

Università degli Studi di Bari Aldo Moro
Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria
A.A. 2011/12

BIOCHIMICA DEGLI ALIMENTI E DEI RESIDUI

Docente: Maria Maddalena Storelli

Tel. +39 080 4679865

Fax +39 080 4679863

E-mail: m.m.storelli@veterinaria.uniba.it

Orario ricevimento: martedì e giovedì 14,30-16,30

Programma

Carboidrati, Lipidi e Proteine, generalità. Enzimi: generalità. Assorbimento dei carboidrati, dei lipidi e delle proteine: Assorbimento delle Vitamine.

Digestione degli alimenti: Digestione salivare, gastrica e intestinale. Digestione dei carboidrati, dei lipidi e delle proteine. Fibre alimentari. Bioenergetica e catabolismo.

Analisi chimica degli alimenti: rassegna delle metodiche convenzionali e strumentali. Prospetto dei controlli analitici. Validità di un metodo analitico. Principali tecniche analitiche.

La catena alimentare: importante veicolo e sistema di concentrazione degli xenobiotici. Caratteristiche chimiche degli xenobiotici. Residui negli alimenti: metalli pesanti, idrocarburi policiclici aromatici, diossina, policlorobifenili e pesticidi organoclorurati. Speciazione metalli. Biotossine marine.

Testo consigliato:

J.W. Baynes, M.H. Dominiczak, Biochimica per le discipline biomediche, Casa Editrice Ambrosiana, 2004.

Appunti dalla lezioni