

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

Ministère de l'Enseignement Supérieure et de la Recherche Scientifique

Universitaire de Khemis Miliana

Faculté : Science de la Nature et de la vie et des sciences de la terre

Département : sciences agronomiques

Domaine : science de la nature et de la vie

Cycle : Licence

Spécialité : Sciences et techniques des productions animales

Chargé du module : M^r KOUACHE BEN MOUSSA

**Module anatomie
et
physiologie animale**

Année 2020/2021

Methodologie

Ce cours contient 4,5 heures par semaine, c'est-à-dire 1.5 heures de théories (cours) , 3 heures de laboratoire (TP) . Idéalement, il faut prévoir une période de 14 à 16 semaines pour réaliser ce module.

Cours théorique magistral et interactif avec matériel audiovisuel (films), accompagnés de travaux d'équipes, de discussion de groupe, d'étude de cas, et de diverses activités et exercices qui seront réalisées en classes.

Les travaux pratiques sont tous réalisés en équipe au niveau du laboratoire. Cependant, chaque étudiant devra s'assurer de bien comprendre les activités réalisées en équipe. Évaluations formatives et sommatives, participation aux discussions de groupe, études de cas et rédaction de rapports de laboratoire.

Description du cours

Ce cours, donné en 3^{ème} année Licence, vise à comprendre et comparer les structures et fonctionnements de différents systèmes et organes des animaux, compétences essentielles pour l'atteinte des objectifs du programme tracé. On y présentera les différences évolutives et mécanismes des systèmes nerveux, endocriniens, reproducteurs, circulatoires, lymphatiques, respiratoires, digestifs, excréteurs, musculaires, osseux, de thermorégulations ainsi que de locomotions. Les laboratoires permettront, grâce à plusieurs expériences pratiques d'observations et de dissections, de comprendre l'histologie, l'anatomie ainsi que le fonctionnement de ces différents systèmes

Compétences visées

- Connaître et intégrer l'anatomie, l'histologie et la physiologie des différents systèmes.
- Comprendre le rôle de chacun des organes et systèmes dans le maintien de l'intégrité de l'organisme
- Développer des habiletés techniques et méthodologiques en physiologie animale.

Place du cours dans le programme

Ce cours, suivi en 3^{ième} année du programme LMD, permet, suite au cours de biologie animale et végétale de deuxième année, d'approfondir des connaissances théoriques et des habiletés pratiques au niveau de l'anatomie et de la physiologie animale.

But du cours

Ce cours vise la compréhension des structures et des fonctionnements de différents organes animales, et ce, de façon comparative. Au niveau pratique, ce cours vise le développement d'habiletés techniques et méthodologiques en physiologie animale.

Module anatomie et physiologie animale

Plan de cours

- 1- Système digestif
- 2- Système reproducteur
- 3- Embryologie
- 4- Système sanguin et cardiovasculaire
- 5- Système respiratoire
- 6- Système excréteur (Urinaire)
- 7- Système musculaire
- 8- Thermorégulation
- 9- Système nerveux
- 10- Système endocrinien
- 11- Système lymphatique
- 12- Système osseux

Travaux pratique :

- 1- Appareil digestive
- 2- Appareil génital male
- 3- Appareil génital femelle
- 4- Appareil urinaire
- 5- Système osseux
- 6- Sang + groupage
- 7- Embryologie
- 8- Système nerveux « projection »
- 9- Système lymphatique « projection »

Projection :

- 1- Appareil circulatoire
- 2- Le vêlage
- 3- L'insémination artificielle
- 4- Appareil digestive
- 5- Le cerveau

Sortie sur terrain

- 1- Visite (Ferme d'élevage bovin laitier)