 séances récapitulatives sont au programme du quadrimestre. Les 7 séances spécifiques commenceront par un test préparatoire (voir ci-dessous) suivi d'une brève introduction. Ensuite, l'étudiant-e examinera les lames histologiques mises à sa disposition pour la séance. Des exercices interactifs ponctueront la séance de TP. Toutes les séances sont des périodes essentielles pour apprendre à manipuler le microscope et à effectuer un diagnostic correct et précis. Les assistant-es, ainsi que des moniteurs, sont disponibles durant ces séances, mais l'étudiant-e est encouragé-e à développer sa proactivité. Il est conseillé de se munir d'un cahier afin de réaliser des schémas topographiques des coupes histologiques, de la localisation des tissus/structures et de leurs associations.</p> <p>L'étudiant-e est tenu-e de préparer chaque séance de TP, en révisant la matière vue aux cours théoriques. L'étudiant-e a pour cela accès à des coupes virtuelles sur la plateforme Moodle (outil Cytomine ou alternatif) pour se préparer, réviser ou compléter l'observation faite au microscope.</p> <p>L'UE se donne en présentiel.</p> <p>La participation aux travaux pratiques est obligatoire et indispensable pour valider l'unité d'enseignement (la présence des étudiant-es est vérifiée lors des séances de TP). A partir de 3 absences (justifiées ou injustifiées), l'étudiant ne pourra prendre part à la partie pratique de l'examen (voir explications ci-dessous), et ce pour toutes les sessions de l'année académique en cours (janvier/juin et septembre).</p> <p>La participation obligatoire aux travaux pratiques vaut également pour les bisseurs puisqu'ils n'ont pas validé l'unité d'enseignement.</p>
<p>Contenu</p>	<p>Les sciences biologiques et médicales sont basées sur trois disciplines fondamentales :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la BIOCHIMIE qui étudie les molécules composant l'organisme et les réactions chimiques qui y ont lieu, - la MORPHOLOGIE qui étudie les structures formées par l'assemblage des molécules, - la PHYSIOLOGIE qui étudie le fonctionnement des différentes structures composant l'organisme. <p>La MORPHOLOGIE peut-être subdivisée en : cytologie (études des constituants de la cellule), histologie générale (étude des tissus = association de cellules de même type) et spéciale (ou anatomie microscopique : étude de l'architecture des organes = association de tissus) et anatomie (étude de la forme et de la structure des organismes et de leurs parties).</p> <p>Cette unité d'enseignement s'intéressera à la cytologie et à l'histologie générale.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introduction • Tissus épithéliaux • Tissus conjonctifs • Tissus musculaires

	<ul style="list-style-type: none"> • Tissus nerveux • Tissu sanguin
Ressources en ligne	<p>Diapositives du cours (vierges et annotées en séance) disponibles sur Moodle (https://moodleucl.uclouvain.be/)</p> <p>Microscopie virtuelle et visite de coupes histologiques scannées accessibles via Moodle (outil Cytomine ou alternatif)</p> <p>Parcours pédagogiques d'auto-évaluation disponibles sur Moodle</p>
Autres infos	<p>Le cours est organisé au premier quadrimestre sur le site d'Alma.</p> <p>Prérequis : maîtrise du français et notions de biologie générale.</p>
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 sciences dentaires	DENT1BA	5		
Bachelier en médecine	MD1BA	5		