

4.0 crédits	40.0 h	2q
-------------	--------	----

Enseignants:	Donnay Isabelle ; Knoop Bernard ; Schneider Yves-Jacques ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés :	<p>Biologie cellulaire animale (20h) : l'ADN, les chromosomes, la transcription et la régulation de l'expression de gènes ; la traduction ; la compartimentation et le transport cellulaires ; les communications cellulaires ; le cytosquelette ; la matrice extracellulaire et les jonctions intercellulaires ; le cycle cellulaire, la mitose et la méiose ; la mort cellulaire par nécrose et apoptose ; les applications pratiques de la biologie moléculaire de la cellule.</p> <p>Physiologie animale (20h) : potentiels de membrane et potentiel d'action ; le neurone ; le motoneurone ; la synapse neuromusculaire ; la contraction du muscle squelettique ; l'excitation du muscle squelettique ; le muscle lisse ; l'arc réflexe ; le contrôle de la posture et de la locomotion ; le fonctionnement du système nerveux central et périphérique ; la barrière hémato-encéphalique ; l'électroencéphalogramme ; les organes des sens ; la thermorégulation.</p>
Acquis d'apprentissage	<p>Donner aux étudiants vétérinaires les bases nécessaires à la compréhension du fonctionnement général des cellules animales et les bases de la physiologie animale. Ces bases sont indispensables pour aborder les cours de physiologie des animaux domestiques ainsi que les travaux pratiques intégrés de physiologie, histologie et biochimie animale de 3ème bac. Ces cours sont eux-mêmes des prérequis pour les cours de doctorat portant sur les pathologies animales.</p> <p>Destinataires : obligatoire en VETE12 <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></p>
Autres infos :	<p>Pré-requis : Les cours de biologie générale de Bac1. Evaluation : Examen théorique. Support : Diapositives powerpoint disponibles sur iCampus. Les livres de référence sont disponibles en bibliothèque.</p>
Cycle et année d'étude :	> Bachelier en médecine vétérinaire
Faculté ou entité en charge:	VETE