

3.00 crédits	15.0 h + 15.0 h	Q1
--------------	-----------------	----

Enseignants	Pierreux Christophe (coordinateur(trice)) ;Van Bockstal Mieke ;
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>
Acquis d'apprentissage	<p><b>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</b></p> <p>1 - Poursuivre, comme en Histologie générale, la description analytique d'organes sur clichés ou sur coupes au microscope. - Etablir le diagnostic de l'organe en le justifiant sur base de connaissances théoriques. - Souligner les relations essentielles entre structures et fonctions.</p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<p>L'évaluation finale comprend</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Une partie écrite : définitions (1/5 points)</li> <li>• Une partie orale: analyse de deux coupes histologiques au microscope et/ou sur écran (Cytomine ou outil alternatif), auprès de deux évaluateurs distincts (4/5 points). Pour une coupe, l'étudiant-e disposera d'une préparation écrite (30-45 minutes) avec réalisation d'un schéma topographique. Pour la seconde, 5 minutes de repérage seront accordées avant la discussion. L'évaluation portera sur le schéma, la description structurée, complète et précise des tissus-structures (diagnostic), la composition moléculaire et cellulaire, les implications fonctionnelles et la mise à l'index de structures importantes. La discussion orale servira également d'évaluation des capacités intégratives de l'étudiant-e (biologie générale, biologie cellulaire, physiologie).</li> </ul> <p>Ces deux parties se déroulent le même jour, en salle de travaux pratiques.</p> <p>Un échec sévère (cote égale ou inférieure à 7/20 ou moins) pour une des deux coupes ou pour les définitions sera sanctionné d'une pénalité sur la note finale.</p>
Méthodes d'enseignement	<p>L'enseignement comporte des séances de cours théoriques, suivies par des séances de travaux pratiques (TP). Les cours magistraux se donnent en auditoire ou en salle de travaux pratiques, à l'aide d'une présentation Power Point, mise à disposition des étudiant-es via la plateforme Moodle, et qui sera annotée durant le cours.</p> <p>Dans la salle didactique, chaque étudiant-e dispose d'un microscope et d'un jeu de lames histologiques ainsi que d'un ordinateur. Lors des séances de travaux pratiques obligatoires, l'étudiant-e examine les lames histologiques mises à sa disposition. Les assistant-es sont disponibles pour répondre aux questions durant ces séances.</p> <p>La séance de TP requiert un travail actif d'observation et d'apprentissage. Il est conseillé de se munir d'un cahier afin de réaliser des schémas topographiques des coupes histologiques (cf. mode d'évaluation des acquis).</p> <p>Des séances de révision sont planifiées durant le quadrimestre, ainsi qu'avant l'examen de seconde session.</p> <p>Les étudiant-es devraient pouvoir disposer tout au long de la période d'apprentissage d'un accès via Moodle à la microscopie virtuelle (Cytomine ou outil alternatif) pour préparer et réviser les séances de travaux pratiques ainsi que pour compléter l'observation faite au microscope. Si cet outil est disponible, l'étudiant-e doit maîtriser l'observation de lames histologiques tant virtuellement qu'avec un microscope (cf. mode d'évaluation des acquis).</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). Toute absence doit être justifiée par un certificat, à (i) envoyer à <a href="mailto:aline.gits@uclouvain.be">aline.gits@uclouvain.be</a>, et (ii) à remettre au secrétariat, le plus rapidement possible et au plus tard le jour ouvrable suivant la reprise. Une copie du certificat sera également remise aux assistants à la séance suivante.</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>La porte de la salle de travaux pratiques sera fermée 5-10 minutes après le début de la séance pour ne pas perturber le déroulement de celle-ci. En cas d'absences répétées, même justifiées, l'enseignant appliquera une pénalité (proportionnelle aux absences) sur la note de l'examen final et pourra, en vertu de l'article 72 du RGEE, proposer au jury de s'opposer à l'inscription d'un-e étudiant-e qui n'aurait pas assisté à plus de la moitié des séances des TP, lors de la session de janvier ou de septembre.</p>
Contenu	<p>L'histologie spéciale (ou anatomie microscopique) étudie l'architecture des organes, c'est-à-dire l'association de tissus, vus en première année. L'organogenèse, des éléments de physiologie normale et pathologique seront également présentés afin de bien comprendre la relation structure-fonction des organes.</p> <p>Cette unité d'enseignement se concentrera sur :</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- le système génital féminin</li> <li>- le système génital masculin</li> <li>- le système urinaire</li> <li>- le système tégumentaire</li> <li>- la glande mammaire</li> <li>- le système digestif</li> <li>- le système lymphoïde</li> <li>- le système respiratoire</li> <li>- le système cardio-vasculaire et l'hématopoïèse</li> <li>- le système locomoteur</li> </ul>
Ressources en ligne	<p>Diapositives du cours disponibles sur Moodle (<a href="https://moodleucl.ucouvain.be/">https://moodleucl.ucouvain.be/</a>)</p> <p>Microscopie virtuelle et visite de coupes histologiques scannées accessibles via Moodle (outil Cytomine)</p>
Bibliographie	<p>Atlas d'histologie fonctionnelle de Wheater (de boeck ;ISBN 978-2-8073-5691-7)</p> <p>Histology and cell biology de Kierszenbaum (Elsevier)</p>
Autres infos	<p>Le cours est organisé au premier quadrimestre sur le site d'Alma.</p> <p>Prérequis : maîtrise du français, de la cytologie et de l'histologie générale (WMD1006).</p> <p>Intégration dans le cursus SBIM : cours de biologie cellulaire (WMDS1230)</p>
Faculté ou entité en charge:	SBIM

<b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b>				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en sciences biomédicales	SBIM1BA	3	WFARM1009 ET WMD1006	