

Fiche UE8- UE Spécifique Vétérinaire

Plan du document :

Fiche descriptive de l'UE P 1

Programme détaillé de l'UE P5

EQUIPE PEDAGOGIQUE	
RESPONSABLE	Dr RAHARISON Fiddiniaina
ENSEIGNANTS	- Dr RAHARISON Fiddiniaina - Pr RALISON FARASOLO Paule-Aimée
NOMBRE DE CREDITS :	10
SEMESTRE D'ETUDES	S2
TAILLE du GROUPE : minimum 1500	Nombre des étudiants inscrits
DUREE ET CHARGE TOTALE DU TRAVAIL ETUDIANT:	Cours présentiel : 50h Travail personnel : 100h
INTITULE DES ELEMENTS CONSTITUTIFS /MATIERES CONSTITUANT L'UE	ECUE1 : Physiologie animale ECUE2 : Anatomie des Mammifères domestiques
DEMARCHE PEDAGOGIQUE	Démarches : inductive Méthodes : découverte, magistrale, expérimentale, active Techniques pédagogique /Outil pédagogique et instruments de mise en œuvre : démonstration, enseignement magistral, expérimentation, recherche. Instruments de mise en œuvre de la technique : moyens individuels, auditifs, visuels, audiovisuels, matériels.
OBJECTIFS GENERAUX DE L'UE	Compréhension du fonctionnement général du corps animal. Acquérir les informations de base sur le fonctionnement des différents organes et tissus. Les fonctions biologiques de l'ensemble des organes seront étudiées et devront être comprises dans un schéma fonctionnel et intégré au niveau de l'organisme entier. Initiation des étudiants à la démarche expérimentale et à l'analyse des concepts qui en découlent.

OBJECTIFS SPECIFIQUES :	ECUE1 : Physiologie Animale A l'issue de ce cours, l'étudiant aura acquis des connaissances sur les processus physiologiques et leurs régulations qui assurent l'homéostasie. Cette matière vise à faire acquérir aux étudiants les éléments de morphologie, de structure, de topographie, de rapports des formations anatomiques, indispensables à la compréhension du fonctionnement de l'organisme animal Acquérir les notions de Chimie et de Biochimie permettant de comprendre les processus physiologiques principaux qui se déroulent dans la cellule, unité de base de l'organisme. ECUE2 : Anatomie des mammifères domestiques A l'issue de cet enseignement, l'étudiant doit : - Avoir acquis les bases anatomiques indispensables à l'exercice de la médecine vétérinaire au sens large, dans le domaine des animaux domestiques. - Etre capable d'utiliser cet acquis
SEQUENCES D'APPRENTISSAGE -	<u>SYLLABUS ECUE1 : Physiologie animale</u> Définition et Importance de la Physiologie en Sciences Biologiques Chapitre1 : Le milieu intérieur 1- Les niveaux d'organisation d'un corps. 2- Les différents systèmes de l'organisme et leurs actions conjuguées 3- Notion de Milieu intérieur 4- Situation du MI dans l'organisme : les compartiments liquidiens - a- Mesure des volumes liquidiens - b- Compositions chimiques et physiques des liquides corporels - c- Notion d'<u>Homéostasie</u> 5- Boucle de régulation 6- Caractéristiques fonctionnelles de l'organisme Chapitre2 : Physiologie des éléments excitables 1- Rappel des propriétés de la membrane 2- <u>Physiologie des neurones et des fibres nerveuses</u> - a- Structures et propriétés des neurones - b- Notion fondamentale d'électricité

- c- Potentiel de repos – Potentiel d'action
- d- La synapse

3- Physiologie des fibres musculaires squelettiques (f.m.s.)

- a- Structure d'une f.m.s. : anatomie microscopique – ultrastructure et composition moléculaire ;
- b- Physiologie du mécanisme de la contraction
- c- Contraction d'un muscle squelettique
 - L'unité motrice
 - La secousse musculaire
 - Réponses graduées du muscle : sommation temporelle (Tétanos) – sommation spatiale (Recrutement)
 - Phénomène de l'escalier
 - Tonus musculaire
 - Contractions isotonique et isométrique
 - Fatigue musculaire
 - Dégagement de chaleur pendant l'activité musculaire
- d- Force, Vitesse et Durée de la contraction

ECUE2 : Anatomie des Mammifères domestiques

- SYSTÈME MUSCULO - SQUELETTIQUE

Généralité sur l'anatomie des mammifères domestiques

- Termes d'orientation
- position anatomique
- coupes
- organisation générale du corps animal
- régions
- Généralités sur l'ostéologie
- Généralités sur l'arthrologie
- Généralités sur la myologie

- OSTEOLOGIE des mammifères domestiques

- Organisation générale du squelette
- Squelette axial
- Squelette appendiculaire

- ARTHROLOGIE

- Articulations de la tête
- Articulations de la colonne vertébrale
- Articulations du thorax

	• Articulations du membre thoracique • Articulations du membre pelvien
RESSOURCES PEDAGOGIQUES	Travaux personnels des étudiants : • Avant le cours : - travail personnel ou en groupe : les étudiants devront assimiler les pré-requis mentionnés dans les syllabus. • Durant le cours : - travail personnel ou en groupe : lecture d'ouvrages et d'articles (Bibliographie, WEBbographie) : étude détaillée des articles aboutissant à une synthèse. • A la fin du cours : - Compte- rendu, résumé ou exposé de la recherche personnelle ou en groupe.
EVALUATION DE L'UE	Epreuve écrite type Q.C.M. à la fin du semestre : durée 45mn à 1h.
CONDITIONS DE VALIDATION DES CREDITS :	Obtention d'une note sup ou égale à 10/20

PROGRAMME DETAILLE DE L'UE8 SPECIFIQUE VETERINAIRE
--

ECUE 1 : PHYSIOLOGIE ANIMALE

Objectifs

Compréhension du fonctionnement général du corps animal.

- Acquérir les informations de base sur le fonctionnement des différents organes et tissus.
- Cette matière vise à faire acquérir aux étudiants les éléments de morphologie, de structure, de topographie, de rapports des formations anatomiques, indispensables à la compréhension du fonctionnement de l'organisme animale.
- Initiation des étudiants à la démarche expérimentale et à l'analyse des concepts qui en découlent

Pré requis

- Base de Biologie cellulaire – Physique (électricité, mécanique) – Chimie minérale et organique – Biochimie
- Les notions de Chimie et de Biochimie permettent de comprendre les processus physiologiques principaux qui se déroulent dans la cellule, unité de base de l'organisme.
- Utilisation de l'ordinateur, recherche de documents sur internet, savoir lire et comprendre des documents en anglais et/ou une autre langue étrangère

Syllabus

Définition et Importance de la Physiologie en Sciences Biologiques

Chapitre1 : Le milieu intérieur

- 7- Les niveaux d'organisation d'un corps.
- 8- Les différents systèmes de l'organisme et leurs actions conjuguées
- 9- Notion de Milieu intérieur
- 10- Situation du MI dans l'organisme : les compartiments liquidiens
 - d- Mesure des volumes liquidiens
 - e- Compositions chimiques et physiques des liquides corporels
 - f- Notion d'Homéostasie
- 11- Boucle de régulation
- 12- Caractéristiques fonctionnelles de l'organisme

Chapitre2 : Physiologie des éléments excitables

- 4- **Rappel des propriétés de la membrane**
- 5- **Physiologie des neurones et des fibres nerveuses**
 - e- Structures et propriétés des neurones
 - f- Notion fondamentale d'électricité
 - g- Potentiel de repos – Potentiel d'action
 - h- La synapse
- 6- **Physiologie des fibres musculaires squelettiques (f.m.s.)**

- e- Structure d'une f.m.s. : anatomie microscopique – ultrastructure et composition moléculaire ;
- f- Physiologie du mécanisme de la contraction
- g- Contraction d'un muscle squelettique
 - L'unité motrice
 - La secousse musculaire
 - Réponses graduées du muscle : sommation temporelle (Tétanos) – sommation spatiale (Recrutement)
 - Phénomène de l'escalier
 - Tonus musculaire
 - Contractions isotonique et isométrique
 - Fatigue musculaire
 - Dégagement de chaleur pendant l'activité musculaire

Force, Vitesse et Durée de la contraction.

ECUE2 Anatomie des Mammifères domestiques

- SYSTÈME MUSCULO - SQUELETTIQUE

Généralité sur l'anatomie des mammifères domestiques

- Termes d'orientation
- position anatomique
- coupes
- organisation générale du corps animal
- régions
- Généralités sur l'ostéologie
- Généralités sur l'arthrologie
- Généralités sur la myologie

- OSTEOLOGIE des mammifères domestiques

- Organisation générale du squelette
- Squelette axial
- Squelette appendiculaire

- ARTHROLOGIE

- Articulations de la tête
- Articulations de la colonne vertébrale
- Articulations du thorax
- Articulations du membre thoracique
- Articulations du membre pelvien