

Corso di laurea magistrale in Medicina Veterinaria

Anno Accademico 2016/2017

Programma dell'insegnamento di **Biochimica clinica veterinaria** dell'esame integrato di **Biochimica 2**.

Anno di corso I - III Bimestre

N° CFU: **3**

Ore complessive: **24**

Programma di studio ed argomenti di lezione dell'insegnamento

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

Introduzione al rumine. Colonizzazione del rumine: i batteri, i protozoi e i miceti.

Fermentazione ruminale dei polisaccaridi.

Metabolismo ruminale delle sostanze azotate.

Metabolismo lipidico del rumine.

Vitamine ed elementi minerali nelle fermentazioni ruminali.

Rumine e metabolismo animale: utilizzazione degli acidi grassi volatili, di proteine, amminoacidi, e lipidi.

Rumine e sindromi dismetaboliche.

Modalità di erogazione della didattica

Lezioni frontali: **CFU 3 Ore 24**

Frequenza

Obbligatoria **SI**

Obiettivi formativi specifici dell'insegnamento

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.

Risultati d'apprendimento attesi

Propedeuticità

Biochimica 1

Accertamento dell'acquisizione delle conoscenze/competenze

Prove in itinere: NO

Test di autovalutazione: NO

Prova Pratica: NO

Esame di profitto finale: Orale

Modalità di svolgimento dell'esame:

L'esame si svolge attraverso una prova orale sugli argomenti del programma. La valutazione acquisita nel modulo, unitamente a quella del modulo "Biologia molecolare", concorrerà alla determinazione della valutazione finale per l'esame integrato di Biochimica 2.

Libri di Testo e materiale didattico di riferimento

Biochimica medica Siliprandi -Tettamanti Piccin

Biochimica e Biotecnologia del Rumine Mariani-Podestà. Piccin

Appunti dalle lezioni

Sedi delle attività didattiche:

Aula: **n. 8 "M. Mastronardi"** – Dipartimento di Medicina Veterinaria – strada provinciale 62 per Casamassima, Km 3 – Valenzano (BA).

Materiale ed abbigliamento di biosicurezza richiesti per la frequenza al corso

Nessuno

Titolare del corso

Professoressa Maria Maddalena Storelli

Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, sede di Valenzano

Strada Provinciale 62 per Casamassima, km. 3, 70010 Valenzano (BA)

tel. 080 5443865

Fax 080 5443863

e-mail: mariamaddalena.storelli@uniba.it

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.

CALENDARIO DELLE LEZIONI E DELLE ESERCITAZIONI
INSEGNAMENTO DI
Biochimica Clinica Veterinaria
CFU 3(3CFU, 24 h lezione)

Classe LM42 I ANNO III BIMESTRE A.A. 2016-17

PERIODO 27 FEBBRAIO 2017 –7 APRILE 2017

DATA	ARGOMENTO	ORARIO LEZIONE	TOTALE ORE
20-3-17	Enzimi della digestione: generalità. Enzimi nella diagnosi clinica	11,30-13,30	2
21-3-17	Animali monogastrici: digestione e assorbimento dei carboidrati, lipidi e proteine e loro principali vie metaboliche.	8,30-10,30	2
23-3-17	Biochimica del fegato: funzione degli epatociti. Metabolismo degli epatociti: metabolismo glucidico.	8,30-10,30 14,30-16,30	4
27-3-17	Metabolismo lipidico. Metabolismo degli amminoacidi.	11,30-13,30	2
28-3-17	Biochimica del tessuto adiposo. Metabolismo. Biosintesi e deposito dei trigliceridi. Degradazione e mobilitazione dei trigliceridi. Termogenesi e tessuto adipose bruno.	8,30-10,30	2
30-3-17	Interrelazioni metaboliche tissutali e aspetti clinici. Processi di detossificazione.	8,30-10,30 14,30-16,30	4
3-4-17	Introduzione al rumine. Colonizzazione del rumine: i batteri, i protozoi e i miceti. Fermentazione ruminale dei polisaccaridi.	11,30-13,30	2
4-4-17	Metabolismo ruminale delle sostanze azotate. Metabolismo lipidico del rumine. Vitamine ed elementi minerali nelle fermentazioni ruminali.	8,30-10,30	2
6-4-17	Rumine e metabolismo animale: utilizzazione degli acidi grassi volatili, di proteine, amminoacidi e lipidi. Rumine e sindromi dismetaboliche.	8,30-10,30 14,30-16,30	4