

**Szakkolgozati témák  
2020**

1. Környezeti ingerre érzékeny hatóanyagleadó rendszerek  
*Konzulens: Prof. Dr. Antal István habil. egyetemi tanár*
2. Betegközpontú, innovatív csomagolástechnikai megoldások  
*Konzulens: Dr. Kállai-Szabó Nikolett egyetemi adjunktus  
Prof. Dr. Antal István egyetemi tanár*
3. A vakcinák engedélyezésének szabályozása  
*Konzulens: Dr. Kőszeginé Dr. Szalai Hilda, címzetes egyetemi docens, OGYÉI  
Dr. Antal István egyetemi tanár*
4. Nano-gyógyszerhordozó rendszerek formulálásának lehetőségei, gyógyszer technológiai kihívásai  
*Konzulens: Dr. Kovács Andrea egyetemi tanársegéd*
5. Pediátriai készítmények  
*Konzulens: Dr. Budai Livia egyetemi adjunktus*
6. Tabletták felezhetőségének vizsgálati módszerei  
*Konzulens: Dr. Szalkai Petra tanársegéd*
7. Önemulgeáló gyógyszerhordozó rendszerek fejlesztése és alkalmazási lehetőségei a modern gyógyszerészetben  
*Konzulens: Dr. Jakab Géza egyetemi tanársegéd*
8. Gasztroretentív gyógyszerformák jelentősége, előállítása 3D nyomtatás alkalmazásával  
*Konzulens: Dr. Kállai-Szabó Nikolett egyetemi adjunktus  
Dr. Basa Bálint PhD hallgató*
9. 3D nyomtatás alkalmazásának lehetőségei kombinációs készítmények formulálásában  
*Konzulens: Prof. Dr. Antal István egyetemi tanár  
Dr. Basa Bálint PhD hallgató*
10. Modern inhalációs készítmények és vizsgálataik  
*Konzulens: Dr. Pápay Zsófia egyetemi tanársegéd*
11. Liposzomális adjuvánsok az oltóanyag kutatásban  
*Konzulens: Dalmadiné Dr. Kiss Borbála tudományos munkatárs*
12. Peptidek, makromolekulák; transzdermális gyógyszerbevitel  
*Konzulens: Dalmadiné Dr. Kiss Borbála tudományos munkatárs*
13. Tárolás ill. formulálás során bekövetkező változások vizsgálata biológiai makromolekulákban  
*Konzulens: Dr. Király Márton egyetemi tanársegéd*
14. Vizelet-glikoproteinek biomarker jellegének vizsgálata daganatos megbetegedésekben  
*Konzulens: Dr. Virág Dávid egyetemi tanársegéd*
15. Fehérjék minőségi és mennyiségi vizsgálatára alkalmas tömegspektrometria alapú analitikai módszerek  
*Konzulens: Dr. Ludányi Krisztina egyetemi docens*

16. Fehérjék posztranszlációs módosulásainak vizsgálata kapcsolt tömegspektrometriás módszerekkel  
*Konzulens: Dr. Ludányi Krisztina egyetemi docens*
17. Dermális hatóanyagleadó rendszerek formulálása és hatóanyag leadásának vizsgálata  
*Konzulens: Bertalanné Dr. Balogh Emese egyetemi adjunktus*
18. Liofilizált polimer gélek formulálási vizsgálata  
*Konzulens: Bertalanné Dr. Balogh Emese egyetemi adjunktus*
19. Korszerű technológiai lehetőségek a magisztrális gyógyszerkészítésben, különös tekintettel a dermatológiai készítmények formulálásában  
*Konzulens: Dr. Hajdú Mária ny. egyetemi adjunktus*
20. Retinoid tartalmú készítmények formulálási problémái  
*Konzulens: Dr. Hajdú Mária ny. egyetemi adjunktus*
21. Folyadék-kristályos rendszerek alkalmazása és vizsgálata  
*Konzulens: Dr. Hajdú Mária ny. egyetemi adjunktus*
22. Multipartikuláris rendszerek formulálásához alkalmas tablettázási segédanyagok vizsgálata  
*Konzulens: Dr. Kállai-Szabó Nikolett egyetemi adjunktus*
23. A mikrofluidika alkalmazása a gyógyszerformulálásban  
*Konzulens: Dr. Lengyel Miléna egyetemi tanársegéd  
Dr. Laki András egyetemi adjunktus, (Pázmány Péter Katolikus Egyetem, Információs Technológiai és Bionikai Kar)*
24. Prediktív stabilitásvizsgálatok alkalmazása a készítményfejlesztésben  
*Konzulens: Baranyáné Dr. Ganzler Katalin osztályvezető, Dávid Barnabás fejlesztő (Richter Gedeon NyRt., Készítményfejlesztési Főosztály, Fejlesztési Analitikai Laboratórium)  
Dr. Ludányi Krisztina egyetemi docens*
25. Készítményekből történő hatóanyag felszabadulás és felszívódás egyidejű, in-vitro modellezése  
*Konzulens: Dr. Démuth Balázs készítményfejlesztési specialista (Richter Gedeon NyRt. Készítményfejlesztési Főosztály - Pilot II. üzem)  
Dr. Kállai-Szabó Nikolett egyetemi adjunktus*