

Corso di Laurea Magistrale in 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.

Titolare del corso

Prof. Angelo Quaranta - Professore Associato

Dipartimento di Medicina Veterinaria

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

fax 080-4679843

e-mail angelo.quaranta@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 I

Anno di corso e bimestre

II anno – I bimestre (30.09.2013 – 08.11.2013)

Testi di riferimento

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

Modalità di erogazione

Tradizionale

Sede

Aula 3 "Compagnucci", 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

La valutazione delle conoscenze avviene tramite prova orale su argomenti in programma

Eventuale attività di supporto alla didattica

Attività tutoria

Orario di ricevimento studenti

Tutti i giorni, previo appuntamento