

BÍRÓ TÍMEA INGRID



Nemzeti Tudósképző Akadémia, III. évf.

Debreceni Egyetem
Természettudományi és Technológiai Kar, III. évf.

SZÜLETÉSI ÉV

2002

SZENT-GYÖRGYI DIÁK

nem volt

KUTATÁSI HELY

Debreceni Egyetem

SZENT-GYÖRGYI MENTORA

Bay Péter

JUNIOR MENTORA

Kapitányné Mikó Edit

SZAKTERÜLETE

Bakteriális metabolitok szerepe az emlődaganatokban

GIMNÁZIUM

Ady Endre Elméleti Líceum,
Nagyvárad

GIMNÁZIUMI TANÁR

Puskás Ágnes

NYELVTUDÁS

Angol/felsőfokú
Német/középfokú
Román/felsőfokú

KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

Számos carcinómában, köztük a hasnyálmirigy carcinómában is több kompartmentben megváltozik a helyi mikrobiom összetétele, amit diszbiózisnak vagy onkobiózisnak nevezünk.

Kutatásom fő célja a mikrobiális metabolitok közül a másodlagos epesavak (litokólsav-LCA, ursodezoxikólsav- UDCA, dezoxikólsav-DCA) hatásainak vizsgálata humán pancreas adenocarcinóma sejtekben (CAPAN2 sejtvonala). A hasnyálmirigy rákhoz kapcsolódó diszbiózis ismeretlen és terápiás szempontból kiaknázatlan terület.

Kutató csoportunk arra keresi a választ, hogy ezen bakteriális metabolitok milyen módon avatkoznak be a daganatok fejlődésébe, a sejtproliferációba, az epithelo-mesenchimális tranzíció és oxidatív stressz folyamataiba.

Kísérleteim során elsősorban sejtes rendszerekben vizsgálom, hogy képesek-e a bakteriális metabolitok befolyásolni a kemoterápiás szerek működését és hatékonyságát.

CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

Biomérnök hallgatóként fő célom orvosi biológiai kérdésekre választ találni biotechnológiai innovációkon keresztül. Fontos számomra, hogy tanulmányaim során részt vehetek kutatói munkában egy modern, performáns laboratórium keretein belül. A mentorálás segít átlátni a tudományos életet, így fokozatosan, alapos ismeretekkel válhatok én is aktív tagjává.

Célom elméleti és gyakorlati tudásomat ötvözve a társadalom számára hasznos és egyben eredményes tevékenységet végezni. Bízom benne, hogy a kutatási munkám, mely a jelenben a bakteriális metabolitok kemoterápiás szerekkel való kölcsönhatásának tanulmányozása, a jövőben felhasználhatóvá válhat a terápiában.

Szeretnék részt venni a kutatási eredményeim alkalmazásában, az elméleti mellett aktív fejlesztői munkát is végezni.

DÍJAK

-

PUBLIKÁCIÓK

-