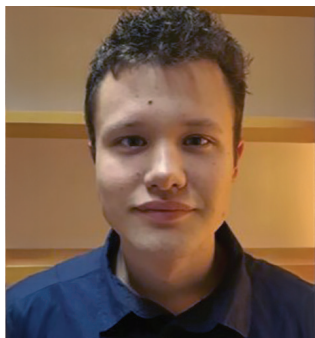


SRAMKÓ BENDEGÚZ GÁBOR



Nemzeti Tudósképző Akadémia, V. évf.

Semmelweis Egyetem
Általános Orvostudományi Kar, V. évf.

SZÜLETÉSI ÉV

2002

SZENT-GYÖRGYI DIÁK

nem volt

KUTATÁSI HELY

Semmelweis Egyetem

SZENT-GYÖRGYI MENTORA

Pircs Karolina

JUNIOR MENTORA

Földes Anna Zsuzsanna

SZAKTERÜLETE

neurobiológia

GIMNÁZIUM

Tatai Református
Gimnázium

GIMNÁZIUMI TANÁR

Nagyné Kristó Erzsébet Éva

NYELVTUDÁS

angol/középfokú

KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

Kutatásának témája a fogbél eredetű őssejtek (DPSCs) izolálása és differenciáltatása. Ezen dúlcél eredetű kötőszöveti őssejtek szokatlanul nagy potenciállal rendelkeznek a neurogén differenciálódás irányába. Ebből kifolyólag egy új, érdekes forrást biztosíthatnak a funkcionálisan aktív, in vitro differenciáltatott idegsejtek létrehozására. Bendegúz munkája során a Semmelweis Egyetem Orálbiológiai Tanszékének segítségét veszi majd igénybe.

CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

A biológia tudománya szorosan kapcsolódik hozzám. Az élet folyamának megfigyelése és leírása egy különleges lelkesedés forrása. Élő rendszerekkel foglalkozni annyit tesz, mint jól leírható összefüggésekkel teli folyamatok vizsgálata, amelyek legfőképp evolúciós összefüggések tisztázása után válnak érthetővé. A legtöbb ilyen folyamat, amely egy szervezetet képessé tesz a változó környezethez történő alkalmazkodásra legelőször a gének szintjén manifesztálódik. Emiatt fordítok reménybeli pályám során különös figyelmet a sejtekre, hiszen mint dinamikus rendszerek az alkalmazkodás legfőbb kivitelezői. Betegségek esetében ez a dinamikus rendszer zavart szenved, a fiziológiai feladatát nem tudja megfelelően ellátni. Ez elég okot szolgáltat minden leendő orvos számára, hogy különös figyelemmel legyen a sejtés élet felé. Az élőlények közül fajunk érdekelt mindig is legjobban. Ennek ellenére más okai is vannak az orvoslással való reménybeli elköteleződésnek. Nehezen lehet szebb szellemi tevékenységet elképzelni, mint az orvoslás, amely nem „csak” egy a sok tudomány közül, hanem egy kifejezetten altruista hivatás. Reményeim szerint nem csak a tudományok terén szerzek az évek során tapasztalatot, hanem mint gyógyító szakember is helytálok majd.

DÍJAK

2024 Semmelweis Egyetem TDK konferencia I. díj

PUBLIKÁCIÓK

Sramkó, B.,^{1,2} Földes, A.,³ Kádár, K.,³ Varga, G.,³ Zsembery, Á.,³ Pircs, K. ^{1,2,4} (2023) The Wisdom in Teeth: Neuronal Differentiation of Dental Pulp Cells. **Cell Reprogram** 25(1): 32–44. PMID 36719998.

Li, X., Hernandez, I., Koyuncu, S., Kis, B., Häggblad, M., Lidemalm, L., Abbas, A. A., Sramkó, B., Göblös, A., Lars Brautigam, L., Lucas, J. J., Carreras-Puigvert, J., Hühn, D., Pircs, K., Vilchez, D., Fernandez-Capetillo, O. (2024) The anti-leprosy drug clofazimine reduces polyQ toxicity through activation of PPAR γ . **EBioMedicine** 103: 105124.