

Corso di Laurea di I livello in SCIENZE ANIMALI e PRODUZIONI ALIMENTARI

Corso di: Fisiologia

Programma del modulo didattico di: Fisiologia ed endocrinologia

Programma del corso

Fisiologia. La cellula. Membrana plasmatica. Osmosi. Diffusione. Trasporto attivo. Potenziale di membrana. Potenziale d'azione. Neurone. Propagazione degli impulsi nervosi. Sinapsi. Sistema nervoso centrale e periferico. Sistema nervoso autonomo. Il muscolo. Il sangue e le sue funzioni. Il sistema cardiovascolare. L'apparato respiratorio. L'apparato digerente. I reni.

Endocrinologia. Introduzione al sistema endocrino: ghiandole e ormoni (natura chimica, sintesi, immagazzinamento e trasporto, interazione con le cellule bersaglio, meccanismi di regolazione della secrezione). Pancreas endocrino: insulina, glucagone, somatostatina, polipeptide pancreatico, gastrina. Regolazione endocrina del metabolismo del calcio e dei fosfati. Ipotalamo e ipofisi. Tiroide. Surrene: corticale e midollare. Regolazione endocrina dell'attività riproduttiva. La mammella e la lattazione. Regolazione endocrina del metabolismo.

Testi di riferimento

Ø.V. Sjaastad, O. Sand, K. Hove. "Fisiologia degli Animali domestici". Casa Editrice Ambrosiana.

D. Brambilla, G. Cerri, M. Montagna. "Eserciziario di Fisiologia". Casa Editrice Edises

Titolare del corso

Prof. Maria Albrizio, Professore aggregato

Dipartimento dell'Emergenza e dei Trapianti di Organi (DETO), sez. Cliniche Veterinarie e

Produzioni Animali, Strada Prov. Casamassima km. 3, 70010 Valenzano (BA), tel:+39 080 4679928 Fax: +39 080 4679883 e-mail: maria.albrizio@uniba.it

Risultati di apprendimento previsti

Al termine del corso lo studente avrà compreso i processi fisiologici che consentono agli organismi animali di integrarsi nell'ambiente in cui vivono.

Anno di corso e semestre

I anno, II semestre

Propedeuticità

Biochimica generale; Anatomia.

Modalità di erogazione

Tradizionale

Sede

Aula n. 9 del Dipartimento di Medicina Veterinaria degli studi di Bari, Strada Prov. Casamassima km. 3, 70010 Valenzano (BA)

Organizzazione della didattica

Lezioni frontali in aula CFU 5 (50 h)

Esercitazioni pratiche CFU 1 (10 h)

Modalità di frequenza

Libera

Metodo di valutazione

La valutazione delle conoscenze avviene tramite esame orale.

Eventuale attività di supporto alla didattica

Per il corso non è prevista nessuna attività di supporto.

Orario di ricevimento studenti

Martedì 11.30-14.30

Giovedì 12.00-15.00