



|              |                 |    |
|--------------|-----------------|----|
| 4.00 crédits | 20.0 h + 20.0 h | Q1 |
|--------------|-----------------|----|

|   |   |
|---|---|
| Enseignants                                 | Rivas Leonel Ellen ;  |
| Langue d'enseignement                       | Français  |
| Lieu du cours                               | Louvain-la-Neuve  |
| Préalables                                  | Pour suivre ce cours, il est nécessaire de maîtriser les connaissances et compétences développées dans les cours LBIO1111 (Biologie cellulaire et moléculaire) et LBIO1112 (Biologie des organismes: plantes et animaux (partie animaux))   |
| Thèmes abordés                              | <b>Etude histologique et fonctionnelle de : épithéliums de recouvrement et épithéliums glandulaires; tissus conjonctifs non-spécialisés et tissus conjonctifs spécialisés comprenant le tissu adipeux, cartilagineux et osseux; cellules sanguines et organes lymphoïdes; muscle squelettique, muscle cardiaque et muscle lisse; système nerveux central et système nerveux périphérique.</b>   |
| Acquis d'apprentissage                      | A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :<br><br>L'objectif de cette formation est d'établir les bases en histologie de l'étude des principaux tissus de l'organisme, l'accent étant mis sur les tissus des mammifères. Certaines notions de biologie cellulaire seront également approfondies avec pour objectif d'intégrer les aspects morphologiques, physiologiques et biochimiques des processus cellulaires et tissulaires. Au terme de la formation, les étudiants devront également être capables de reconnaître et décrire différents tissus lors de l'examen de coupes histologiques et d'images de microscopie électronique.<br><br>1  |
| Modes d'évaluation des acquis des étudiants | <b>Examen théorique écrit et examen pratique. Les questions concerneront la matière vue durant le cours ex cathedra mais également lors des travaux pratiques.</b>  |
| Méthodes d'enseignement                     | <b>Cours ex cathedra et travaux pratiques (observations au microscope).</b>   |
| Contenu                                     | <b>Lors de cette formation, nous établirons les bases de l'étude histologique et fonctionnelle des principaux tissus des mammifères. Les notions théoriques enseignées lors du cours magistral seront suivies par des séances de travaux pratiques durant lesquelles les étudiants examineront et décriront des coupes histologiques ainsi que des images de microscopie électronique.</b><br><br><b>Etude histologique et fonctionnelle de : épithéliums de recouvrement et épithéliums glandulaires; tissus conjonctifs non-spécialisés et tissus conjonctifs spécialisés comprenant le tissu adipeux, cartilagineux et osseux; cellules sanguines et organes lymphoïdes; muscle squelettique, muscle cardiaque et muscle lisse; système nerveux central et système nerveux périphérique.</b> |
| Ressources en ligne                         | <a href="https://moodle.uclouvain.be/">https://moodle.uclouvain.be/</a>   |
| Bibliographie                               | <b>Powerpoints du cours disponibles sur Moodle UCL. Ouvrage de référence: Atlas d'Histologie Fonctionnelle de Wheater (Editions de Boeck). Syllabus et diapositives des travaux pratiques disponibles sur Moodle ( <a href="https://moodleucl.uclouvain.be/course/view.php?id=12846">https://moodleucl.uclouvain.be/course/view.php?id=12846</a> ).</b>   |
| Autres infos                                | <b>L'atlas d'Histologie Fonctionnelle de Wheater (Editions de Boeck) est disponible à la bibliothèque. Les diapositives des cours théoriques et des travaux pratiques, ainsi que le syllabus des travaux pratiques, sont accessibles sur Moodle.</b>  |
| Faculté ou entité en charge:                | BIOL  |

| <b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b> |         |         |           |   |
|--|---------|---------|-----------|---|
| Intitulé du programme  | Sigle   | Crédits | Prérequis | Acquis d'apprentissage  |
| Bachelier en médecine vétérinaire  | VETE1BA | 4       |           |  |
| Bachelier en biologie, anthropologie et archéologie                      | BABA1BA | 4       |           |  |