

NAGY ZSOLT FERENC



Nemzeti Tudósképző Akadémia, III. évf.

Szegedi Tudományegyetem
Szent-Györgyi Albert Általános Orvostudományi Kar,
III. évf.

SZÜLETÉSI ÉV

2005

SZENT-GYÖRGYI DIÁK

volt

KUTATÁSI HELY

HUN-REN Szegedi Biológiai
Kutatóközpont

SZENT-GYÖRGYI MENTORA

Juhász Szilvia

JUNIOR MENTORA

-

SZAKTERÜLETE

tumorbiológia

GIMNÁZIUM

Egri Szilágyi Erzsébet
Gimnázium és Kollégium

GIMNÁZIUMI TANÁR

Kassainé Csuti Dóra

NYELVTUDÁS

angol/C1

KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

Az emberi mikrobiom egy olyan közösség, amely szimbiotikus kapcsolatban áll a gazda szervezettel a különböző testrészekben. A gazda és a mikrobiom közötti interakciók szignifikánsan befolyásolnak számos fiziológiai folyamatot és különböző egészségi állapotokat. Az elmúlt évtizedben egyre inkább felismerték, hogy a mikrobiom közösségek potenciálisan hatással lehetnek különböző ráktípusok fejlődésére, progressziójára, metasztázis kialakulására és a kezelésre adott válaszra. Habár a rákbiológia terén a mikrobiális hatásokra vonatkozó ok-okozati bizonyítékok még kutatásuk kezdeti szakaszában vannak, az ilyen interakciók molekuláris megértése és hatásuk a rákkezelésben jelentőséggel bírnak.

A ráksejtek genomjának feltérképezéséhez a teljes Genom-szekvenálás (WGS) kiválóan alkalmazható eszközként, amely segíti az endogén (gazda-csatolt) és az exogén (mikrobiom-csatolt) tényezők szerepének tanulmányozását, ezáltal elősegítve a páciensek pontos jellemzését. A DNS-károsodásra adott válaszprofilozás és a ráksejtek magas felbontású teljes genom-szekvenálása, mint további kísérleti stratégiák bevonásával a tumor mikroevolúciójának tanulmányozására, lehetővé teszi a legkorszerűbb technológiák kihasználását. Ez a kibővített megközelítés azon célt szolgálja, hogy azonosítsa a rákos betegségekkel összefüggő lehetséges biomarkereket, amelyek kapcsolatba hozhatók a baktériumokkal. Hosszú távon a kutatásból nyert betekintések várhatóan elősegítik a megelőző orvoslást, végső soron pedig értékes hatást gyakorolnak a személyre szabott egészségügy területén.

CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

Rövidtávú célként az elkövetkező évekre az egyetem és az Akadémia által nyújtott gyakorlati és elméleti készségek minél hatékonyabb elsajátítását tűztem ki. Szeretnék a kutatócsoport hasznos tagjává válni és betekintést nyerni a kutatói életforma rejtelmeibe. Egyetemi képzésem befejeztével tervezek, mint Phd-hallgató a programon belül tevékenykedni. Szeretnék nemcsak egy életen keresztül tanulni, hanem szerves része lenni a jövő tudományos közösségének.

DÍJAK

2022/2023 Kémia OKTV II. kategória, 22. hely

PUBLIKÁCIÓK

-