

# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO

## CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN MEDICINA VETERINARIA (LM42) I ANNO - A.A. 2012/2013

### BIOCHIMICA DELLE MACROMOLECOLE

Docente: **Edmondo Ceci**

Tel. 080.4679851; Fax 080.4679855

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

Anno: I; Bimestre: III

CFU: 2

Orario ricevimento: lunedì: ore 11.30-13.30; mercoledì: 10.30-12.30

#### **Programma**

Struttura delle molecole organiche - Orbitali atomici e molecolari - Orbitali ibridi del carbonio

Alcani, Alcheni, Alchini - Nomenclatura - Proprietà fisiche - Proprietà chimiche - Reazioni  
Sistemi aromatici - Nomenclatura - Benzene: struttura - Struttura di Kekulé - Stabilità del benzene: calori di idrogenazione e di combustione - Reazioni del benzene - Risonanza ed orbitali molecolari - Aromaticità - Proprietà chimiche: sostituzioni elettrofile - Effetto dei sostituenti: orientamento e reattività.

Alcoli ed Eteri - Nomenclatura - Proprietà fisiche - Proprietà chimiche - Reazioni

Ammine - Nomenclatura - Proprietà fisiche - Proprietà chimiche: basicità, acidità. Metodi di preparazione; alchilazione dell'ammoniaca e di ammine.

Aldeidi, Chetoni, Acidi Carbossilici - Nomenclatura - Proprietà fisiche - Proprietà chimiche - Reazioni

#### **Testi consigliati:**

G.I. Sackheim, D.D. Lehman - Chimica per le Scienze Biomediche - EdiSES - Napoli.