

## KOPASZ ANNA GEORGINA



Nemzeti Tudósképző Akadémia, VI. évf.

Szegedi Tudományegyetem  
Természettudományi és Informatikai Kar,  
Biológia Szak, MSc II. évf.

## SZÜLETÉSI ÉV:

1998

## SZENT-GYÖRGYI DIÁK:

volt

SZENT-GYÖRGYI  
MENTORA:

Mátés Lajos

## JUNIOR MENTORA:

-

## SZAKTERÜLETE:

tumorbiológia

## GIMNÁZIUM:

Radnóti Miklós Kísérleti  
Gimnázium, Szeged

## GIMNÁZIUMI TANÁR:

Gál Viktória

## NYELVTUDÁS:

angol/felsőfokú

## KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

Napjainkban a fejlett országokban a rák az egyik vezető halálozási ok. A rák kialakulása tekinthető egy a testünkben lezajló evolúciós folyamatnak. A tumorképződés és a genom instabilitás kapcsolatának megértéséhez a hatalmas mennyiségű DNS szekvencia adat generálására képes szekvenáló platformok is hozzájárultak. Nagy számú tumorminta megszekvenálása után szembevetendő, hogy a sejtek spontán mutációs rátája nem elegendő a tumorokban megtalálható nagyszámú mutáció létrehozásához, ellenben genetikai állományunk instabilitása képessé teheti erre a rákos sejteket. Csoportunk hosszútávú célkitűzése a genom instabilitást okozó és ezáltal a rák kialakulását eredményező genetikai elváltozások azonosítása és vizsgálata.

## CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

Az MSc diploma megszerzése után tanulmányaimat és kutatómunkámat a PhD képzésben tervezem folytatni. A PhD fokozat megszerzéséig szeretnék elsajátítani számos molekuláris biológiai technikát és azok működési elvét. Bízom benne, hogy posztgraduális szinten néhány évet külföldön töltenem, és ezt követően saját kutatócsoportot alapítanom.

## DÍJAK

2021 – SZTE Talent Kiválósági Lista – Az Év Tehetsége díj  
2021 – Fiatal Kutatók RNS Fóruma – Legjobb Előadói díj  
2021 – SZTE Sónyi József Alapítvány ösztöndíja, biológus mesterképzés kategória, I. díj  
2020 – IV. FIBOK Konferencia Állati Biotechnológia Szekció Előadói díja és az MTA Agrártudományi Osztály Mezőgazdasági Biotechnológiai Tudományos Bizottságának különdíja  
2020 – XXIII. Tavaszi Szél Konferencia, Orvostudomány Interdiszciplináris II. Szekció, I. hely  
2020 – SZTE TTIK Tavaszi Tudományos Diákköri Konferencia, I. díj  
2019 – SZTE ÁOK Tudományos Diákköri Konferencia, különdíj

## PUBLIKÁCIÓK

Kopasz, A. G. (2021), RNS interferencia alapú géncsendesítés optimalizálása egy jól kiegyensúlyozottan kétirányú promóter használatával szomatikusan transzgenikus egérmódelben, Fiatal Kutatók RNS Fóruma, előadás és absztrakt

Kopasz, A. G. (2020), Establishment of an RNA interference based gene silencing system in a somatically transgenic mouse model, Fiatal Biotechnológusok IV. Országos Konferenciája, előadás és absztrakt

Kopasz, A. G., Pusztai, D. Z., Karkas, R., Hudoba, L., Abdullah, K., Imre, G., Pankotai-Bodó, G., Migh, E., Nagy, A., Kriston, A., Germán, P., Drubi, A. B., Molnár, A., Fekete, I., Dani, V. É., Ocsovszki, I., Puskás, L. G., Horváth, P., Sükösd, F., Mátés, L. (2022) A versatile transposon-based technology to generate loss- and gain-of-function phenotypes in the mouse liver. *BMC Biology* 20: 74.