



MOLEKULÁRIS ANALITIKAI VIZSGÁLATOK (LC-MS)

Biológiai minták, elsősorban különböző testfolyadékokban található fehérjék, illetve azok poszt-transzlációs módosításainak (glikoziláció) műszeres analitikai vizsgálata. A fehérjéken levő glikánokat egy enzimatis kezelés révén elválasztjuk a fehérjéktől majd fluoreszcensen derivatizáljuk lehetővé téve ezzel nagyon kis mintamennyiségek detektálását (<1µg). Az analízist egy nagy felbontású és áteresztőképességű ultra-magas nyomású folyadékkromatográffal végezzük kombinálva fluoreszcens és tömegspektrométeres detektálással.

Monoklonális antitestek minőségellenőrzése mely magában foglalja az intakt fehérje analízist illetve a különböző aggregátumok azonosítását. Fehérjék poszt-transzlációs módosításainak azonosítása.

KOMPETENCIÁK

- Hidrofil-interakciós folyadékkromatográfia
- Ioncsérés kromatográfia
- Méretkizárásos kromatográfia
- Reverz-fázisú kromatográfia
- Fehérjék aminosav összetételének meghatározása
- Monoszacharid analízis
- Fehérje aggregátumok vizsgálata



SZOLGÁLTATÁSOK

- Adott mintában levő cukorszerkezetek meghatározása
- Monoszacharid összetétel meghatározása
- Betegség-specifikus elváltozások detektálása
- Fehérjemódosulások kimutatása



ESZKÖZÖK

- Waters UPLC-MS
- Empower Chromatography Software
- Glykeworkbench
- Peptidemass