

Ionkromatográfia

A kurzus részletes tematikája:

- 1. hét:** Bevezetés az ionkromatográfiába, az ionkromatográfia alapjai.
- 2. hét:** Az ionkromatográfia (IC) általános jellemzői, a technika megvalósítása.
- 3. hét:** Kolonna interakciók. Állófázisok és szerepük az IC analízisben. Ioncserélők típusai. Kationok és anionok elválasztási mechanizmusa.
- 4. hét:** Mozgófázisok és szerepük az IC analízisben.
- 5. hét:** Ionkromatográfiás detektorok: típusaik és elméleti hátterük (konduktometriás, elektroanalitikai, MS és egyéb detektorok. Az ionelnyomás és annak fontossága.
- 6. hét:** Mintaelőkészítési tudnivalók.
- 7. hét:** Az ionkromatográfiás mérés technikai megvalósítása.
- 8. hét:** Kationok és anionok elválasztása, a duál-IC rendszer jellemzése.
- 9. hét:** Értékelési módszerek és fontosságuk.
- 10. hét:** Gyakorlati tudnivalók: Kationok és anionok vizsgálata természetes vizekben.
- 11. hét:** Gyakorlati tudnivalók: Kationok és anionok vizsgálata szennyvizekben
- 12. hét:** Gyakorlati tudnivalók: Kationok és anionok vizsgálata csurgalékvizekben.
- 13. hét:** Gyakorlati tudnivalók: Kromatogramok kiértékelése.