

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

**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.