

Structures, fonctions, adaptations et diversité des animaux domestiques

Titulaires

Kathleen MC ENTEE (Coordonnateur), Stéphanie GLINEUR et DELPHINE PAUL

Mnémonique du cours

VETE-G1101

Crédits ECTS

5 crédits

Langue(s) d'enseignement

Français

Période du cours

Deuxième quadrimestre

Campus

Erasme

Contenu du cours

Partim Physiologie: I. L'être vivant a besoin d'énergie. II. Le système respiratoire. III. Le sang. IV. L'équilibre hydro-osmotique. V. L'équilibre thermique.

Partim Anatomie : Généralités, les os et le squelette, les articulations, les muscles

Partim Génétique: I. La variation génétique. II. La notion d'espèce et la spéciation. III. La domestication.

Objectifs (et/ou acquis d'apprentissages spécifiques)

Partim Physiologie: Grâce aux exemples issus de la Physiologie comparée l'étudiant sera capable à l'issue du cours d'expliquer des notions de base de Physiologie animale telles que: - l'équilibre énergétique, les voies et niveaux métaboliques - la chaîne de l'oxygène et ses adaptations en fonction de la taille de l'espèce, de l'activité et de l'environnement - les principes du fonctionnement du système respiratoire chez les espèces à respiration aquatique et aérienne - les principes du transport de l'oxygène dans le sang et les adaptations en fonction de la taille, de l'activité et de l'environnement - les principes de l'équilibre hydro-osmotique chez les espèces aquatiques et terrestres - les principes de l'équilibre thermique - les rythmes biologiques. L'étudiant sera capable d'utiliser ces connaissances pour résoudre des problèmes simples.

Partim Anatomie : Comprendre les relations structure-fonction dans une perspective évolutionniste. Comprendre les contraintes structurelles liées à la taille, à la vitesse, au mode alimentaire.

Partim Génétique : La diversité que l'on observe chez les animaux domestiques est spécifique (fruit de l'évolution) et raciale (fruit de la domestication). Pour comprendre cette diversité le cours expose les principales sources de la variation génétique et de la

variation due à l'environnement et des éléments des processus de la spéciation et des processus de la domestication.

Pré-requis et co-requis

Cours ayant celui-ci comme co-requis

VETE-G2208 | Histo-physiologie générale | 5 crédits, VETE-G2209 | Histo-physiologie 1 | 5 crédits, VETE-G2210 | Anatomie du système loco-moteur | 5 crédits et VETE-G2211 | Morphologie 1 | 10 crédits

Méthodes d'enseignement et activités d'apprentissages

Cours magistral

Contribution au profil d'enseignement

Voir Profil d'enseignement pour les bachelors en Médecine vétérinaire

<http://medecine.ulb.ac.be/cellpeda/competences/competencepsante-ba-vete.php>
[[table]]

Références, bibliographie et lectures recommandées

Partim Physiologie: *Knut Schmidt-Nielsen, Physiologie animale Adaptation et milieux de vie, Dunod, 1998*

Partim Anatomie : *Kardong KV. Vertebrates, comparative anatomy, function, evolution. Mc Graw Hill, 1998*

Partim Génétique: *Ridley M. Evolution, 3rd Edition, Wiley-Blackwell, 2003*

Support(s) de cours

Syllabus, Université virtuelle et Podcast

Autres renseignements

Lieu(x) d'enseignement

Erasme

Contact(s)

Prof K. Mc Entee, Laboratoire de Physiologie et Pharmacologie, Bâtiment GE, niveau 4, bureau E.1.4.102
kathleen.mc.entee@ulb.be

Prof D. Paul, Bâtiment GE, niveau 4, bureau
delphine.paul@ulb.be
Prof S. Glineur, stephanie.glineur@ulb.be
Contact préférentiel: prendre rendez-vous par e-mail

Méthode(s) d'évaluation

Examen écrit

Méthode(s) d'évaluation (complément)

Examen écrit - 1 questionnaire par partie --> 3 questionnaires au total

QCM, questions à réponse courte, questions ouvertes, problèmes, schémas à légènder

Construction de la note (en ce compris, la pondération des notes partielles)

La note finale est la moyenne des 3 notes /20.

Crédits acquis si la note finale > 10/20

Langue(s) d'évaluation principale(s)

Français

Programmes

Programmes proposant ce cours à la faculté de Médecine

BA-VETE | Bachelier en médecine vétérinaire | bloc 1

