

Corso di Laurea Magistrale in MEDICINA VETERINARIA

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

Corso di: **BIOCHIMICA 2**

Programma del corso

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 rumine: Fermentazione ruminale dei polisaccaridi. Metabolismo delle sostanze azotate.

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

Testi di riferimento

Biochimica medica Siliprandi-Tettamanti Piccin

Biochimica e Biotecnologia del Rumine 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 n. 1 ex Facoltà 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