

## BOCZ CSENGE



Nemzeti Tudósképző Akadémia, IV. évf.

Szegedi Tudományegyetem  
Gyógyszerésztudományi Kar, IV. évf.

### SZÜLETÉSI ÉV

2001

### SZENT-GYÖRGYI DIÁK

nem volt

### KUTATÁSI HELY

Szegedi Tudományegyetem

### KUTATÁSI HELY

Szegedi Tudományegyetem

### SZENT-GYÖRGYI MENTORA

Kiricsi Mónika

### JUNIOR MENTORA

gaz Nóra

### SZAKTERÜLETE

nanorészecskék,  
tumor sztróma

### GIMNÁZIUM

Bonyhádi Petőfi Sándor  
Evangélikus Gimnázium és  
Kollégium

### GIMNÁZIUMI TANÁR

Nagy Andrea, Péter Csaba

### NYELVTUDÁS

angol/felsőfokú  
német/alapfokú

### KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

Napjainkban rengeteg ember érintett valamilyen rákos megbetegedésben. A tumorsejtek képesek megváltoztatni a mikrokörnyezetüket, így megteremtve a számukra ideális feltételeket az osztódáshoz és a szervezetben új helyen való megtapadásához, tehát az áttét képződéséhez. Ebben a folyamatban fontos szerepet játszanak sztrómasejtek, amelyek megváltozott funkciójú, rákkal összefüggő fibroblasztok és immunsejtek. Ezeknek a sejteknek a célbavétele potenciális kezelési lehetőség. Olyan részecské, amelyek a nanométeres mérettartományba esnek, felhasználhatók terápiás célokra, és a hagyományos citotoxikus gyógyszermolekulákkal szemben, számos előnyös tulajdonsággal rendelkeznek. Kutatómunkánk során fém nanorészecskék tumorellenes hatásait vizsgáljuk a sztrómasejteken. Célunk a tumorsejtek és a mikrokörnyezetük közötti kommunikáció megértése, és a nanorészecskékkel való befolyásolása, valamint a folyamatok sejt- és molekuláris biológiai hátterének felderítése. Ezzel fontos információkhoz juthatunk a rákkutatásban, és új terápiás és diagnosztikai módszerek kidolgozására kapunk lehetőséget.

### CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

Kutatómunkám során szeretnék minél több olyan készséget elsajátítani, ami segítségre lehet későbbi pályám során. Szeretném elmélyíteni a tudásomat, elsőkézből megismerni, hogy milyen egy laborban dolgozni és már az egyetemi éveim alatt megtapasztalni, hogy milyen egy kutatócsoport tagjának lenni. A célom az, hogy diplomám megszerzése után, kutatóként elhelyezkedve, hozzá tudjak járulni új terápiás módszerek kialakításához.

### DÍJAK

–

### PUBLIKÁCIÓK

–