

PISZMAN ZSÓFIA ILONA



Nemzeti Tudósképző Akadémia, IV. évf.

Szegedi Tudományegyetem
Gyógyszerésztudományi Kar, V. évf.

SZÜLETÉSI ÉV

2003

SZENT-GYÖRGYI DIÁK

nem volt

KUTATÁSI HELY

Szegedi Tudományegyetem

SZENT-GYÖRGYI MENTORA

Ambrus Rita

JUNIOR MENTORA

Party Petra

SZAKTERÜLETE

gyógyszertechológia

GIMNÁZIUM

Kiskunhalasi Református
Kollégium Szilády Áron
Gimnáziuma és Kollégiuma

GIMNÁZIUMI TANÁR

Gavlikné Kis Anita,
Nagy-Kálóziné Paska
Andrea

NYELVTUDÁS

Angol/felsőfokú

KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

A krónikus tüdőbetegségek jelenleg is a világ a vezető halál okai közé tartoznak, köztük például a COPD (krónikus obstruktív tüdőbetegség) és a tüdőgyulladás is évente több millió áldozatot követel. Más tüdőbetegségek, például a cisztás fibrózis vagy az asztma jelentősen ronthatja a betegségben szenvedők életminőségét és rövidítheti várható élettartamukat. Kulcsfontosságú tehát, hogy ezen betegségek kezelésére hatékony és modern terápiás módszereket dolgozzunk ki. Az innovatív gyógyszerfejlesztés egyik ígéretes ága a nanotechnológia, a nanogyógyszerek fejlesztése. Kutatásunk célja, hogy ezen tüdőbetegségek kezelésére, újszerű és hatékony terápiákat fejlesszünk nano- és mikropartikulumok előállításával, a pulmonáris bevitelt megcélözva. Az inhalációs készítmények előnye a hagyományosan orálisan alkalmazott terápiákkal szemben többek között a célzott hatóanyagbejuttatás és csökkentett hatóanyagmennyiség, ezzel együtt pedig mérsékelt szisztémás mellékhatások.

CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

Gyógyszerészhallgatóként fontos számomra, hogy már egyetemi tanulmányaim során megismerkedjek a tudományos kutatás világával és hogy már most olyan kompetenciákat sajátítsak el és olyan tapasztalatokra tegyek szert, amelyek segíthetik későbbi kutatói pályámat. Céлом az, hogy majd gyógyszerészent munkámmal és kutatásommal hozzájáruljak olyan új és innovatív készítmények fejlesztéséhez, amelyek később gyógyszerként hatékonyan javíthatják a betegek állapotát, ezzel jobb életet biztosítva a számukra.

DÍJAK

- 2020 Országos Középiskolai Tanulmányi Verseny (OKTV) biológia II. kategória 35. hely
2021 Országos Középiskolai Tanulmányi Verseny (OKTV) kémia II. kategória 26. hely
2021 Ifjú tudósok - Tudományos középiskolai vetélkedő - kémia - országos legjobb 8 közé jutás
2023 Új Nemzeti Kiválósági Program (ÚNKP) ösztöndíj
2023 Nemzeti Felsőoktatási Ösztöndíj
2023 SZTE GYTK Tudományos Diákköri Konferencia, I. díj
2024 SZTE GYTK Tudományos Diákköri Konferencia, I. díj
2024 Egyetemi Kutatói Ösztöndíj Program

PUBLIKÁCIÓK

Party, P., Pisman, Z. I., Farkas, Á., Ambrus, R. (2024) Comprehensive In Vitro and In Silico Aerodynamic Analysis of High-Dose Ibuprofen- and Mannitol-Containing Dry Powder Inhalers for the Treatment of Cystic Fibrosis. **Pharmaceutics** 16: 1465.