

Lecții de pregătire pentru ADMITERE 2014

Sâmbătă 12 aprilie, 9⁰⁰-13⁰⁰, Amfiteatrul Gh. Spacu (R1), Facultatea de Chimie

Chimie organică 09.00-10.50

Tema:

10. Amine:

- Formulă moleculară. Nomenclatură. Izomerie de catenă și de poziție, amine primare, secundare și terțiare (izomeri pentru $C_5H_{13}N$ și C_7H_9N).
- Preparare: reacția compușilor halogenați cu amoniacul, reducerea nitroderivaților, reducerea nitrililor, reducerea amidelor, hidroliza amidelor substituite la azot
- Proprietăți fizice (stare de agregare, solubilitate în apă, punct de fierbere, bazicitate, câteva serii de bazicitate).
- Proprietăți chimice: reacții de alchilare, reacția de diazotare, reacția cu acizi carboxilici, reacția cu cloruri acide, reacția cu anhidride acide, reacția aminelor primare cu acid azotos.

Conf. Dr. Rodica ZĂVOIANU

11.00-12.50

Tema:

11. Acizi carboxilici:

- Formulă moleculară. Nomenclatură. Izomerie de catenă și funcțiune (izomeri pentru $C_5H_{10}O_2$ și $C_4H_4O_4$).
- Preparare: reacția de hidrolizăa compușilor trihalogenați la carbon primar, reacția de oxidare a alcoolilor primari, reacția de oxidare a aldehydelor, reacția de hidroliză a derivaților funcționali ai acizilor, câteva reacții specifice.
- Proprietăți fizice (stare de agregare, solubilitate în apă, punct de fierbere).
- Proprietăți chimice: reacția cu Na (alte metale), reacția cu oxizi metalici, reacția cu NaOH, reacția cu $NaHCO_3$, reacția cu alcooli (esterificare), reacția cu amoniac, alte câteva reacții ale acizilor dicarboxilici

Lect. Dr. Adriana URDĂ