

# Corso di laurea magistrale in Medicina Veterinaria

Anno Accademico 2016/2017

Programma dell'insegnamento di **Fisiologia Veterinaria 2** dell'esame integrato di **Fisiologia 2**.

## Anno di corso II - I Bimestre

N° CFU: 5

Ore complessive: 65

## 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. 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 **SI**

## Obiettivi formativi specifici dell'insegnamento

Fornire conoscenze approfondite ed aggiornate sui meccanismi di funzionamento degli organi ed apparati

## Risultati d'apprendimento attesi

Lo studente dovrebbe 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;
- capacità pratica di applicazione 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.

## Propedeuticità

**Fisiologia 1**

## Accertamento dell'acquisizione delle conoscenze/competenze

Prove in itinere:                    NO

Test di autovalutazione:        NO

Prova Pratica:                      NO

Esame di profitto finale:        Orale

### **Modalità di svolgimento dell'esame:**

Prova orale, che prenderà in considerazione un argomento principale per ciascun apparato del programma svolto durante le lezioni teoriche e pratiche. La valutazione acquisita nel modulo, unitamente a quella dei moduli di "Bioetica veterinaria" e "Endocrinologia", concorrerà alla determinazione della valutazione finale dell'esame di Fisiologia 2.

### **Libri di Testo e materiale didattico di riferimento**

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

### **Sedi delle attività didattiche:**

Aula: **Aula n. 3 "Compagnucci"** - Dipartimento di Medicina Veterinaria, strada provinciale 62 per Casamassima, km. 3, 70010 Valenzano (BA)

Laboratorio: Laboratorio di Fisiologia - Dipartimento di Medicina Veterinaria, strada provinciale 62 per Casamassima, km. 3, 70010 Valenzano (BA)

### **Materiale ed abbigliamento di biosicurezza richiesti per la frequenza al corso**

Camice bianco, Guanti monouso, Calzari monouso, Stivali di gomma, Fonendoscopio.

### **Titolare del corso**

Professore Angelo Quaranta

Dipartimento di Medicina Veterinaria

Strada Provinciale 62 per Casamassima, km.3, 70010 Valenzano (BA)

tel. 0805443927

Fax 0805443843

e-mail: [angelo.quaranta@uniba.it](mailto: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

CALENDARIO DELLE LEZIONI E DELLE ESERCITAZIONI  
II ANNO - I BIMESTRE  
DAL 26/09/2016 AL 4/11/2016

**INSEGNAMENTO DI FISILOGIA VETERINARIA 2 - prof. Quaranta**  
CFU 5 (4 CFU, 40 h lezione + 1 CFU 25 h esercitazioni)

DATA	ARGOMENTI	ORARIO LEZIONE	TOTALE ORE
26/09/2016	Funzioni del sistema circolatorio	9,30-11,30	2
28/09/2016	Il cuore come pompa. Gittata cardiaca	9,30-11,30	2
03/10/2016	Elettrofisiologia cardiaca	9,30-11,30	2
05/10/2016	Vasi sanguigni e pressione del sangue	9,30-11,30	2
10/10/2016	Meccanica ventilatoria e regolazione nervosa/chimica del respiro	9,30-11,30	2
12/10/2016	Circolazione polmonare e scambio dei gas	9,30-11,30	2
17/10/2016	Circolazione renale e filtrazione glomerulare	9,30-11,30	2
19/10/2016	Funzione tubulare. Vie urinarie e minzione	9,30-11,30	2
24/10/2016	Cavità orale e deglutizione. Stomaco: struttura e funzioni	9,30-11,30	2
26/10/2016	Fegato e pancreas: struttura e funzioni	9,30-11,30	2
31/10/2016	Digestione del piccolo intestino	9,30-11,30	2
02/11/2016	Digestione del grande intestino	9,30-11,30	2
DATA	ARGOMENTI LEZIONE PRATICA O ESERCITAZIONE	ORARIO ESERCITAZIONE (Divisione in 4 gruppi)	TOTALE ORE
27/09/2016	Manifestazioni esterne dell'attività cardiaca. Toni cardiaci.	14,30-16,30 (1 gruppo)	2
29/09/2016		14,30-16,30 (2 gruppo)	2
30/09/2016		9,30-12,30 (3 e 4 gruppo)	3
04/10/2016	Elettrocardiogramma: principi e applicazioni.	14,30-16,30 (1 gruppo)	2
06/10/2016		14,30-16,30 (2 gruppo)	2
07/10/2016		9,30-12,30 (3 e 4 gruppo)	3
11/10/2016	Pressione arteriosa e metodi di misurazione	14,30-16,30 (1 gruppo)	2
13/10/2016		14,30-16,30 (2 gruppo)	2
14/10/2016		9,30-12,30 (3 e 4 gruppo)	3
18/10/2016	Principi dell'esame fisico-chimico delle urine	14,30-16,30 (1 gruppo)	2
20/10/2016		14,30-16,30 (2 gruppo)	2
21/10/2016		9,30-12,30 (3 e 4 gruppo)	3
25/10/2016	Secrezione ghiandolare dello stomaco	14,30-16,30 (1 gruppo)	2
27/10/2016		14,30-16,30 (2 gruppo)	2
28/10/2016		9,30-12,30 (3 e 4 gruppo)	3
03/11/2016	Prestomaci e ruminazione	14,30-16,30 (1 e 2 gruppo)	2
04/11/2016		9,30-12,30 (3 e 4 gruppo)	3