

5.00 crédits

30.0 h + 30.0 h

Q2

Enseignants	Debier Cathy (coordinateur(trice)) ;Donnay Isabelle ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables	<p>Le cours de Biochimie I (LBIR1250) doit avoir été suivi au préalable, étant donné que la connaissance des notions de bases en biochimie est essentielle pour aborder la physiologie animale.</p> <p>Les cours LBIR1151 et LCHM1141B sont des prérequis.</p> <p><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></p>
Thèmes abordés	<ul style="list-style-type: none"> · Anatomie et physiologie de la digestion y compris anatomie et morphologie fonctionnelle comparée des monogastriques et polygastriques · Endocrinologie · Anatomie et physiologie de la reproduction, notions d'embryologie · Physiologie de la lactation
Acquis d'apprentissage	<p>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</p> <p>AA : Au terme du cours LBIR1252, l'étudiant :</p> <ul style="list-style-type: none"> · connaît et comprend les étapes de la digestion (mécanique, chimique et régulations associées) de même que l'absorption chez différentes espèces animales ; · est capable de comparer le fonctionnement du système digestif des omnivores, des carnivores et des herbivores (mono- et polygastriques) ; · est capable de décrire les étapes de l'action hormonale et leur contrôle ; · connaît et comprend le rôle, le mode d'action et la régulation des principales hormones ; 1 · est capable de décrire le cycle oestral et sa régulation ; · est capable de comparer les caractéristiques de la reproduction des principales espèces de production (mammifères) ; · connaît et comprend l'anatomie et le développement mammaire ainsi que le contrôle de la lactation ; · est capable de relier les différents concepts vus au cours afin de pouvoir répondre de manière claire, rigoureuse et complète à des questions transversales relatives à la physiologie animale. <p>Les acquis d'apprentissage de l'activité contribuent au référentiel de compétences du programme pour les points suivants : 1.3, 1.5, 3.2, 3.6, 3.7, 4.2, 6.2, 6.3, 8.1, 8.2 et 8.5.</p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<p>Examen écrit en session et rapports de travaux de groupes</p> <p>NB :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour la partie relative à la physiologie digestive, les rapports se font sous la forme d'élaboration de vidéos commentées par équipe d'étudiants et la note obtenue pour cette partie inclut une évaluation par les pairs. - Pour la partie endocrinologie et reproduction du cours, les rapports des exercices se font sous forme de présentations par équipe d'étudiants, et la note obtenue pour cette partie inclut une évaluation par les pairs.
Méthodes d'enseignement	Ensemble coordonné de cours magistraux, de vidéos commentées, d'exercices en séances et de travaux de groupes
Contenu	<p>Le cours est divisé en différentes parties :</p> <p>A. Système nerveux et endocrinologie (I. Donnay)</p> <p>B- Reproduction et lactation (I. Donnay)</p> <p>C - Physiologie digestive (C. Debier)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cavité buccale, Pharynx et oesophage - Estomac glandulaire - pré-estomacs des ruminants - Foie et pancréas - Intestin grêle - Gros intestinB -

Ressources en ligne	Moodle
Bibliographie	Dias power point et vidéos disponibles sur Moodle
Autres infos	La participation active aux exercices/travaux de groupe des deux parties du cours est obligatoire. Toute absence doit être dûment justifiée auprès du ou des titulaire(s) concernée(s). Si l'absence est considérée comme justifiée, un travail personnel pourra être demandé à l'étudiant.e. Si l'étudiant.e n'a pas participé aux exercices/travaux de groupe sans justification valable les co-titulaires pourront demander au jury de ne pas autoriser l'inscription à l'examen. La note des exercices/travaux vaut pour 1/4 de la note finale, et ce uniquement la première fois que l'étudiant passe l'examen (hors notes de présence).
Faculté ou entité en charge:	AGRO

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation bioingénieur	BIR1BA	5	LBIR1151 ET LCHM1141B	