

Corso di laurea magistrale in Medicina Veterinaria

Anno Accademico 2016/2017

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

Anno di corso II - I Bimestre

N° CFU: 4

Ore complessive: 55

Programma di studio ed argomenti di lezione dell'insegnamento

Trasmissione di segnali tra cellule. Natura chimica e meccanismo d'azione degli ormoni. Recettori. Meccanismi di feedback. Curva dose-risposta. Metabolismo degli ormoni. Dosaggio ormonale. Ipofisi e ipotalamo. Fattori ipotalamici. Ormoni dell'adenoipofisi: FSH, LH, PRL, TSH, ACTH, GH. Somatomedine. Ormoni della neuroipofisi: ADH ed ossitocina. Tiroide. Ormoni tiroidei: T3 e T4. Calcitonina. Controllo ormonale dell'omeostasi del calcio. Paratiroidi. Vitamina D. Pancreas endocrino. Insulina e glucagone. Surrene. Corticale: glicocorticoidi e mineralcorticoidi. Stress. Midollare: catecolamine. Prostaglandine. Epifisi: melatonina. Ovaio. Steroidi ovarici. Pubertà. Ciclo estrale. Gravidanza. Placenta. Parto. Lattazione. Testicolo. Ormoni androgeni. Leptina. ANP. Eritropoietina. Ormoni dell'apparato gastroenterico. Ormoni oressizzanti e anoressizzanti.

Modalità di erogazione della didattica

Lezioni frontali: **CFU 3 Ore 30**

Esercitazioni pratiche: **CFU 1 Ore 25**

Frequenza

Obbligatoria **SI**

Obiettivi formativi specifici dell'insegnamento

L'attenzione del corso è quella di formare gli studenti ad una sintesi sulle relazioni tra le attività dei vari ormoni coinvolti nella regolazione endocrina. Acquisizione di principi e concetti di endocrinologia animale pertinenti alla pratica della medicina veterinaria.

Risultati d'apprendimento attesi

Lo studente dovrebbe acquisire:

- conoscenze approfondite ed aggiornate sui meccanismi di regolazione endocrina delle varie funzioni organiche;
- 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:

L'esame della materia viene svolto tramite una prova orale che prenderà in considerazione tre argomenti principali del programma svolto durante le lezioni teoriche e pratiche. La valutazione acquisita nel modulo, unitamente a quella dei moduli di "Fisiologia 2" e "Bioetica veterinaria", 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)

Materiale ed abbigliamento di biosicurezza richiesti per la frequenza al corso

Camice bianco, Guanti monouso

Titolare del corso

Prof. Marcello Siniscalchi - Professore Aggregato

Dipartimento di Medicina Veterinaria

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

tel. 080-4679927

fax 080-4679843

e-mail: marcello.siniscalchi@uniba.it

Orario di ricevimento studenti

Martedì 10:30-12:30

Giovedì 14:30-16:30

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

INSEGNAMENTO DI ENDOCRINOLOGIA VETERINARIA - prof. Siniscalchi

CFU 4 (3 CFU, 30 h lezione + 1 CFU 25 h esercitazioni)

DATA	ARGOMENTI	ORARIO LEZIONE	TOTALE ORE
27/09/2016	Introduzione al corso. Trasmissione di segnali tra cellule.	11,30-13,30	2
28/09/2016	Natura chimica e meccanismo d'azione degli ormoni.	12,30-13,30	1
29/09/2016	Recettori. Meccanismi di feedback.	10,30-12,30	2
04/10/2016	Metabolismo degli ormoni.	11,30-13,30	2
05/10/2016	Ipofisi e ipotalamo. Fattori ipotalamici.	12,30-13,30	1
06/10/2016	Ormoni dell'adenoipofisi.	10,30-12,30	2
11/10/2016	Tiroide. Ormoni tiroidei.	11,30-13,30	2
12/10/2016	Calcitonina. Controllo ormonale dell'omeostasi del calcio.	12,30-13,30	1
13/10/2016	Paratiroidi. Vitamina D.	10,30-12,30	2
18/10/2016	Pancreas endocrino. Insulina e glucagone.	11,30-13,30	2
19/10/2016	Surrene. Corticale: glicocorticoidi e mineralcorticoidi.	12,30-13,30	1
20/10/2016	Stress. Midollare: catecolamine. Prostaglandine.	10,30-12,30	2
25/10/2016	Epifisi: melatonina.	11,30-13,30	2
26/10/2016	Ovaio. Steroidi ovarici.	12,30-13,30	1
27/10/2016	Pubertà. Ciclo estrale. Gravidanza. Lattazione.	10,30-12,30	2
02/11/2016	Testicolo. Ormoni androgeni.	12,30-13,30	1
03/11/2016	Leptina. ANP. Eritropoietina. Ormoni dell'apparato gastroenterico.	10,30-12,30	2
	Test di apprendimento sui principali circuiti ormonali.	12,30-14,30	2
DATA	ARGOMENTO LEZIONE PRATICA O ESERCITAZIONE	ORARIO ESERCITAZIONE (Divisione in 4 gruppi)	TOTALE ORE
26/10/2016	Modalità di raccolta di campioni biologici per Il dosaggio ormonale	14,30-16,30 (1-2 gruppo)	2
28/10/2016		14,30-16,30 (3-4 gruppo)	2
03/10/2016	Dosaggio ormonale - Curva dose-risposta - Tecniche di analisi dell'attività ormonale	14,15-16,15 (1 gruppo)	2
05/10/2016		16,15-18,15 (2 gruppo)	2
10/10/2016		14,15-16,15 (3 gruppo)	2
12/10/2016		16,15-18,15 (4 gruppo)	2
17/10/2016		14,15-16,15 (1 gruppo)	2
19/10/2016	ELISA	16,15-18,15 (2 gruppo)	2
24/10/2016		14,15-16,15 (3 gruppo)	2
26/10/2016		16,15-18,15 (4 gruppo)	2
02/11/2016	Test di apprendimento sulle analisi ormonali	14,00-16,30 (1-2 gruppo)	2,3
		16,00-18,30 (3-4 gruppo)	2,3