

KARAKAI LAJOS



Nemzeti Tudósképző Akadémia, III. évf.

Pécsi Tudományegyetem
Általános Orvostudományi Kar, III. évf.

SZÜLETÉSI ÉV

2000

SZENT-GYÖRGYI DIÁK

nem volt

KUTATÁSI HELY

Pécsi Tudományegyetem

SZENT-GYÖRGYI MENTORA

Szőke Éva

JUNIOR MENTORA

-

SZAKTERÜLETE

neurofarmakológia

GIMNÁZIUM

Budapest-Fasori
Evangélikus Gimnázium

GIMNÁZIUMI TANÁR

Bátovszky János

NYELVTUDÁS

angol/középfokú

KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

A lipid raftok módosításának vizsgálata fájdalomcsillapítás és tumorelles hatás céljából. Kutatómunkánk során a Tranziens Receptor Potenciál (TRP) ioncsatornák és lipid raftok közötti funkcionális kapcsolatot vizsgáljuk különböző akut fájdalom egérmódeljeiben, valamint egy komplex egér osteosarcoma tumormódelben. A lipid raftok a sejtmembrán meghatározott mikrodoménjei, amelyek károsíthatók koleszterin vagy szfingolipid tartalmukon keresztül, ezáltal befolyásolva különböző receptorok működését. Az akut fájdalommodellekben a lipid raft diszrupció TRP Melastatin 3 (TRPM3) illetve TRP Melastatin 8 (TRPM8) ioncsatornákra kifejtett hatását, a krónikus tumoros-fájdalom módelben pedig a TRP Vanilloid 1 (TRPV1) és TRP Ankyrin 1 (TRPA1) fehérjékre kifejtett hatását vizsgáljuk.

CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

Közeli célom az önfejlesztés az élet számos területén. Ezek közül különös hangsúlyt fektetve a tudományra, mely keretein belül jobban bele tudom ásni magamat a háttérébe és új izgalmas módszereket tudok elsajátítani. A távoli céljaim még homályosak, de azt viszont látom, hogy bármi is legyen hatalmas lelkesedéssel fogom belevetni magamat.

DÍJAK

2023 PTE ÁOK és GyTK 2023. évi Tudományos Diákköri Konferencia II. hely

PUBLIKÁCIÓK

-