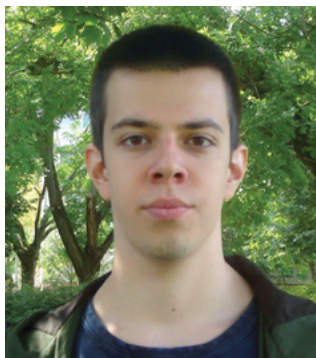


PORKOLÁB GERGŐ



Szegedi Tudós Akadémia, III. évf.

Szegedi Tudományegyetem,
Természettudományi és Informatikai Kar, I. évf., MA

SZÜLETÉSI ÉV:

1996

SZENT-GYÖRGYI DIÁK:

nem volt

SZENT-GYÖRGYI MENTORA:

Deli Mária

JUNIOR MENTORA:

Veszelka Szilvia

SZAKTERÜLETE:

sejtbiológia,
farmakológia

GIMNÁZIUM:

Szegedi Tömörkény István
Gimnázium és Művészeti
Szakközépiskola

GIMNÁZIUMI TANÁR:

Vadászné Horváth Ildikó

NYELVTUDÁS:

Angol/felsőfokú

KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

A kutatócsoportunk célja egy új agyi gyógyszerbeviteli rendszer kifejlesztése, amellyel célzottan és hatékonyan juttathatunk gyógyszereket a központi idegrendszerbe. Erre azért van szükség, mert a hatóanyagok többsége nem képes megfelelően a vérből az agyba jutni az úgynevezett vér-agy gátnak köszönhetően. Ezáltal olyan betegségek kezelése válik még nagyobb kihívássá, mint az Alzheimer-kór, a Parkinson-kór vagy az agydaganatok. Mi a problémát „nanoméretű trójai falovak”, különlegesen kialakított nanorészecskék segítségével szeretnénk megoldani. Ezek szabad szemmel nem látható, apró gömböcskék, amelyeknek a belsejébe csomagoljuk a hatóanyagot, a külső felszínüket pedig az agy számára hasznos célzó molekulákkal borítjuk be. A célzó molekulákat a vér-agy gát felismeri, így a nanorészecskék – és bennük a hatóanyagok – bejuthatnak az agyba.

CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

Az egyetem elvégzése után PhD hallgatóként szeretném folytatni az orvosbiológiai kutatást. Kutatóként fontos problémákra szeretnék megoldásokat keresni, és olyan eredményeket elérni, amelyek az emberek életét és életminőségét jobbra tehetik.

DÍJAK

- 2019 – SZTE Talent Ösztöndíj, ezüst fokozat
- 2019 – XXXIV. Országos Tudományos Diákköri Konferencia, Biológia szekció, II. díj
- 2019 – SZTE Sófi József Alapítvány kuratóriumi díja
- 2019 – SZTE Sófi József Alapítvány ösztöndíja, biológus mesterképzés kategória, I. díj
- 2018 – SZTE ÁOK 2018. évi Tudományos Diákköri Konferencia, különdíj
- 2018 – Új Nemzeti Kiválóság Program ösztöndíj a 2018/19. tanévre
- 2018 – Nemzeti Felsőoktatási Ösztöndíj a 2018/19. tanévre
- 2018 – SZTE TTIK 2018. évi tavaszi Tudományos Diákköri Konferencia, I. díj
- 2017 – SZTE ÁOK 2017. évi Tudományos Diákköri Konferencia, különdíj
- 2017 – Nemzeti Felsőoktatási Ösztöndíj a 2017/18. tanévre
- 2015 – 50. Szép magyar beszéd verseny Kárpát-medencei döntője, Kazinczy-érem

PUBLIKÁCIÓK

Mészáros, M., **Porkoláb, G.**, Kiss, L., Pilbat, AM., Kóta, Z., Kupihár, Z., Kéri, A., Galbács, G., Siklós, L., Tóth, A., Fülöp, L., Csete, M., Sipos, Á., Hülper, P., Sipos, P., Páli, T., Rákhely, G., Szabó-Révész, P., Deli, MA., Veszelka, S. (2018) Niosomes decorated with dual ligands targeting brain endothelial transporters increase cargo penetration across the blood-brain barrier. *Eur J Pharm Sci* 123: 228-240.