

Okruhy témat k zápočtu laboratorního cvičení z organické chemie C 2720

jarní semestr 2008

Bezpečnost práce

- Všeobecné zásady práce v laboratoři
- Ochranné prostředky
- Práce s hořlavinami

První pomoc

- Při potřísnění chemikáliemi
- Opaření
- Omrznutí
- Říznutí

Likvidace a separace odpadů

Materiály používané v chem. laboratoři

- Laboratorní sklo – popis, název, zábrusy
- Jiné materiály používané v laboratoři

Sestavování aparatur na:

- Destilaci prostou, za sníženého tlaku (vakuová odparka)
- Rekrystalizaci
- Filtraci
- Odsávání
- Protřepávání
- Sušení
- Reflux
- Extrakci, Soxhletův extraktor

Laboratorní techniky – teoretické i praktické základy

- Zahřívání, tepelné zdroje
- Chlazení, zdroje chlazení
- Míchání
- Třepání
- Filtrace, odsávání
- Dekantace
- Krystalizace, rekrystalizace
- Odpařování
- Destilace - prostá (izobarický fázový diagram), frakční, za sníženého tlaku
- Sušení, adsorpce, absorpce, sušidla
- Extrakce
- Chromatografie, chromatografie na tenké vrstvě

Identifikace látek

- Teplota tání
- Teplota varu
- Index lomu
- Jiné metody

Výpočty

- Navážky
- Teoretický výtěžek

Laboratorní protokol

- Jak má vypadat jeho forma
- Co všechno má obsahovat

