

4.0 crédits

30.0 h + 4.0 h

1q

Enseignants:	Moens André ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables :	Une bonne connaissance de la zoologie et de la biologie élémentaires est indispensable. <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 :	Le cours est divisé en deux parties : - 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	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. <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 :	Examen oral avec 45 minutes préparation
Méthodes d'enseignement :	Cours magistral par le titulaire Présentation sous forme de transparents Des travaux pratiques (4h) portent sur la dissection de f'tus d'animaux domestiques (bovin, chien, chat, lapin) et de leurs enveloppes f'tales. L'encadrement est assuré par le titulaire et l'assistante.
Contenu :	Etude de la gamétogenèse, du développement préimplantatoire, de la placentation et de la mise en place des ébauches d'organes Etude de la formation des organes des différents systèmes (digestif, respiratoire, uro-génital, vasculaire, nerveux et locomoteur).
Bibliographie :	Plus d'une vingtaine d'ouvrages disponibles pour consultation chez le titulaire Les deux références principales sont : 1) Lehrbuch der Embryologie der Haustiere. Rüsse und Sinowatz. Ed. Paul Parey Veterinary Embryology. McGeady, Quinn, FitzPatrick and Ryan. . Ed Blackwell Publishing
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	4	LBIO1111	