

5.0 crédits	45.0 h + 6.0 h	2q
-------------	----------------	----

Enseignants:	Knoops Bernard ; Schneider Yves-Jacques ; Donnay Isabelle ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Ressources en ligne:	Les diapositives du cours (ppt) sont disponibles sur iCampus
Acquis d'apprentissage	<p>A la fin du cours, les étudiants seront capables de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - De décrire la plupart des aspects du fonctionnement d'une cellule animale (mitose, synthèse des protéines, récepteurs et voies de signalisation ') - Décrire le fonctionnement du système neuro-musculaire et des principaux organes des sens. - De résoudre des cas cliniques simples liés à ces différentes fonctions - De faire des liens avec les cours d'anatomie, d'histologie, de biochimie, ' <p>A la fin du cours les étudiants maîtriseront les contenus suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La biologie cellulaire animale (en complément des cours de biochimie) - La physiologie nerveuse (système nerveux central et périphérique, organes des sens) et musculaire (muscles squelettiques et muscles lisses). <p><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>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants :	Examen écrit et oral
Méthodes d'enseignement :	Cours en auditoire TP et exercices de physiologie neuro-musculaire : réflexes, voies nerveuses, ' communs avec le cours d'anatomie (VET1241B)
Contenu :	<p>Table des Matières :</p> <ul style="list-style-type: none"> o Biologie cellulaire animale : <ul style="list-style-type: none"> § Organisation nucléaire § Transcription et traduction § Cytosquelette et motilité cellulaire § Cycle cellulaire § Mort cellulaire : nécrose, apoptose et autophagie § Biomembranes § Communications cellulaires o Physiologie générale <ul style="list-style-type: none"> § Potentiels membranaires et fonctionnement des cellules nerveuses § Fonctionnement et contrôle des muscles squelettiques et lisses § Récepteurs et voies sensorielles § Contrôle moteur § Organes des sens <p>La difficulté du cours est liée à la complexité de la matière (notamment la physiologie nerveuse, les voies de signalisation, ') et à la nécessité d'intégrer des connaissances provenant de différents domaines et de différents cours (physique, anatomie, biochimie')</p>
Bibliographie :	Lehninger PRINCIPLES OF BIOCHEMISTRY », Nelson & mp; Cox, 5ème édition, W.H. Freeman
Cycle et année d'étude: :	> Bachelier en médecine vétérinaire
Faculté ou entité en charge:	VETE

