

TRESZTIÁN MÁRK VIKTOR



Nemzeti Tudósképző Akadémia, IV. évf.

Szegedi Tudományegyetem
Természettudományi és Informatikai Kar,
Biológia szak, IV. évf.

SZÜLETÉSI ÉV

2003

SZENT-GYÖRGYI DIÁK

nem volt

KUTATÁSI HELY

Szegedi Tudományegyetem

SZENT-GYÖRGYI MENTORA

Martinek Tamás

JUNIOR MENTORA

Hegedűs Zsófia

SZAKTERÜLETE

gyógyszerkémia

GIMNÁZIUM

ELTE Bolyai János Gyakorló
Általános Iskola és
Gimnázium

GIMNÁZIUMI TANÁR

Baranyai József,
Szabó Bence Farkas

NYELVTUDÁS

Angol/középfokú

KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

Célunk olyan módszerek fejlesztése, amely segítségével multivalens, nem-természetes aminosavakból felépülő ligandumokat állíthatunk elő, olyan célfehérjékre melyek rákos megbetegedések esetében játszanak fontos szerepet. Ilyen pl. a hipoxia szabályzásában résztvevő P300/HIF-1alfa kölcsönhatás mely gátlásával a rákos sejtek angiogenezisének és metasztázis képzésének képességét csökkenthetnénk. A ligandumok fejlesztéséhez egy olyan módszert kívánunk alkalmazni, ahol azok DNS kód segítségével azonosíthatóak és DNS templát jelentésében összeköthetőek, majd amplifikálhatóak és újra szelektálhatóak, zárva ezzel egy in vitro evolúciós kört. Az általunk fejlesztett módszer alkalmazható lehet más terápiás célpontok esetén is nem természetes ligandumok fejlesztésére, illetve az azonosított ligandumok terápiás értékűek lehetnek rákos megbetegedések esetén.

CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

A célom a programban az ismereteim tágítása terápiás szempontból jelentős fehérje célpontok befolyásolására alkalmazható módszerek terén, releváns tudományos irodalmi munkák segítségével. Különböző olyan alapvető módszerek megismerése és fejlesztése melyek a későbbiekben alkalmazhatóak gyógyszerkutatás területén és olyan eljárások elsajátítása melyek egy adott célfehérje és ligandumok előállításához, karakterizálásához és biofizikai vizsgálatokhoz szükségesek.

DÍJAK

2021/22 OKTV Biológia II. tagozat 3. hely

PUBLIKÁCIÓK

-