

# **Corso di Laurea Medicina Veterinaria**

Programma del modulo didattico di: **Endocrinologia Veterinaria**

Corso di: **Fisiologia 2**

## **Programma del corso**

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.

## **Testi di riferimento**

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

## **Titolare del corso**

Prof. Marcello Siniscalchi - Professore Aggregato

Dipartimento di Medicina Veterinaria

Strada Prov. Casamassima km. 3, 70010 Valenzano (BA), tel 080-4679927

fax 080-4679843

e-mail: marcello.siniscalchi@uniba.it

## **Risultati d'apprendimento previsti**

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.

## **Eventuali propedeuticità**

Fisiologia 1

## **Anno di corso e bimestre**

II anno – I bimestre

## **Modalità di erogazione**

Tradizionale

## **Sede**

Aula n. 3 ex Facoltà di Medicina Veterinaria di Bari, Strada Prov. Casamassima km. 3, 70010 Valenzano (BA)

### **Organizzazione della didattica.**

Lezioni frontali in aula: (3 CFU; 30 h)

Esercitazioni in laboratorio: (1 CFU; 10 h)

### **Modalità di frequenza**

Obbligatoria

### **Metodo di valutazione**

prova orale

prova scritta (eventuale)

### **Eventuale attività di supporto alla didattica**

Powerpoint, video, laboratorio

### **Orario di ricevimento studenti**

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