

# Szakmai önéletrajz

## Személyes adatok

Név: Dr. Lakat Tamás

E-mail: lakat.tamas@mki.gov.hu

---

## Jelenlegi munkahelyek és beosztások

### Magyarságkutató Intézet

- tudományos munkatárs
  - Archeogenetikai Kutatóközpont
- 

## Felsőfokú tanulmányok

### Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

- 2016–2019: okleveles biomérnök (MSc)
  - 2011–2016: környezetmérnök (BSc)
- 

## Tudományos fokozat

### PhD (Klinikai Orvostudományok)

- megszerzés éve: 2023
  - intézmény: Semmelweis Egyetem
- 

## Kutatási területek

- archeogenetika
  - bioinformatika
  - új generációs szekvenálás (NGS)
  - populációgenetika
-

## Szakmai tagságok

---

## Kitüntetések

---

## Nyelvismeret

- angol
  - német
- 

## Tudományos profil

### MTMT:

<https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10066688>

---

## Válogatott publikációk

1. Tamás, L., Andrea, F., Kornél, D., Ákos R, T., Zoltán K, V., Attila, P., ... Ádám, H. (2024). Perinatal asphyxia leads to acute kidney damage and increased renal susceptibility in adulthood. *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY: RENAL PHYSIOLOGY*, 327(2), F314–F326. <http://doi.org/10.1152/ajprenal.00039.2024>
2. Molnár, Á., Lakat, T., Hosszú, Á., Szebeni, B., Balogh, A., Örfi, L., ... Hodrea, J. (2021). Lyophilization and homogenization of biological samples improves reproducibility and reduces standard deviation in molecular biology techniques. *AMINO ACIDS*, 53(6), 917–928. <http://doi.org/10.1007/s00726-021-02994-w>
3. Toth, A. R., Lakat, T., Budai, A., Kallay, H., Szokol, B., Wagner, L. J., ... Hosszu, A. (2025). Novel Sigma-1 receptor agonist alleviates renal ischemic injury by targeting apoptotic and inflammatory pathways. *SCIENTIFIC REPORTS*, 15(1). <http://doi.org/10.1038/s41598-025-23459-0>
4. Gulej, R., Patai, R., Kiss, T., Chandragiri, S. S., Ekambaram, S., Nagaraja, R. Y., ... Ungvari, Z. (2025). Irradiation-induced brain senescence accelerates cardiac aging via systemic mechanisms: insights from transcriptomic profiling. *GEROSCIENCE: OFFICIAL JOURNAL OF THE AMERICAN AGING ASSOCIATION (AGE)*. <http://doi.org/10.1007/s11357-025-01953-7>
5. Hosszú, Á., Tóth, Á. R., Lakat, T., Stepanova, G., Antal, Z., Wágner, L. J., ... Fekete, A. (2023). The Sigma-1 Receptor Is a Novel Target for Improving Cold Preservation

in Rodent Kidney Transplants. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 24(14). <http://doi.org/10.3390/ijms241411630>