

2.00 crédits	0 h + 22.5 h	Q2
--------------	--------------	----

Enseignants	Page Melissa ;Rees Jean-François ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables	cours de physiologie, histologie et biochimie de BAC2
Thèmes abordés	<p>HISTOLOGIE</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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) <p>BIOCHIMIE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dosage du glycogène dans le foie et le muscle squelettique par technique colorimétrique <p>PHYSIOLOGIE</p> <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
Acquis d'apprentissage	<p>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</p> <p>a) Contribution de l'enseignement aux acquis d'apprentissage repris dans le référentiel VETE <u>1.1.2'</u> <u>1.2.1'</u> <u>1.2.3'</u> <u>1.2.4'</u> <u>2.1.1'</u> <u>2.1.2'</u> <u>2.1.3'</u> <u>2.1.4'</u> <u>2.1.5'</u> <u>2.1.6'</u> <u>2.1.7'</u> <u>3.1.1'</u> <u>3.1.2'</u> <u>3.1.3'</u> <u>4.1.1'</u> <u>4.1.2'</u> <u>4.1.3'</u> <u>6.2.1'</u> <u>7.1.1'</u> <u>7.1.2'</u> <u>7.1.3'</u></p> <p>b) Acquis d'apprentissage essentiels et/ou spécifiques de l'enseignement</p> <p>A la fin de cette activité, l'étudiant sera capable :</p> <p>b.1de mesurer la contraction musculaire avec un dispositif adéquat</p> <p>1 b.2de réaliser des coupes histologiques et de mettre en évidence le glycogène dans des préparations histologiques</p> <p>b.3de doser le glycogène dans des tissus</p> <p>b.4d'intégrer les trois disciplines de la physiologie, de l'histologie et de la biochimie pour tester une hypothèse scientifique</p> <p>b.5 de rédiger un rapport intégrant les résultats obtenus en utilisant trois approches expérimentales différentes dans trois disciplines différentes</p>
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	<p>a. Contenu : les travaux pratiques sont divisés en trois parties :</p> <p>HISTOLOGIE</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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) <p>BIOCHIMIE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dosage du glycogène dans le foie et le muscle squelettique par technique colorimétrique <p>PHYSIOLOGIE</p> <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

	<ul style="list-style-type: none">• 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		
Approfondissement en sciences biologiques	APPBIOL	2		
Bachelier en biologie, anthropologie et archéologie	BABA1BA	2		