

Program ćwiczeń laboratoryjnych

Podstawy Chemii Organicznej dla kierunku Biotechnologia CHC013002I

(semestr zimowy 2015/2016)

1. Ćwiczenia wstępne, odebranie szafek, szkolenie BHP.
2. Synteza acetanilidu (rekrytalizacja).
3. Estry kwasu octowego (ekstrakcja, destylacja prosta).
4. Nitrowanie acetanilidu (substytucja elektrofilowa). Chromatografia cienkowarstwowa.
- 5/6. Kwas benzoesowy (utlenianie, sublimacja).
- 6/7. Analiza organiczna (identyfikacja chemiczna i spektroskopowa związku organicznego).

Literatura:

1. A. I. Vogel „Preparatyka organiczna” WNT 1984.
2. L. Achremowicz, M. Soroka „Laboratorium chemii organicznej” PWr, Wrocław 1980.
3. I. Gancarz, R. Gancarz, I. Pawlaczyk „Chemia organiczna - laboratorium” Wrocław 2002.
4. R. M. Silverstein, F. X. Webster, D. J. Kiemle „Spektroskopowe metody identyfikacji związków organicznych” PWN 2013.