

## **Corso di Laurea in Scienze Animali e Produzioni Alimentari (SAPA) - classe 38**

Programma del modulo didattico di: **Fisiologia ed endocrinologia**

Corso di: **FISIOLOGIA**

### **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.

### **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

### **Anno di corso e semestre**

I anno II semestre

### **Modalità di erogazione**

Tradizionale

### **Sede**

Aula "Terio" Dipartimento di Medicina Veterinaria, 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

**Propedeuticità**

Biochimica generale; Anatomia

**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