

CURRICULUM VITAE

Kerestély Márk



1188 Budapest, Benjámin utca 42/B



akermar18@gmail.com



+36 30 536 2937

Születési hely, idő: Budapest, 1999. február 03.

Tanulmányok

Felsőfokú tanulmányok:

- 2023– **Semmelweis Egyetem Doktori Iskola, Molekuláris Orvostudományi Doktori Tagozat**
MD-PhD hallgató
- 2018– **Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar (VI. évfolyam)**
- 2019–2023 **Pázmány Péter Katolikus Egyetem, Információs Technológiai és Bionikai Kar**
Kvantitatív modellezés és információtechnikai megalapozás modul,
oklevél megszerzése: 2022 július)

Középfokú tanulmányok:

2012–2018 **Budapest I. Kerületi Toldy Ferenc Gimnázium**

Kutatási tevékenység

TDK munka:

- 2018– **SE, Molekuláris Biológiai Tanszék**
Kutatási terület: molekuláris biológia, bioinformatika
Kutatási téma: A sejt fehérje és jelátviteli hálózatai, sejthálózatok
Témavezető: Prof. Csermely Péter
Alkalmazott technikák: irodalomkutatás, jelátvitel Boole-algebrán alapuló modellezése, dinamikus szimuláció, adatvizualizáció

Tudományos diákkonferencia részvétel:

- **37. Országos Tudományos Diákköri Konferencia Orvos- és Egészségtudományi Szekció**, Elméleti orvostudományok – Bioinformatika, számítógépes modellezés tagozat
 - Zsúri különdíja, Magyar Bioinformatikai Társaság szponzori díja
- **Semmelweis Egyetem Tudományos Diákköri Konferencia**, 2025. február, Bioinformatika szekció
- **XXVIII. Korányi Frigyes Tudományos Fórum**, 2024. április, Biológiai modellek, bioinformatika szekció
 - II. helyezés,
- **Semmelweis Egyetem Tudományos Diákköri Konferencia**, 2024. február, Biofizika, Bioinformatika szekció
 - I. helyezés, OTDK jelölés
- **36. Országos Tudományos Diákköri Konferencia Orvos- és Egészségtudományi Szekció**, Elméleti orvostudományok – Bioinformatika, számítógépes modellezés tagozat
 - I. helyezés
- **Semmelweis Egyetem Tudományos Diákköri Konferencia**, 2023. február, Biofizika, Bioinformatika B szekció
 - I. helyezés, OTDK jelölés
- **III. Semmelweis Tehetségkonferencia**, 2022 február, Biometodika és biológiai modellezés platform
- **Semmelweis Egyetem Tudományos Diákköri Konferencia**, 2022. február, Biofizika, Bioinformatika A szekció
 - I. helyezés, OTDK javaslat
- **Semmelweis Egyetem Tudományos Diákköri Konferencia**, 2021. február, Bioinformatika szekció
 - III. helyezés
- **II. Semmelweis Tehetségkonferencia**, 2020. február, Biometodika és biológiai modellezés szekció

Publikációk:

Kerestély M*, Keresztes D*, Szarka L, Kovács BM, Schulc K, Veres DV, Csermely P. System level network data and models attack cancer drug resistance. Br J Pharmacol. 2025 Feb 5.

Keresztes D*, **Kerestély M***, Szarka L, Kovács BM, Schulc K, Veres DV, Csermely P. Cancer drug resistance as learning of signaling networks. Biomed Pharmacother. 2025 Feb;183:117880.

Veres T*, **Kerestély M***, Kovács BM, Keresztes D, Schulc K, Seitz E, Vassy Z, Veres DV, Csermely P. Cellular forgetting, desensitisation, stress and ageing in signalling networks. When do cells refuse to learn more? Cell Mol Life Sci. 2024 Feb 19;81(1):97.

Mendik P*, **Kerestély M***, Kamp S, Deritei D, Kunšič N, Vassy Z, Csermely P, Veres DV. Translocating proteins compartment-specifically alter the fate of epithelial-mesenchymal transition in a compartmentalized Boolean network model. NPJ Syst Biol Appl. 2022 Jun 9;8(1):19.

Csermely P, Kunsic N, Mendik P, **Kerestély M**, Faragó T, Veres DV, Tompa P. Learning of Signaling Networks: Molecular Mechanisms. Trends Biochem Sci. 2020 Apr;45(4):284-294.

Nemzetközi konferencia részvétel:

Semmelweis Symposium 2024, 2024 november, Budapest, poszter

Márk Kerestély, Péter Mendik, Sebestyén Kamp, Dávid Deritei, Nina Kunšič, Péter Csermely, Daniel V. Veres
Compartment-specific functions of proteins in a compartmentalized Boolean network model of epithelial-mesenchymal transition

PhD Scientific Days 2024, 2024 július, Budapest, poszter

Márk Kerestély, Péter Mendik, Sebestyén Kamp, Dávid Deritei, Nina Kunšič, István Narozsny, Gábor Máthé, Péter Csermely, Daniel V. Veres
The Use of Compartmentalization Databases in the Logical Modelling of the Epithelial-Mesenchymal Transition

Semmelweis Symposium 2023, 2023 december, Budapest, poszter

Márk Kerestély, Péter Mendik, Sebestyén Kamp, Dávid Deritei, Nina Kunšič, Péter Csermely, Daniel V. Veres
Compartmentalized Boolean Modelling of the Epithelial-Mesenchymal Transition

3rd Interdisciplinary Signaling Workshop, 2023 július, Visegrád, poszter

Márk Kerestély, Péter Mendik, Sebestyén Kamp, Dávid Deritei, Nina Kunšič, Péter Csermely, Daniel V. Veres
Reversal of epithelial-mesenchymal transition in a compartmentalized in silico Boolean model

Legjobb poszter díja a szekciómban

Hungarian Molecular Life Sciences Conference 2021, 2021. november, Eger, poszter

Kerestély, M., Mendik, P., Kamp, S., Deritei, D., Kunsic, N., Csermely, P., Veres, D. V.
Boolean modelling of protein translocations reveals compartment-specific perturbations altering the fate of epithelial-mesenchymal transition

Applied Bioinformatics in Life Sciences (3rd edition), Leuven, Belgium, 2020. február 13-14,

Tanulmányi versenyek

Semmelweis Egyetemen tanulmányi versenyek:

- I. helyezés: Immunológia (2020)
- I. helyezés: Orvosi Biokémia (2020)
- I. helyezés: Orvosi Biokémia (2019)
- II. helyezés: Orvosi Biofizika (2019)

Díjak, elismerések

- **2024/2025 Nemzeti Felsőoktatási Ösztöndíj**, Kulturális és Innovációs Minisztérium
- **2024/2025 Egyetemi Kutatói Ösztöndíj Program**, Nemzeti Kutatási Fejlesztési és Innovációs Hivatal

- **2023/2024 Új Nemzeti Kiválóság Program**, Nemzeti Kutatási Fejlesztési és Innovációs Hivatal
- **2023/2024 Nemzeti Felsőoktatási Ösztöndíj**, Kulturális és Innovációs Minisztérium
- **2022/2023 Publikációs díj**, Semmelweis Egyetem Tudományos Diákköri Tanács
- **2020/2021 Nemzeti Felsőoktatási Ösztöndíj**, Innovációs és Technológiai Minisztérium

Tagságok

Tehetséggondozó programokban részvétel:

- **Semmelweis Egyetem Korányi Frigyes Szakkollégium**, 2018–2024
- **Semmelweis Egyetem Kerpel-Fronius Ödön Tehetséggondozó Program és Kiválósági Lista** tagság, 2019-től napjainkig, mentor: Prof. Dr. Kellermayer Miklós

Budapesti Orvostanhallgatók Egyesülete, 2018–2020, önkéntes

Semmelweis Egyetem Tudományos Diákköri Tanács, 2022-től napjainkig

Nyelvismeret

- **Angol: Aktív, felsőfokú “C” típusú komplex nyelvvizsga**, 2017. **University of Cambridge ESOL nyelvvizsga/CAE/ egynyelvű** (Közös Európai Referenciakeret szerint C2-es szintet értem el)