Anno Accademico 2009/2010

Chimica Organica – 7 CFU

Prof. Giorgio Adolfo Chelucci

Obiettivi del corso

-

Contenuti del corso

1. Introduzione alla chimica organica e considerazioni generali
2. Struttura e legame nelle molecole organiche
3. Stereochimica
4. Acidità e basicità dei composti organici
5. Idrocarburi
6. Alogenuri alchilici
7. Alcoli
8. Fenoli
9. Eteri
10. Tioalcoli e tioeteri
11. Aldeidi e chetoni
12. Acidi carbossilici
13. Esteri e tioesteri
14. Amine
15. Composti eterociclici

16. Monosaccaridi

17. Polisaccaridi

18. Ammino acidi

19. Proteine

20. Nucleotidi ed acidi nucleici

21. Lipidi

Esercitazioni

-

Testi consigliati

H. Hart, L. E. Craine, D. J. Hart, Chimica organica, Edizioni Zanichelli:
Cap.1: da fare tutto; Cap.2: 2.6 da leggere ma non fare 2.12 – 2.13; Cap.3: non fare 3.11 – 3.13 – 3.15 – 3.16 – 3.17 – 3.20; Cap.4: non fare 4.13; Cap5: da fare tutto; Cap.6: non fare 6.9; Cap.7: non fare 7.15 – 7.16; Cap.8: non fare 8.3 – 8.6 – 8.9; Cap.9: non fare 9.19; Cap.10: non fare 10.7; Cap.11: non fare 11.5 – 11.12 – 11.13; Cap.12: da non fare; Cap.13: non fare 13.7; Cap.14: da non fare; Cap.15: da fare solo il 15.4; Cap.16: da fare tutto; Cap.17: da fare solo 17.1 – 17.2– 17.5 – 17.7 – 17.9 – 17.10 (non fare 17.10a).

N.B.: di ogni capitolo saltare "le proprietà fisiche".

Propedeuticità consigliate

-

Modalità d'esame

-

Docente

Prof. Giorgio Adolfo Chelucci

Dipartimento di Chimica

tel: 079 229539

fax: 079 229369

e-mail: chelucci@uniss.it

Ricevimento

Da concordare con il docente.