

Programma di LAB Chimica Organica II

TECNICHE di LABORATORIO

- Sicurezza. Ricerca bibliografica. (Harwood)
- Solubilità. Solventi Polarità Solubilità: Classi di solubilità (Shriner , Nelson)
- Estrazione . Estrazione acido base (Chimenti ,Harwood, Pocar)
- Legge di Clausius Clapeyron (Glasston)
- Cambiamenti di stato di sostanze pure. Distillazione. sublimazione. Fusione (Glassatone , Pocar, Chimenti)
- Determinazione del P_e e p_f (Harwood, Chimenti)
- Equilibrio liquido vapore. Legge di Raoult. Azeotropi Distillazione frazionata. Piatti teorici. (Chimenti ,Pocar, Harwood, Glassatone)
- Distillazione in corrente di vapore (Chimenti)
- Equilibrio solido-liquido . P_f e purezza . Eutettici. Miscele frigorifere.(Glasstone , Chimenti)
- Cristallizzazione frazionata. Filtrazione (Harwood, Chimenti)
- Cromatografia (Harwood, Chimenti)

Approfondimenti di CHIMICA ORGANICA: TEORIA e PROCEDURE sperimentali

- Chimica di acidi e derivati . Sintesi di N-N-dietil m-toluic ammido
- Chimica di aldeidi e chetoni . Sintesi del dibenziliden acetone. Sintesi del benzoino. Riduzione del benzoino
- Chimica degli alcoli: Sintesi del dibenzile.
- Riarrangiamenti: Trasposizione Benzilica
- Chimica di composti aromatici. Sintesi antrachinone

TESTI DI RIFERIMENTO e di CONSULTAZIONE

F. CHIMENTI – IDENTIFICAZIONE SISTEMATICA DI COMPOSTI ORGANICI
Editoriale Grasso

HARWOOD - MOODY - PERCY : EXPERIMENTAL ORGANIC CHEMISTRY
Blackwell Science

POCAR – REAZIONI ORGANICHE – TEORIA E PRATICA Casa editrice Ambrosiana

GLASSTONE - TEXTBOOK OF PHYSICAL CHEMISTRY - McMillan Student Edition

NELSON – GREEN SOLVENT FOR CHEMISTRY –Oxford University Press

JERRY-MARCH : ADVANCED ORGANIC CHEMISTRY- Wiley Interscience

SHRINER et al : The systematic identification of organic compounds . John Wiley & Sons