

1. Mi a feltétele a különböző elválasztástechnikai módszereknek
 - a. GC
 - b. LC
 - c. SFC
 - d. CE
2. Adja meg az elválasztás alapegyenletét, és definiálja, továbbá adja meg, hogyan, milyen paraméterek változtatásával változtathatók a különböző elválasztástechnikai módszereknél
 - a. szelektivitás
 - b. kinetikai hatékonyság
 - c. visszatartás
3. SFC alapjai és alkalmazási lehetőségei
4. CE alapjai és alkalmazási lehetőségei
5. GC-MS felépítése, alapvető feltételezések, vákuum, iontechnika
6. Követelmények a használható kolonnákkal szemben, milyen típusú és szelektivitású kolonnák használhatók.
7. Ionforrások
8. Tömeganalizátorok
9. Tömegspektrum és értelmezése
10. Spektrumkönyvtár
11. Elemek izotópjai és felhasználása a vegyületek valószínűsítésénél
12. Különböző üzemmódok az MS módszernél
13. Kis felbontás és nagy felbontás értelmezése, érzékenység és szelektivitás kérdése
14. Azonosítás a GC-MS módszernél
15. HS-GC-MS alapjai és alkalmazási lehetőségei
16. ATD-GC-MS és alkalmazási lehetőségei
17. Gyors folyadékkromatográfiás módszerek
18. Töltet morfológia és hatása az elválasztásokra
19. HPLC-UHPLC rendszerek különbözősége
20. LC-MS és LC-MS-MS felépítése és információi
21. Különböző működési módok (gyakorlat)
22. Ionforrások a LC-MS és LC-MS-MS módszernél
23. Ion (tömeg) analizátorok
24. Fehérjék elválasztási lehetőségei RPILC módszernél
25. Fehérjék elválasztási lehetőségei RPILC módszernél
26. Fehérjék elválasztási lehetőségei SEC módszernél
27. Fehérjék elválasztási lehetőségei IE módszernél