

# Szerves kémiai laboratóriumi gyakorlat I.

## Gyógyszerészhallgatók részére

1. gyakorlat:

Felszerelés átvétele, balesetvédelmi oktatás, laborrend ismertetése.

**A csoport:** Acetanilid átkristályosítása vízből. Gravitációs és vákuumszűrés. Szilárd anyag szárítása, tisztaságellenőrzés olvadáspontméréssel és vékonyréteg-kromatográfiával.

**B csoport:** Desztilláció légköri nyomáson és vákuumban. Forráspont mérés.

**A csoport:** Desztilláció légköri nyomáson és vákuumban. Forráspont mérés.

**B csoport:** Acetanilid átkristályosítása vízből. Gravitációs és vákuumszűrés. Szilárd anyag szárítása, tisztaságellenőrzés olvadáspontméréssel és vékonyréteg-kromatográfiával.

2. gyakorlat:

**A csoport:** Nikotin kinyerése dohánylevélből. Vízgőzdesztilláció, sóképzés.

**B csoport:** Koffein izolálása tealevélből. Extrakció, folyadékok szárítása. Paprikaszínezékek oszlopkromatográfiás elválasztása, oszlopkromatográfia.

3. gyakorlat:

**A csoport:** Koffein izolálása tealevélből. Extrakció, folyadékok szárítása.

Paprikaszínezékek oszlopkromatográfiás elválasztása, oszlopkromatográfia.

**B csoport:** Nikotin kinyerése dohánylevélből. Vízgőzdesztilláció, sóképzés.

4. gyakorlat:

**A csoport:** Szénhidrogének (kémcsőkísérletek). Ismeretlen meghatározása. *tert*-Butil-klorid előállítása és frakcionálása.

**B csoport:** Két szerves anyag keverékének elválasztása extrakcióval. Szénhidrogének halogénszármazékai (kémcsőkísérletek).

5. gyakorlat:

**A csoport:** Két szerves anyag keverékének elválasztása extrakcióval. Szénhidrogének halogénszármazékai (kémcsőkísérletek).

**B csoport:** Szénhidrogének (kémcsőkísérletek). Ismeretlen meghatározása. *tert*-Butil-klorid előállítása és frakcionálása.