

Lecții de pregătire pentru ADMITERE 2014

Sâmbătă 10 mai, 9⁰⁰-13⁰⁰, Amfiteatrul Gh. Spacu (R1), Facultatea de Chimie

Chimie organică 09.00-10.50

Tema:

12. Zaharide:

- Formule structurale deschisă și ciclică: glucoză și fructoză. Izomerie aldohexoze și cetohexoze.
- Glucoză și fructoză: stare naturală, proprietăți fizice (stare de agregare, solubilitate în apă, punct de topire etc).
- Proprietăți chimice: reacții de hidrogenare/reducere, reacții de oxidare cu reactiv Tollens și Fehling (la glucoză), reacții de condensare cu formare de dizaharide, fermentația alcoolică.
- Zaharoza: formula structurală, proprietăți fizice, proprietăți chimice (reacția de hidroliză, caracter nereducător).
- Exerciții și probleme.

Asist. Dr. Mihaela MATACHE

11.00-12.50

Tema:

12. Aminoacizi:

- Reprezentanți, formule de structură, nomenclatură.
- Clasificare.
- Proprietăți fizice (stare de agregare, solubilitate în apă, punct de topire etc).
- Proprietăți chimice: proprietăți ale grupei carboxil și ale grupei amino, caracter amfoter, proprietăți de sistem tampon, reacția de condensare la dipeptide.
- Exerciții și probleme.

Asist. Dr. Codruța PARASCHIVESCU