


|              |        |    |
|--------------|--------|----|
| 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                                     | <p>Table des Matières :</p> <p>Biologie cellulaire animale :</p> <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       |           |  |