

3.00 crédits	26.0 h + 4.0 h	Q1
--------------	----------------	----

Enseignants	Muylkens Benoît ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables	Une bonne connaissance de la zoologie et de la biologie moléculaire et cellulaire est indispensable.
Thèmes abordés	<p>Le cours est divisé en deux parties :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La période embryonnaire qui traite de la formation des gamètes, de la fécondation et du développement de l'embryon jusqu'à son implantation chez les mammifères domestiques ainsi que des types de placentation. Le développement embryonnaire de l'uf d'oiseau est également abordé. Un important chapitre sur les biotechnologies de l'embryon clôture cette partie. - La période f'tale envisage la formation des différents organes et appareils ainsi que leurs anomalies de développement chez nos espèces domestiques (cheval, bovin, carnivores domestiques, porc et poule).
Acquis d'apprentissage	<p>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</p> <p>Etudier et comprendre les processus de base impliqués dans le développement embryonnaire et la différenciation des tissus, des organes et des systèmes d'organes chez les mammifères domestiques et l'oiseau. Ces connaissances permettront d'intégrer plus efficacement les aspects anatomiques et physiologiques de l'animal adulte et de comprendre l'origine des anomalies congénitales. L'accent est mis sur les notions de cette matière plus particulièrement importantes pour la pratique de la médecine vétérinaire.</p> <p>1</p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Examen oral avec préparation écrite
Méthodes d'enseignement	<p>Cours magistral par le titulaire</p> <p>Présentation des concepts sous la forme de schémas conceptuels et dynamiques.</p>
Contenu	<p>Le cours est divisé en 2 parties : l'embryogenèse et l'organogenèse.</p> <p>L'embryogenèse comporte 3 chapitres :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fécondation (Chapitre 1), • l'étude des étapes précoces du développement : segmentation, blastulation, élongation, gastrulation, délimitation (Chapitre 2) • et l'étude des membranes foetales, de l'implantation et des modes de placentation (Chapitre 3). <p>L'organogenèse aborde le développement et les anomalies développementales de chaque système. Seront abordés successivement, les organogenèses</p> <ul style="list-style-type: none"> • du système circulatoire (Chapitre 4), • du système nerveux (Chapitre 5), • des organes des sens (Chapitre 6), • des systèmes respiratoire et digestif (Chapitre 7) • et des systèmes uro-génitaux (Chapitre 8).
Ressources en ligne	<p>Notes complètes sous la forme de 2 syllabi illustrés et référencés disponibles sur la plateforme Moodle.</p> <p>Des vidéos des cours préalablement enregistrés pour chaque chapitre sont mises à la disposition des étudiants. Elles offrent une vision dynamique de la production de schémas plus complexes sur une tablette graphique, avec des explications de l'enseignant.</p>
Bibliographie	<p>1. Veterinary Embryology. McGeady, Quinn, FitzPatrick and Ryan. Ed Blackwell Publishing</p> <p>2. Essentials of domestic animal embryology, Hyttel, Sinowatz, Veilsted, 2010</p>

Faculté ou entité en charge:	VETE
------------------------------	------

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en médecine vétérinaire	VETE1BA	3		