

1. SZÁMÚ MELLÉKLET

KUTATÁSI ÖSSZEFOGLALÓ

TEHETSÉG– 02-2015-007-006
pályázati felhíváshoz

A kutatás céljának meghatározása

Vörös rizs kivonatot tartalmazó étrend-kiegészítők minőségvizsgálata. A vörös rizs a rizs *Monascus purpureus* gombával történő fermentációjával előállított termék, melyet Kínában évezredek óta használnak, Európában pedig koncentrált kivonatként került forgalomba. A kivonatban található lovasztatin dózisa és a fermentáció során képződő egyéb metabolitok jelenléte biztonságossági kérdéseket vet fel, ezért a termékek lovasztatin tartalmának és a vesekárosító mikotoxin citrinin meghatározására alkalmas módszerek kidolgozása gyakorlati szempontból is fontos.

A kutatás háttere

Az SZTE Farmakognóziai Intézet, mint jelen ösztöndíjat meghirdető kutatási egység növényi kivonatokot tartalmazó termékek vizsgálatára vonatkozó eljárások területén az alábbi kutatási tapasztalatokat vonultatja fel:

- 1) Növényi kivonatokot tartalmazó termékek fitokémiai analízise
- 2) Étrend-kiegészítők és növényi alapú gyógytermékek kvantitatív és kvalitatív vizsgálata, standardizálása;
- 3) Új módszerek kifejlesztése növényi eredetű bioaktív vegyületek analitikájára.
- 4) Piacon lévő fitoterápiás termékek minőség-ellenőrzése

Kutatás során alkalmazott módszertanok

A kutatás a lovasztatin tartalmú vörös rizs kivonatok minőségellenőrzésre és a komponensek mennyiségi meghatározására alkalmas módszereket igényel:

- 1) kromatográfiai módszerek a vörös rizs kivonatok összetevőinek elválasztására
- 2) LC-MS módszerek a citrinin kvantifikálására
- 3) HPLC-DAD módszerek a lovasztatin azonosítására
- 4) HPLC-DAD módszerek a lovasztatin kvantitatív mérésére