

CHIMICA ORGANICA I CON LABORATORIO

Modulo di Laboratorio

5 CFU

Docente: Prof. Lucia Pasquato

Contenuti del corso di insegnamento

Norme di sicurezza di un laboratorio di chimica organica. Acquisizione delle informazioni sulla tossicità, infiammabilità e pericolosità dei composti organici, abilità nella loro manipolazione. Uso di apparecchiature presenti in laboratorio (isomantelli, piastre riscaldanti, evaporatori rotanti, strumenti per punto di fusione). Il quaderno di laboratorio. Uso di modelli molecolari. Tecniche di purificazione (distillazione, cristallizzazione). Tecniche di caratterizzazione dei composti organici: punto di fusione, cromatografia su strato sottile, Spettroscopia IR. Tecniche di separazione (estrazione, distillazione). Alcune sintesi di composti organici: 2-metil-2-propanolo, acido acetilsalicilico, metil salicilato, benzidrola.