

# PISZMAN ZSÓFIA ILONA



Nemzeti Tudósképző Akadémia, II. évf.

Szegedi Tudományegyetem  
Gyógyszerésztudományi Kar, III. évf.

## SZÜLETÉSI ÉV

2003

## SZENT-GYÖRGYI DIÁK

nem volt

## KUTATÁSI HELY

Szegedi Tudományegyetem

## SZENT-GYÖRGYI MENTORA

Ambrus Rita

## JUNIOR MENTORA

-

## SZAKTERÜLETE

gyógyszertechnológia

## 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 megcélozva. 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

## PUBLIKÁCIÓK

-