

Corso di Laurea Medicina Veterinaria

ESAME: FISILOGIA 2

Moduli didattici:

Fisiologia veterinaria 2

Endocrinologia veterinaria

Bioetica veterinaria

Programma del modulo didattico di: Endocrinologia Veterinaria

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 “Compagnucci” Dipartimento 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