

3.00 crédits	26.0 h	Q2
--------------	--------	----

Enseignants	Knoops Bernard ;Morsomme Pierre ;Van der Eecken Valérie (supplée Knoops Bernard) ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables	Les cours de biologie générale de Bac1
Thèmes abordés	l'ADN, les chromosomes, la transcription et la régulation de l'expression des 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; l'autophagie ; les applications pratiques de la biologie moléculaire de la cellule.
Acquis d'apprentissage	<p><b>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</b></p> <p>A la fin du cours, les étudiants seront capables de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- De décrire la plupart des aspects du fonctionnement d'une cellule animale (mitose, synthèse des protéines, récepteurs et voies de signalisation ')</li> <li>- Décrire le fonctionnement du système neuro-musculaire et des principaux organes des sens.</li> <li>- De résoudre des cas cliniques simples liés à ces différentes fonctions</li> <li>- De faire des liens avec les cours d'anatomie, d'histologie, de biochimie, '</li> </ul> <p>A la fin du cours les étudiants maîtriseront les contenus suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La biologie cellulaire animale (en complément des cours de biochimie)</li> <li>- La physiologie nerveuse (système nerveux central et périphérique, organes des sens) et musculaire (muscles squelettiques et muscles lisses).</li> </ul>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Examen écrit et/ou oral.
Méthodes d'enseignement	Cours ex cathedra
Contenu	Table des Matières : Biologie cellulaire animale : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Organisation nucléaire</li> <li>• Transcription et traduction</li> <li>• Cancer</li> <li>• Cycle cellulaire</li> <li>• Mort cellulaire : nécrose, nécroptose, apoptose et autophagie</li> <li>• Biomembranes</li> <li>• Communications cellulaires</li> </ul>
Ressources en ligne	<a href="https://moodleucl.uclouvain.be/course/view.php?id=9949">https://moodleucl.uclouvain.be/course/view.php?id=9949</a>
Bibliographie	Diapositives powerpoint disponibles sur moodle. Les livres de référence sont disponibles en bibliothèque
Faculté ou entité en charge:	VETE

<b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b>				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en médecine vétérinaire	VETE1BA	3		