

Kapilláris zónaelektroforézis

A kurzus részletes tematikája:

- 1. hét:** Bevezetés, történet, elméleti alapok
- 2. hét:** Elméleti alapok
- 3. hét:** Zónaszélesedés okai és hatásai
- 4. hét:** A HPCE készülékek felépítése, működésük (kapillárisok, mintabevitel)
- 5. hét:** A HPCE készülékek felépítése, működésük (detektálás)
- 6. hét:** Kapilláris zónaelektroforézis módszerek optimalizálásának elvei
- 7. hét:** Kapilláris zónaelektroforézis elválasztások módosított felületű kapillárisokban
- 8. hét:** Kapilláris zónaelektroforézis kis méretű ionok és fehérjék elválasztása esetén
- 9. hét:** A kapilláris elektroforézis egyéb technikái: Micelláris elektrokinetikus kromatográfia (MEKC), Kapilláris gélelektroforézis (CGE), Kapilláris izotachoforézis (CITP), Kapilláris izoelektromos fókuszálás (CIEF), Kapilláris elektrokromatográfia (CEC), csatolt technikák
- 10. hét:** Alkalmazások, várható trendek
- 11. hét:** A CZE módszerek kifejlesztésének folyamata
- 12. hét:** Elektroferogramok kiértékelése
- 13. hét:** Elektroforetikus mérések validálása