

Corso di Laurea magistrale in Medicina Veterinaria (LM42)

Anno Accademico 2018/2019

Programma dell'insegnamento di **FISIOLOGIA VETERINARIA 2** dell'esame di **FISIOLOGIA 2**

Anno di corso II

Bimestre II

N° CFU 5

Ore complessive 65

Obiettivi formativi specifici dell'insegnamento

Il corso di studi si propone come obiettivi formativi l'acquisizione da parte dello studente di conoscenze approfondite ed aggiornate sui meccanismi di funzionamento degli organi e apparati degli animali domestici.

Risultati d'apprendimento attesi

Conoscenze: lo studente deve acquisire i principi di funzionamento degli organi ed apparati propedeutici allo studio e comprensione dei processi patologici.

Competenze: lo studente deve acquisire un metodo di studio che gli permetta di affrontare un qualsiasi argomento del programma e di esporlo in modo esauriente con spirito critico e capacità analitica, facendo collegamenti.

Abilità: applicazione pratica dei concetti teorici assimilati, in modo da meglio comprendere la patologia; capacità di leggere in maniera critica articoli scientifici integrando le informazioni impartite dal docente con quelle apprese dai testi consigliati.

Programma di studio ed argomenti di lezione dell'insegnamento

FISIOLOGIA DELL'APPARATO CARDIO-CIRCOLATORIO. Funzioni del sistema circolatorio. Il cuore come pompa. Gittata cardiaca. Manifestazioni esterne dell'attività cardiaca. Toni cardiaci. Elettrofisiologia cardiaca. Elettrocardiogramma: principi ed applicazioni. Vasi sanguigni e pressione del sangue. Pressione arteriosa e metodi di misurazione.

FISIOLOGIA DELLA RESPIRAZIONE. Meccanica ventilatoria e regolazione nervosa/chimica del respiro. Circolazione polmonare e scambio dei gas. Valutazione e calcolo della frequenza respiratoria. Tipi di respiro e loro influenza sulla ventilazione polmonare alveolare.

FISIOLOGIA DELL'APPARATO GENITO-URINARIO. Circolazione renale e filtrazione glomerulare. Funzione tubulare. Vie urinarie e minzione. Principi dell'esame fisico-chimico delle urine.

FISIOLOGIA DELLA DIGESTIONE. Cavità orale e deglutizione. Stomaco: struttura e funzioni. Secrezione ghiandolare dello stomaco. Fegato e pancreas: struttura e funzioni. Digestione del piccolo e grande intestino. Prestomaci e ruminazione.

Modalità di erogazione della didattica

Lezioni frontali: **CFU 4 Ore 40**

Esercitazioni pratiche: **CFU 1 Ore 25**

Frequenza

Obbligatoria

Prerequisiti (propedeuticità e competenze acquisite)

Fisiologia 1. Lo studente deve aver acquisito competenze nel campo dei meccanismi che regolano la funzione cellulare e che presiedono al funzionamento del sistema nervoso centrale e periferico.

Metodi didattici

La parte teorica del corso si svolgerà in aule dotate di strumentazione per la proiezione di dispositivi PowerPoint. Le esercitazioni pratiche si effettueranno nel laboratorio attrezzato di fisiologia. Gli studenti saranno suddivisi in gruppi di circa una decina di componenti ed effettueranno individualmente e direttamente sull'animale le misurazioni e le valutazioni dei parametri fisiologici (cane e gatto).

Accertamento dell'acquisizione delle conoscenze/competenze

Prove in itinere:	NO
Test di autovalutazione:	SI
Prova Pratica:	NO
Esame di profitto finale:	Orale

Modalità di svolgimento dell'esame e criteri di valutazione dell'apprendimento :

La verifica dell'acquisizione delle competenze viene svolta mediante una prova orale che riguarderà gli argomenti del programma e delle esercitazioni pratiche. Saranno valutate la conoscenza dei meccanismi che regolano la funzione di organi e apparati e le abilità e conoscenze acquisite durante le esercitazioni pratiche. L'esame finale del modulo di "Fisiologia Veterinaria 2" concorre alla definizione del voto finale dell'esame di "Fisiologia 2" per 5/11.

Libri di Testo e materiale didattico di riferimento

Siaastad, Sand, Hove, "Fisiologia degli animali domestici", Casa Editrice Ambrosiana, 2012

Sedi delle attività didattiche:

Aula "Compagnucci" Dipartimento di Medicina Veterinaria di Bari, Strada Prov. Casamassima km. 3, 70010 Valenzano (BA)

Laboratori: Laboratorio di Fisiologia, Dipartimento di Medicina Veterinaria di Bari, Strada Prov. Casamassima km. 3, 70010 Valenzano (BA)

Materiale ed abbigliamento di biosicurezza richiesti per la frequenza al corso

Camice bianco, guanti monouso

Titolare del corso

Titolare del corso di Fisiologia Veterinaria 2

Prof. Angelo Quaranta

Dipartimento Medicina Veterinaria

Tel. 0805443927

Fax 0805443843

e-mail angelo.quaranta@uniba.it

Orario di ricevimento studenti

Martedì e giovedì ore 10,00-12,00

Lunedì e mercoledì ore 15,00-17,00

O diversamente previo appuntamento

Syllabus

Conoscenze	argomenti	descrizione	ore
Lo studente deve acquisire i principi di funzionamento degli organi ed apparati propedeutici allo studio e comprensione dei processi patologici	Introduzione: descrizione obiettivi formativi del corso	Descrizione degli obiettivi formativi specifici dell'insegnamento; sua collocazione nell'ambito della formazione del Medico Veterinario; modalità di erogazione dell'insegnamento; modalità e criteri di valutazione delle conoscenze, competenze e abilità minime da conseguire.	1
	Funzioni del sistema circolatorio	Il cuore come pompa. Gittata cardiaca	5
	Elettrofisiologia cardiaca	Sistema di conduzione cardiaca ed elettrocardiografia	3
	Vasi sanguigni e pressione del sangue	Meccanismi regolatori della pressione arteriosa e venosa e sistema linfatico	4
	Meccanica ventilatoria e regolazione nervosa/chimica del respiro	Fattori che influenzano la ventilazione, meccanica e volumi respiratori, regolazione fisiologica della ventilazione, circolazione polmonare e scambio dei gas	5
	Circolazione renale e filtrazione glomerulare	Flusso ematico e pressione idrostatica, funzioni del glomerulo, regolazione della velocità di filtrazione glomerulare	5
	Funzione tubulare. Vie urinarie e minzione	Meccanismi di filtrazione e riassorbimento, fattori di controllo e meccanismi di regolazione nervosa della minzione	4
	Cavità orale e deglutizione. Stomaco: struttura e funzioni	Prensione, masticazione, secrezione salivare, deglutizione, funzioni e secrezioni dello stomaco	4
	Fegato e pancreas: struttura e funzioni	Funzioni e secrezioni di fegato e pancreas	4
	Digestione del piccolo e grande intestino	Degradazione ed assorbimento dei nutrienti e motilità	5
	ESERCITAZIONI	ESERCITAZIONI	ESERCITAZIONI
	Manifestazioni esterne dell'attività cardiaca. Toni cardiaci.	Misurazione e valutazione dei toni cardiaci.	4
	Elettrocardiogramma	Principi e applicazioni.	4
	Pressione arteriosa	Metodi di misurazione.	4

	Valutazione e calcolo della frequenza respiratoria. Tipi di respiro	Influenza dei tipi di respiro sulla ventilazione polmonare e alveolare.	
	Principi dell'esame fisico-chimico delle urine	Parametri fisiologici e fattori che ne influenzano le variazioni	4
	Secrezione ghiandolare dello stomaco	Meccanismi di secrezione e loro funzioni	4
	Prestomaci e ruminazione	Fisiologia digestiva	5