UCLouvain

lbio1112

2018

Biologie des organismes : plantes et animaux

5 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	**1.** Au terme de cet enseignement, l'étudiant sera capable de: 1 - maîtriser le vocabulaire de base relatif à la structure et au fonctionnement des plantes et animaux; - 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 - - - - *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) ».*
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Examen écrit
Méthodes d'enseignement	Cours magistral
Contenu	**1. Morphologie et Physiologie des plantes** Morphologie des plantes / Anatomie, croissance et Développement; Transport dans les plantes / Acquisition et transfert des ressources; Nutritions des plantes et sol / Réponses défensives des plantes / Réponses aux stimuli internes et externes/ Les systèmes sensoriels des plantes / Réponses aux stimuli internes et externes/ La reproduction des plantes/ reproduction des angiospermes et biotechnologie végétale **Morphologie et Physiologie des animaux** Corps animal et principe de régulation / Structure et fonction chez les animaux, généralités/ Système nerveux / les neurones, les synapses et les signaux /Systèmes sensoriels / les mécanismes sensoriels et moteurs /système endocrinien/ les hormones et le système endocrinien/ appareil locomoteur/ les mécanismes sensoriels et moteurs/ système digestif / la nutrition chez les animaux/ système respiratoire/ la circulation et les échanges gazeux /système circulatoire / la circulation et les échanges gazeux/ régulation osmotique et urinaire / l'osmorégulation et l'excrétion / système immunitaire / système reproducteur/ la reproduction chez les Animaux/ développement animal /
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 biologiques	BIOL1BA	5		
Bachelier en sciences chimiques	CHIM1BA	5		
Mineure en culture scientifique	LCUSC100I	5		