

Università degli Studi di Bari Aldo Moro
Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria
A.A. 2010/11

BIOCHIMICA DELLE MACROMOLECOLE

Docente: Edmondo Ceci

Tel. +39 080 4679850

Fax +39 080 4679855

E-mail: e.ceci@veterinaria.uniba.it

Orario ricevimento: lunedì 11,30-13,30; martedì e giovedì 14,30-16,30

Programma

Composizione chimica degli organismi viventi. Caratteristiche delle unità strutturali e funzionali della materia vivente. Le membrane biologiche. Proteine. Aminoacidi. Struttura e nomenclatura dei peptidi. Struttura e conformazione delle proteine. Classificazione e proprietà delle proteine. Funzione delle proteine. Acidi nucleici. Basi puriniche e pirimidiniche. Nucleosidi. Nucleotidi. Struttura degli acidi nucleici. Carboidrati. Proprietà chimiche dei monosaccaridi, disaccaridi, muco e polisaccaridi. Glicoproteine. Lipidi. Acidi grassi saturi e insaturi. Lipidi semplici e complessi. Steroidi. Acidi biliari.

Testo consigliato:

G. Isani, E. Carpenè, Principi di biochimica per Medicina veterinaria, Cristiano Giralì Editore, 2000.
Appunti dalle lezioni.