

PhD képzési programok

GYÓGYSZERTUDOMÁNYOK DOKTORI ISKOLA

Vezető: Dr. Fülöp Ferenc egyetemi tanár, akadémikus (Tel: 62/545-564)
Vezető-helyettes, Titkár: Dr. Zupkó István PhD, egyetemi docens (Tel:62/546-839)

GYÓGYSZERTUDOMÁNYOK DOKTORI ISKOLA

Vezető: Dr. Fülöp Ferenc egyetemi tanár, akadémikus (Tel: 62/545-564)
Vezető-helyettes, Titkár: Dr. Zupkó István PhD, egyetemi docens (Tel:62/546-839)

Az SZTE Gyógyszertudományok Doktori Iskola a következő képzési programokat foglalja magába: Farmakognózia; Gyógyszeranalitika; Gyógyszerhatástan, biofarmácia, klinikai gyógyszerészet; Gyógyszerkémia, gyógyszerkutatás; Gyógyszertechnológia. Az egyes programokon belül az alábbi aktuális témákban folyik a doktori képzés:

Oktatási programok:

1. Farmakognózia

Programvezető: Dr. Hohmann Judit egyetemi tanár, akadémiai doktor (Tel: 62/546-453)

Kidolgozható témakörök:

- a) Biológiai aktív növényi szekunderanyagok izolálása, szerkezetvizsgálata, különös tekintettel a hazai flóra Asteraceae, Lamiaceae és Scrophulariaceae fajaira
- b) Biológiai aktív növényi vegyületek fitokémiai vizsgálata
- c) Antiproliferatív hatású növényi anyagcseretermékek vizsgálata
- d) Az *Asclepias syriaca* L, hazai invázió gyomnövény szekunder anyagcsere termékeinek biológiai hasznosítás célú értékelése és produkció vizsgálata
- e) Magyarországi *Stachys* fajok szekunder anyagcseretermékeinek hatáskövetett kémiai vizsgálata
- f) Magyarországi *Galium* fajok szekunder anyagcsere termékeinek biológiai hasznosítás célú kémiai vizsgálata, hatóanyag- produkció értékelése
- g) *Cyanotis arachnoidea* ekdiszteroidjainak előállítása és farmakológiai vizsgálata
- h) Természetes, fél- és totálszintetikus protoflavon származékok előállítása és farmakológiai vizsgálata
- i) Biológiai aktív alkamidok izolálása Magyarországon honos vagy természetű növényekből
- j) Hazai növényfajok gyulladáscsökkentő és ioncsatornák működését befolyásoló vegyületeinek izolálása és szerkezet-meghatározása

2. Gyógyszeranalitika

Programvezető: Dr. Dombi György egyetemi tanár, kandidátus (Tel: 62/545-805)

Kidolgozható témakörök:

- a) Molekuláris felismerés foldamerekkel, foldamer-protein kölcsönhatások
- b) Foldamer β -szendvics mimetikumok szerkezetvizsgálata
- c) Fehérjék előállítása és szerkezet- és működésvizsgálata
- d) TRP csatorna szerepe a sejt migrációban

3. Gyógyszerhatástan, biofarmácia, klinikai gyógyszerészet

Programvezető: Dr. Zupkó István PhD, egyetemi docens, (Tel: 62/546-839)

Kidolgozható témakörök:

- a) Innovatív citosztatikus hatású vegyületek azonosítása és hatásmechanizmusuk vizsgálata in vitro és in vivo
- b) A méhizomzat működését befolyásoló szerek vizsgálata vemhességben
- c) PPI fogyás befolyása a GI rendszer mikrobiológiai homeostázisára

d) Terápiás együttműködés vizsgálata különböző betegcsoportokban

4. Gyógyszerkémia, gyógyszerkutatás

Programvezető: Dr. Fülöp Ferenc egyetemi tanár, akadémikus (Tel: 62/545-564)

Kidolgozható témakörök:

- a) Enzimmkatalizálta rezolválások
- b) Áramlásos kémiai reakciók
- c) Peptidszintézisek, foldamer kutatás
- d) Béta aminosavak szelektív funkcionizálásai
- e) Heterociklusok új szintézistechnikái
- f) Szelektív átalakítások és alkalmazások terpénszármazékokon

5. Gyógyszertechnológia

Programvezető: Dr. Révész Piroska egyetemi tanár, akadémiai doktor (Tel: 62/545-572)

Kidolgozható témakörök:

- a) Célzott gyógyszerfelszabadulást biztosító nanoméretű hatóanyag hordozó rendszerek fejlesztése
- b) Hatóanyagok és segédanyagok porlasztva szárítással és liofilezéssel történő amorfizálásának vizsgálata
- c) Titanát nanocső - hatóanyag kompozitok gyógyszer technológiai alkalmazhatósága
- d) Orálisan alkalmazható mukoadhezív filmek mint gyógyszer hordozó rendszerek
- e) Impinging jet kristályosítás alkalmazása szemcseméret csökkentés
- f) Hatóanyagok bőrön keresztüli penetrációjának szabályozása
- g) Módosított hatóanyag leadású szemészeti rendszerek fejlesztése
- h) Intranazális készítmények in vitro és ex vivo összehasonlító vizsgálata

Nádudvariné Bulik Ágnes

SZTE GYTK

Dékáni Hivatal

ügyviteli főelőadó, Ph.D. ügyintéző

telefon: 62/54-61-26

e-mail: nadudvari@pharm.u-szeged.hu