

## Corso di Laurea Magistrale in MEDICINA VETERINARIA

ESAME: **BIOCHIMICA 2**

Moduli didattici:

**Biologia molecolare**

**Biochimica clinica veterinaria**

### **Programma del modulo didattico di: Biochimica Clinica Veterinaria**

Enzimi della digestione: generalità. Enzimi nella diagnosi clinica

Animali monogastrici: digestione e assorbimento dei carboidrati, lipidi e proteine e loro principali vie metaboliche.

Biochimica del fegato: funzione degli epatociti. Metabolismo degli epatociti: metabolismo glucidico.

Metabolismo lipidico. Metabolismo degli amminoacidi..

Biochimica del tessuto adiposo. Metabolismo. Biosintesi e deposito dei trigliceridi. Degradazione e mobilitazione dei trigliceridi. Termogenesi e tessuto adiposo bruno.

Interrelazioni metaboliche tissutali e aspetti clinici. Processi di detossificazione

Biochimica del ruminante: Fermentazione ruminale dei polisaccaridi. Metabolismo delle sostanze azotate.

Metabolismo lipidico del ruminante; utilizzazione degli acidi grassi volatili, di proteine, amminoacidi, e lipidi.

### **Testi di riferimento**

Biochimica medica Siliprandi-Tettamanti Piccin

Biochimica e Biotecnologia del Ruminante Mariani-Podestà. Piccin

Appunti dalle lezioni

### **Titolare del corso**

Prof.ssa Storelli Maria Maddalena

Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica

Strada Prov. Casamassima km.3, 70010 Valenzano (BA)

Tel.0805443865

Fax 0805443863

e-mail: mariamaddalena.storelli@uniba.it

### **Risultati d'apprendimento previsti**

Il corso ha l'obiettivo di fornire allo studente i concetti fondamentali della biochimica cellulare ed applicata, con particolare riferimento alle conoscenze ed alle tecniche più strettamente attinenti il campo medico-veterinario.

### **Eventuali propedeuticità**

Biochimica 1

### **Anno di corso e bimestre**

I anno, III bimestre

### **Modalità di erogazione**

Tradizionale

### **Sede**

Aula "Minoia" Dipartimento di Medicina Veterinaria di Bari, Strada Prov. Casamassima km. 3, 70010 Valenzano (BA)

### **Organizzazione della didattica.**

Lezioni frontali in aula (3 CFU, 24 h)

**Metodo di valutazione**

La verifica dell'apprendimento consisterà in un esame orale.

**Eventuale attività di supporto alla didattica**

Powerpoint, video, strumentazione analitica di laboratorio

**Orario di ricevimento studenti**

Lunedì dalle ore 9.30 alle ore 10.30 e dalle ore 15.00 alle ore 16.00.

Martedì dalle ore 9.30 alle ore 10.30