

Corso di Laurea magistrale in Medicina Veterinaria (LM42)

Anno Accademico 2017/2018

Programma dell'insegnamento di **Endocrinologia veterinaria**
dell'esame integrato di **Fisiologia 2**

Anno di corso II - II Bimestre

N° CFU 4

Ore complessive 55

Programma di studio ed argomenti di lezione dell'insegnamento

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'adenipofisi: 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**

Prerequisiti (propedeuticità e competenze acquisite)

Fisiologia 1

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

Conoscenze: Lo studente deve acquisire conoscenze approfondite ed aggiornate sui meccanismi di regolazione endocrina delle varie funzioni organiche;

Competenze: Deve essere in grado di affrontare un qualsiasi argomento del programma e di esporlo in modo esauriente con spirito critico e capacità analitica, facendo collegamenti

Abilità: 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.

Metodi didattici

La parte teorica del corso si effettua in aule dotate di strumenti multimediali quali pc, proiettore, connessione internet, utilizzando diapositive in powerpoint. Le lezioni pratiche si effettuano nei laboratori opportunamente attrezzati della sezione di Scienze Comportamentali e Bioetica Animale. Gli studenti suddivisi in piccoli gruppi di massimo 8 persone sono seguiti dai titolari della materia e dai

collaboratori. Ogni studente è chiamato a effettuare individualmente le tecniche oggetto dell'esercitazione e a discuterne con il docente o con gli assistenti.

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 e criteri di valutazione dell'apprendimento:

Prova orale, che prenderà in considerazione gli argomenti del programma svolto durante le lezioni teoriche e pratiche. La valutazione acquisita nel modulo, unitamente a quella del modulo di "Fisiologia veterinaria 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: n. 8 "Mastronardi" - Dipartimento di Medicina Veterinaria, strada provinciale 62 per Casamassima, km. 3, 70010 Valenzano (BA)

Laboratorio: Laboratorio di Scienze Comportamentali e Bioetica Animale - 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, Camice monouso, Guanti monouso, Calzari monouso, Stivali di gomma.

Titolare del corso

Professore Marcello Siniscalchi
Dipartimento di Medicina Veterinaria
Strada Provinciale 62 per Casamassima km.3, 70010 Valenzano (BA)
tel.0805443947
Fax 0805443843
e-mail: marcello.siniscalchi@uniba.it

Orario di ricevimento studenti

martedì 10:30-12:30 / giovedì 14:30-16:30

Syllabus

<u>argomenti</u>	<u>descrizione</u>	<u>ore</u>
Introduzione al corso	Introduzione al corso. Trasmissione di segnali tra cellule.	<u>2</u>
	Natura chimica e meccanismo d'azione degli ormoni.	<u>1</u>
	Recettori. Meccanismi di feedback.	<u>2</u>
	Metabolismo degli ormoni.	<u>2</u>
	Ipofisi e ipotalamo. Fattori ipotalamici.	<u>1</u>
	Ormoni dell'adenoipofisi.	<u>2</u>
	Tiroide. Ormoni tiroidei.	<u>2</u>
	Calcitonina. Controllo ormonale dell'omeostasi del calcio.	<u>1</u>
	Paratiroidi. Vitamina D.	<u>2</u>
	Pancreas endocrino. Insulina e glucagone.	<u>2</u>
	Surrene. Corticale: glicocorticoidi e mineralcorticoidi.	<u>1</u>
	Stress. Midollare: catecolamine. Prostaglandine.	<u>2</u>
	Epifisi: melatonina.	<u>2</u>
	Ovaio. Steroidi ovarici.	<u>1</u>
	Pubertà. Ciclo estrale. Gravidanza. Lattazione.	<u>2</u>
	Testicolo. Ormoni androgeni.	<u>1</u>
	Leptina. ANP. Eritropoietina. Ormoni dell'apparato gastroenterico	<u>2</u>
	Test di apprendimento sui principali circuiti ormonali.	<u>2</u>
<u>ESERCITAZIONI</u>		
	Modalità di raccolta di campioni biologici per il dosaggio ormonale	<u>4</u>
	Dosaggio ormonale - Curva dose-risposta - Tecniche di analisi dell'attività ormonale	<u>8</u>
	ELISA	<u>8</u>
	Test di apprendimento sulle analisi ormonali	<u>5</u>