

Semmelweis Egyetem Gyógyszerészeti Intézet
Szakdolgozati témák
2024

1. Innovatív kapszulaanyagok a gyógyszerformulálásban, különleges étrendi (pl. vegán) szempontok
Témavezető: Prof. Antal István egyetemi tanár
2. Gépi látás és mesterséges intelligencia alkalmazása a gyógyszergyártásban
Témavezető: Prof. Antal István egyetemi tanár
3. Pediátriai készítmények formulálásának gyógyszertechnológiai szempontjai
Témavezető: Dr. Budai Livia egyetemi adjunktus
4. Innovatív intraorális gyógyszerformák előállítása és vizsgálata
Témavezető: Dr. Kállai-Szabó Nikolett egyetemi docens
Dr. Kovács Andrea egyetemi tanársegéd
5. A szájon át alkalmazott multipartikuláris rendszerek bevitelével kapcsolatos gyógyszertechnológiai kérdések
Témavezető: Dr. Kállai-Szabó Nikolett egyetemi docens
Dr. Demeter Adrienn PhD hallgató
6. Gyógyszeres implantátumok
Témavezető: Dr. Basa Bálint rezidens
Dr. Kállai-Szabó Nikolett egyetemi docens
Dr. Vilimi Zsófia PhD hallgató
7. Diklofenák tartalmú topikális készítmény formulálása és vizsgálata
Témavezető: Dr. Farkas Dóra egyetemi tanársegéd
Dr. Király Márton egyetemi tanársegéd
8. Biológiai hatóanyagtartalmú multipartikuláris gyógyszerhordozó rendszer vizsgálata
Témavezető: Dr. Király Márton egyetemi tanársegéd
Dr. Ludányi Krisztina egyetemi docens
9. Oldékonyság növelésének gyógyszertechnológiai lehetőségei
Témavezető: Dr. Hajdú Mária ny. egyetemi adjunktus
10. Per os alkalmazásra szánt liposzómás készítmények lehetséges vizsgálati módszereinek áttekintése
Témavezető: Dr. Mike-Kaszás Nóra egyetemi tanársegéd
Dr. Kovács Andrea egyetemi tanársegéd

11. Idősek és gyermekek gyógyszerelésével kapcsolatos gyógyszer technológiai kérdések
Témavezető: Dr. Niczinger Noémi Anna egyetemi tanársegéd
Dr. Hajdú Mária ny. egyetemi adjunktus
12. Állatkísérletek lehetőségei, korlátai és szabályozása a kozmetikai- és a gyógyszeriparban
Témavezető: Dr. Kovács Andrea egyetemi tanársegéd
Dr. Vilimi Zsófia PhD hallgató
13. A parenterális gyógyszerkészítmények előállítására vonatkozó hatósági előírások és azok gyakorlati megvalósításának lehetőségei a gyártási folyamat során
Témavezető: Dr. Niczinger Noémi Anna egyetemi tanársegéd
Dr. Szőke Csaba (Medi-Radiopharma)
14. Körömbetegségek kezelésének gyógyszer-technológiai vonatkozásai
Témavezető: Dr. Niczinger Noémi Anna egyetemi tanársegéd
Dr. Kohod Zsófia rezidens
15. Mikrorészecskék formulálása porlasztva szárítással
Témavezető: Dr. Lengyel Miléna egyetemi adjunktus
16. A dermális és transzdermális gyógyszerbevitel vizsgálatának lehetőségei
Témavezető: Dalmadiné Dr. Kis Borbála tud. munkatárs
17. Műanyagokból kioldható és kivonható anyagok gyógyszerészeti jelentősége
Témavezető: Dalmadiné Dr. Kis Borbála tud. munkatárs
18. A járóbeteg ellátás során keletkező csomagolóanyag- és gyógyszerhulladék gazdálkodás szempontjai
Témavezető: Dr. Király Márton egyetemi tanársegéd
19. Törzskönyvezési információs rendszer bevezetése
Témavezető: Dalmadiné Dr. Kis Borbála tud. munkatárs
Késmárki-György Szidónia (Richter Gedeon Nyrt.)
20. Egysejt proteomika alkalmazása az orvosi kutatásokban
Témavezető: Dr. Ludányi Krisztina egyetemi docens
21. Analitikai módszerek a biomarkerek meghatározására
Témavezető: Dr. Ludányi Krisztina egyetemi docens
22. Neurális hálózatok alkalmazása a tömegspektrometriában
Témavezető: Dr. Drahos László tud. főmunkatárs, HUN-REN TTK
Dr. Ludányi Krisztina egyetemi docens

23. Biotechnológiai eredetű gyógyszerek immunogenitás vizsgálata
Témavezető: Dr. Kónya Attila (Richter Gedeon NyRt)
Dr. Ludányi Krisztina egyetemi docens
24. Termoreszponzív gélek formulálása és vizsgálata
Témavezető: Bertalanné Dr. Balogh Emese egyetemi adjunktus
25. Porok nedvesíthetőségének szerepe a granulálás során
Témavezető: Bertalanné Dr. Balogh Emese egyetemi adjunktus
26. Krioprotektánsok és szerepük a fagyasztva szárítás során
Témavezető: Bertalanné Dr. Balogh Emese egyetemi adjunktus
27. Gyógyszerkészítmények nitrózamin tartalmával kapcsolatos hatósági elvárások
Témavezető: Szeiti Zsaklin (Richter Gedeon NyRt)
Dr. Ludányi Krisztina egyetemi docens
28. Mintaelőkészítési módszerek gyógyszer hatóanyagok és készítmények N-nitrózamin tartalmának analitikai meghatározásához
Témavezető: Halmi Bence (Richter Gedeon NyRt)
Dalmadiné Dr. Kiss Borbála tud. munkatárs
29. TiO₂-mentes filmbevonat-alternatívák tanulmányozása, kidolgozása
Témavezető: Lázárné Dr. Sinka Melinda (Richter Gedeon NyRt)
Dr. Lengyel Miléna
30. Merre tovább európai gyógyszer szabályozás?
Témavezető: Kőszeginé Dr. Szalai Hilda címzetes egyetemi docens (NNGYK)
Prof. Antal István egyetemi tanár
31. ICP-MS módszer validálása toxikus elemi összetevők mennyiségi meghatározására multivitamin tablettában
Témavezető: Kovács Dániel (NNGYK)
Dr. Ludányi Krisztina egyetemi docens
32. A magyarországi étkezési mák toxikus nehézfém tartalma és a mákfogyasztással járó nehézfém terheltség elemzése
Témavezető: Hegyiné Kemenes Klaudia (NNGYK)
Dr. Ludányi Krisztina egyetemi docens
33. *Mycoplasma Hyopneumoniae* aerob bakteriális fermentáció sejtszám kihozatalának növelése
Témavezető: Pilling Márk (Ceva-Phylaxia)
Dr. Ludányi Krisztina egyetemi docens
34. *Escherichia coli* J5 Lipopoliszacharid adjuváns gyártásának folyamatvalidálása

Témavezető: Pilling Márk (Ceva-Phylaxia)
Dr. Ludányi Krisztina egyetemi docens

35. Nem parenterális vakcinák gyártása GMP-környezetben

Témavezető: Elek Zoltán (Ceva-Phylaxia)
Dr. Ludányi Krisztina egyetemi docens

36. A parenterális és orális termékgyártás összehasonlító elemzése, a GMP-szabályozásra vonatkozó ajánlásokkal

Témavezető: Elek Zoltán (Ceva-Phylaxia)
Dr. Ludányi Krisztina egyetemi docens

37. Élő, fagyasztva szárított vírus vakcina törzsek, vírusnövekedési kinetikai vizsgálat

Témavezető: Elek Zoltán (Ceva-Phylaxia)
Dr. Ludányi Krisztina egyetemi docens

38. Marek típusú vakcinák vírus növekedési kinetikai vizsgálata

Témavezető: Dósa Gábor (Ceva-Phylaxia)
Dr. Ludányi Krisztina egyetemi docens

39. Igazságügyi toxikológiai vizsgálati módszerek fejlesztése. Targetbővítés, optimalizálás, validálás, stabilitásvizsgálat

Témavezető: Dr. Hídvégi Előd, Szabó Levente (Nemzeti Szakértői és Kutató Központ)
Dr. Ludányi Krisztina egyetemi docens

40. Kábítószeres és új pszichoaktív anyagok *in vivo* és *in vitro* metabolitjainak igazságügyi toxikológiai vizsgálata

Témavezető: Dr. Hídvégi Előd, Szabó Levente (Nemzeti Szakértői és Kutató Központ)
Dr. Ludányi Krisztina egyetemi docens

41. Gyógyszeripari projektmenedzsment és portfóliómenedzsment modern eszköztára

Témavezető: Dr. Kovács Kristóf (EGIS Zrt)
Dr. Ludányi Krisztina egyetemi docens