


2 crédits	0 h + 22.5 h	Q2
-----------	--------------	----

Enseignants	Knoops Bernard ;Page Melissa ;Rees Jean-François ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables	cours de physiologie, histologie et biochimie de BAC2 <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	HISTOLOGIE - Confection de coupes histologique à partir d'organes enrobés dans de la paraffine (foie, c'ur, muscle coupe transversale et muscle coupe longitudinale) - Coloration des coupes par la coloration PAS (mise en évidence du glycogène) BIOCHIMIE - Dosage du glycogène dans le foie et le muscle squelettique par technique colorimétrique PHYSIOLOGIE - Effet de la fréquence de la stimulation sur la contraction musculaire - Effet de l'intensité de la stimulation sur la contraction musculaire - Effet d'un agent pharmacologique sur la contraction musculaire
Acquis d'apprentissage	a) Contribution de l'enseignement aux acquis d'apprentissage repris dans le référentiel VETE 1.1.2' 1.2.1 ' 1.2.3 ' 1.2.4 ' 2.1.1 ' 2.1.2 ' 2.1.3 ' 2.1.4 ' 2.1.5 ' 2.1.6 ' 2.1.7 ' 3.1.1 ' 3.1.2 ' 3.1.3 ' 4.1.1 ' 4.1.2 ' 4.1.3 ' 6.2.1 ' 7.1.1 ' 7.1.2 ' 7.1.3 b) Acquis d'apprentissage essentiels et/ou spécifiques de l'enseignement A la fin de cette activité, l'étudiant sera capable : b.1de mesurer la contraction musculaire avec un dispositif adéquat 1 b.2de réaliser des coupes histologiques et de mettre en évidence le glycogène dans des préparations histologiques b.3de doser le glycogène dans des tissus b.4d'intégrer les trois disciplines de la physiologie, de l'histologie et de la biochimie pour tester une hypothèse scientifique b.5 de rédiger un rapport intégrant les résultats obtenus en utilisant trois approches expérimentales différentes dans trois disciplines différentes ----- <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>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Rédaction d'un rapport intégrant les trois volets de l'activité
Méthodes d'enseignement	Travaux pratiques encadrés par les assistants.
Contenu	a. Contenu : les travaux pratiques sont divisés en trois parties : HISTOLOGIE • Confection de coupes histologique à partir d'organes enrobés dans de la paraffine (foie, cœur, muscle coupe transversale et muscle coupe longitudinale) • Coloration des coupes par la coloration PAS (mise en évidence du glycogène) BIOCHIMIE • Dosage du glycogène dans le foie et le muscle squelettique par technique colorimétrique PHYSIOLOGIE

	<ul style="list-style-type: none">• Effet de la fréquence de la stimulation sur la contraction musculaire• Effet de l'intensité de la stimulation sur la contraction musculaire• Effet d'un agent pharmacologique sur la contraction musculaire <p>b. Forme(s) : syllabus avec les instructions pour les travaux pratiques</p>
Ressources en ligne	https://moodleucl.uclouvain.be/course/view.php?id=7626
Bibliographie	<ul style="list-style-type: none">• Syllabus avec les instructions pour les travaux pratiques <p>Les références recommandées sont spécifiées dans le syllabus</p>
Faculté ou entité en charge:	BIOL

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en médecine vétérinaire	VETE1BA	2	L BIO1111 ET LCHM1271V ET LCHM1371B ET L BIO1232A ET LVET1296	
Approfondissement en sciences biologiques	LBIOL100P	2		