

GELENCSÉR REBEKA



Nemzeti Tudósképző Akadémia, III. évf.

Semmelweis Egyetem
Általános Orvostudományi Kar, III. évf.

SZÜLETÉSI ÉV

2002

SZENT-GYÖRGYI DIÁK

nem volt

KUTATÁSI HELY

Semmelweis Egyetem

SZENT-GYÖRGYI MENTORA

Sebestyén Anna

JUNIOR MENTORA

-

SZAKTERÜLETE

kísérletes
orvostudományok,
patológia, onkológia,
tumorbiológia

GIMNÁZIUM

Alternatív Közgazdasági
Gimnázium

GIMNÁZIUMI TANÁR

Nádori Gergely

NYELVTUDÁS

angol/középfokú
német/középfokú

KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

A tumorszövet metabolikus heterogenitása, a legkülönbélebb anyagcsere útvonalak és jelátviteli útvonalak rendeződése régóta komoly kihívást jelent a daganatterápiában. A jelenlegi hagyományos kétdimenziós sejttenyészetek nem teszik teljes mértékben lehetővé ezen komplex folyamatok modellezését, hiszen maga a tumorszövet egy heterogén, adaptálódni képes háromdimenziós struktúra. Egyre több kutatás alapján következtethetünk arra, hogy a háromdimenziós bionyomatás megoldást jelenthet erre a problémára. Kutatásunkban céljaink között szerepel háromdimenziós bionyomatott tumormodellek kifejlesztése, majd ezekben többféle metabolikus gátlószer hatását vizsgálhassuk, potenciálisan új gyógyszerhatóanyagokat találva, hogy hatékonyabb daganatterápiás módszereket dolgozhassunk ki.

CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

Az orvostudomány felé a gyógyítás vágya mellett a természet mélyebb megértése iránti vágy vezetett. A kutatás lehetőséget ad számomra nemcsak a gondolkodásmódom fejlesztésére, de bízok benne, hogy hozzájárulhatok kutatócsoportom munkájához abban, hogy új modellrendszerek kifejlesztésével előremozdíthassuk az orvosbiológiai kutatásokat és új terápiás módszereket fejleszthessünk ki. A program ehhez egy remek keretet biztosít számomra, hiszen segítik a tanulmányi kereteken túli tudományos kutatómunkát már a képzés elméleti éveitől.

DÍJAK

2023 - XXVII. Korányi Frigyes Tudományos Fórum, III. hely

PUBLIKÁCIÓK

Moldvai, D.,¹ Sztankovics, D.,¹ Dankó, T.,¹ Szalai, F.,¹ Miyaura, R.,¹ Petővári, G.,¹ Krencz, I.,¹ **Gelencsér, R.**,¹ Sebestyén, A.,¹ (2024) Effects of 3D tissue structure on drug sensitivity - 3D bioprinted tissue mimetic structures in cancer research. **Magy Onkol.** 37768119.

Sztankovics, D.,¹ Moldvai, D.,¹ Petővári, G.,¹ **Gelencsér, R.**,¹ Krencz, I.,¹ Raffay, R.,¹ Dankó, T.,¹ Sebestyén, A.,¹ (2023) 3D bioprinting and the revolution in experimental cancer model systems-A review of developing new models and experiences with in vitro 3D bioprinted breast cancer tissue-mimetic structures. **Pathol Oncol Res** 36843955.