

BOCZ CSENGE



Nemzeti Tudós Akadémia, II. évf.

Szegedi Tudományegyetem,
Gyógyszerésztudományi Kar, II. évf.

SZÜLETÉSI ÉV:

2001

SZENT-GYÖRGYI DIÁK:

nem volt

SZENT-GYÖRGYI MENTORA:

Kiricsi Mónika

JUNIOR MENTORA:

Igaz 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.

CÉLKITŪZÉSE 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

–