

# Elektroforetikus analitikai módszerek

tételsor

1. Elektroforetikus módszerek elve, csoportosításuk
2. Elektroforetikus vándorlás elmélete (elektroozmózis, zónaszélesedés)
3. SDS-PAGE, diszk PAGE módszerek elve és gyakorlata
4. Fehérjék és nukleinsavak detektálása gélelektroforézisnél (színezékek, festékek, blottolási eljárások)
5. Gélelektroforézis gyakorlata. Nagyhatékonyságú DNS szekvenálási módszerek
6. A kapilláris zónaelektroforézis elve és gyakorlata (alkalmazott pufferrendszer, alkalmazási kör)
7. A micelláris elektrokinetikus kromatográfia elve és gyakorlata (alkalmazott pufferrendszer, alkalmazási kör)
8. Az elektroozmózis analitikai jelentősége és szabályzásának lehetőségei
9. A kapilláris elektroforézis készülék felépítése
10. Detektálási módszerek kapilláris elektroforézisnél
11. Mikrofluidikai csipek készítése
12. Mikrofluidikai eszközök sajátosságai , előnyei
13. Mikrofluidikai csipek analitikai alkalmazásai: Agilent Bioanalyzer 2100
14. Mikrofluidikai csipek analitikai alkalmazásai: Caliper LabChip 90, és egyéb alkalmazások
15. Mintainjektálási módszerek kapilláris és csip elektroforetikus módszereknél