

# TRESZTIÁN MÁRK VIKTOR



Nemzeti Tudósképző Akadémia, II. évf.

Szegedi Tudományegyetem  
Természettudományi és Informatikai Kar,  
Biológia szak, II. 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-1 alfa 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 jelentéiben összeköthetők, 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 céloom 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 el-sajátítása melyek egy adott célfehérje és ligandumok előállításához, karakterizálásához és biofizikai vizsgálatokhoz szükségesek.

## DÍJAK

2021/22 OKTV Biológia II. tagozat 3. hely

## PUBLIKÁCIÓK

-