

VIZI ANDOR



Nemzeti Tudósképző Akadémia, II. évf.

Semmelweis Egyetem
Általános Orvostudományi Kar, III. évf.

SZÜLETÉSI ÉV

2002

SZENT-GYÖRGYI DIÁK

nem volt

SZENT-GYÖRGYI MENTORA

Hangya Balázs

JUNIOR MENTORA

-

SZAKTERÜLETE

idegélettan

GIMNÁZIUM

Székely Mikó Kollégium

GIMNÁZIUMI TANÁR

Csia Kinga

NYELVTUDÁS

angol/C1
román/B2

KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

Az agy tanulásban betöltött szerepével a legkülönbözőbb diszciplínák foglalkoznak, többek között a neurobiológia, pszichológia, neurológia. Régebben a tanulás folyamatát lineárisan progrediálónak tartották, gyakran különböző életszakaszokhoz kötve. Ma a tanulást egy sokkal dinamikusabb rendszernek tekintjük. Az elmúlt évtizedekben számos agyi régiót hoztak kapcsolatba a tanulás különböző aspektusaival és szakaszaival (kódolás, konszolidálás, előhívás), igazolva, hogy e bonyolult folyamatban megannyi agyterület közrejátszik. Kutatásunkban a laterális szeptum (lateral septum, LS) idegsejtjeinek szerepét vizsgáljuk az egészséges és kórosan elváltozott agyban. Ehhez állatkísérletekben az idegsejtek tevékenységét száloptikás fotometriával mérjük, gyakran optogenetikai manipulációval társítva. Fő célunk, hogy megértsük milyen szerepet töltenek be az LS-ben található idegsejtek, ill. az ezekkel kapcsolatban álló területek a tanulásban, ezek mögött milyen kapcsolati hálózatok és molekuláris háttér áll, valamint esetleges károsodásuk miként vezet tanulási zavarokhoz.

CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

Az első pillanattól kezdve lenyűgözött a természet, az élő világ összetettsége (előterében az emberi testtel), annak megismerésének kimeríthetatlensége. Az élő, természetes rendszereket minél tovább vizsgáljuk, kutatjuk annál bonyolultabbak, komplexebbek lesznek – ellentétben az ember alkotta rendszerekkel, amik annál egyszerűbbé, érthetőbbé válnak. Viszonylag hamar ráébredtem arra is, hogy a tudomány legmélyrehatóbb elsajátítása csak részben öncél. Az egyik fő célkitűzésem a tudásom praktikus átültetése a gyakorlatba, hogy minél többen élvezhessék a modern tudomány adta lehetőségeket.

DÍJAK

-

PUBLIKÁCIÓK

-