

5.00 crédits	30.0 h + 20.0 h	Q2
--------------	-----------------	----

Enseignants	Lejeune André ;Rees Jean-François ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables	Cours de biologie cellulaire et moléculaire
Thèmes abordés	Cet enseignement aborde les grands principes de fonctionnement des plantes et des animaux, en relation avec leur structure et par rapport aux contraintes de leur environnement.
Acquis d'apprentissage	<p>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</p> <p>1. Au terme de cet enseignement, l'étudiant sera capable de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - maîtriser le vocabulaire de base relatif à la structure et au fonctionnement des plantes et animaux; ¹ - de comprendre et d'expliquer la manière dont les plantes et les animaux assurent les fonctions essentielles à leur survie et à leur reproduction; - de comparer les modes de fonctionnement et d'organisation des plantes et des animaux
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<p>Partie botanique: examen écrit en session portant sur l'ensemble de la matière et examen de travaux pratiques en fin de quadrimestre</p> <p>Partie biologie animale:</p> <p>Evaluation continue (quizz en ligne, travaux, tests certificatifs en auditoire, rapports de travaux pratiques). En cas de réussite de toutes les parties (note égale ou supérieure à 10/20 pour chaque partie, réussite des tests certificatifs en auditoire; si une des notes pour une des parties (quizz en ligne, travail de groupe, travaux pratiques MAIS PAS LES TESTS CERIFICATIFS EN AUDITOIRE) est inférieure à 10, une note moyenne de 15/20 permet de compenser cette faiblesse, l'étudiant est dispensé de l'examen final.</p> <p>En cas d'examen final, la note est la moyenne de la note des autres activités et de celle de l'examen.</p> <p>Note finale de LBIO1112 obtenue par la moyenne des notes de biologie animale et de botanique si ces notes sont chacune suffisantes. Dans le cas contraire, la note finale est la moins bonne des deux notes partielles. A la session de septembre, si une des notes partielles est suffisante et moyennant accord du titulaire de cette partie, elle ne devra plus être présentée et la note partielle obtenue en juin sera reconduite.</p>
Méthodes d'enseignement	<p>Partie botanique: cours magistral et travaux pratiques</p> <p>Partie zoologie: cours en ligne, cours magistral et travaux pratiques</p>
Contenu	<p>Morphologie et Physiologie des plantes</p> <p>Morphologie des plantes / Anatomie, croissance et Développement; Transport dans les plantes / Acquisition et transfert des ressources; Nutrition des plantes et sol / Réponses défensives des plantes / Réponses aux stimuli internes et externes/</p> <p>Les systèmes sensoriels des plantes / Réponses aux stimuli internes et externes/ La reproduction des plantes/ reproduction des angiospermes et biotechnologie végétale</p> <p>Morphologie et Physiologie des animaux</p> <p>Le corps animal: structure et fonctions chez les animaux,</p> <p>Le développement embryonnaire</p> <p>La nutrition</p> <p>Les échanges gazeux</p> <p>La distribution des gaz et nutriments</p> <p>La régulation osmotique et urinaire</p> <p>La mobilité: le fonctionnement des muscles</p> <p>Les défenses de l'organisme: le système immunitaire</p> <p>Système nerveux: les neurones, les synapses et les signaux.</p> <p>Systèmes sensoriels : les mécanismes sensoriels et moteurs</p> <p>Système endocrinien: les hormones et le système endocrinien</p> <p>Système reproducteur: la reproduction chez les animaux</p>

Bibliographie	Biologie, de Raven et al. publié chez DeBoeck (11eme édition, 217)
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 médecine vétérinaire	VETE1BA	5		
Bachelier en sciences chimiques	CHIM1BA	5		
Mineure en culture scientifique	MINCULTS	5		
Bachelier en sciences biologiques	BIOL1BA	5		