

2 crédits	20.0 h	Q2
-----------	--------	----

Enseignants	Dumont Patrick ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
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	BIO1232A Etude histologique et fonctionnelle de : épithéliums de recouvrement et épithéliums glandulaires; tissus conjonctifs non-spécialisés et tissus conjonctifs spécialisés comprenant le tissu adipeux, cartilagineux et osseux; cellules sanguines et organes lymphoïdes; muscle squelettique, muscle cardiaque et muscle lisse; système nerveux central et système nerveux périphérique. BIO1232B Synapses électriques et chimiques; synapses chimiques lentes et rapides; pharmacologie des récepteurs; mécanismes de transduction; potentiel post-synaptique; potentiel d'inversion; intégration nerveuse; muscles squelettique, cardiaque et lisse; mécanisme contractile; régulation de la force des contractions; régulation cardiaque.
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	LBIO1232A : examen oral ou écrit en session. Travaux pratiques : évaluation en cours d'année. LBIO1232B : examen oral ou écrit en session.
Méthodes d'enseignement	LBIO1232A : cours magistraux et travaux pratiques LBIO1232B : cours magistraux
Contenu	BIO1232A Lors de cette formation, nous établirons les bases de l'étude histologique et fonctionnelle des principaux tissus des mammifères. Les notions théoriques enseignées lors du cours magistral seront suivies par des séances de travaux pratiques durant lesquelles les étudiants examineront et décriront des coupes histologiques ainsi que des illustrations d'observations réalisées en microscopie électronique. BIO1232B Lors de cette formation, nous présenterons les processus de fonctionnement des synapses nerveuses et des cellules musculaires. Une part importante du cours portera sur l'analyse de résultats d'expériences qui ont permis d'établir ces connaissances.
Ressources en ligne	LBIO1232A : https://moodleucl.uclouvain.be/course/view.php?id=9944 LBIO1232B : https://moodleucl.uclouvain.be/course/view.php?id=9404
Bibliographie	• Diapositives du cours disponibles sur Moodle UCL (format pdf) / Slides available online (Moodle UCL) in pdf format LBIO1232A : Atlas d'Histologie Fonctionnelle de Wheater (Edition De Boeck) LBIO1232B : Précis de Physiologie Médicale - Guyton & Hall.
Autres infos	BIO1232A Pré-requis : Les cours de biologie générale de 1ère année de baccalauréat. Evaluation : Examen théorique et pratique. Support : Illustrations powerpoint disponibles sur i-Campus. Atlas d'histologie fonctionnelle. Un certain nombre d'atlas et de livres de référence sont disponibles en bibliothèque. Syllabus et powerpoint des travaux pratiques disponibles sur i-Campus. BIO1232B Pré-requis : Le cours de biophysique LBIO1261. Evaluation : Examen théorique. Support : Illustrations powerpoint disponibles sur i-Campus. Des livres de référence sont disponibles en bibliothèque.
Faculté ou entité en charge:	BIOL

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en sciences biologiques	BIOL1BA	2	L BIO1111 ET L BIO1112	
Mineure en biologie	LBIOL100I	2		