

4.00 crédits	30.0 h	Q2
--------------	--------	----

Enseignants	Van der Eecken Valérie ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables	Le cours L BIO1111 doit avoir été suivi préalablement (la même année ou une année antérieure) <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	Eléments de biochimie essentiels pour comprendre le fonctionnement d'une cellule animale Approfondissement du fonctionnement d'une cellule animale Notions d'évolution et d'épigénétique
Acquis d'apprentissage	<p>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</p> <p>1 <u>Contribution du cours aux acquis d'apprentissage du programme de bachelier en médecine vétérinaire.</u> Ce cours contribue aux points 1.1.1 et 1.2.4 des acquis d'apprentissage</p> <p>2 <u>Acquis d'apprentissages spécifiques du cours</u> A l'issue de ce cours, les étudiants auront une connaissance approfondie des molécules constituant une cellule animale et de leurs rôles dans la structure et le fonctionnement cellulaire. Ils auront acquis les bases pour comprendre l'évolution moléculaire et la phylogénie, la mort cellulaire et les mécanismes de carcinogenèse.</p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Examen écrit
Méthodes d'enseignement	Cours en auditoire
Contenu	<p>Éléments de biochimie (7h)</p> <ul style="list-style-type: none"> • structure des protéines : structures primaire, secondaire, tertiaire et quaternaire • fonction des protéines via des exemples : protéines de la matrice extracellulaire et/ou du cytosquelette, anticorps, hémoglobine et enzymes ; • Techniques biochimiques (dosages) ; <p>Approfondissement du fonctionnement d'une cellule animale et notions d'évolution (23h)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Organisation nucléaire, gènes, chromatine, transcription, traduction; notions d'épigénétique • Évolution moléculaire (mutations, phylogénie) • Biomembranes : composition, canaux, récepteurs, endocytose, exocytose ; • Voies de signalisation ; • Mort cellulaire et cancer
Faculté ou entité en charge:	VETE

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en médecine vétérinaire	VETE1BA	4		