

Curriculum Vitae – Ari Eszter



Bioinformatikus kutató, Egyetemi oktató

arieszter@ttk.elte.hu

Weboldalak

- Csoport weboldal: [Evolúciós Bioinformatika Kutatócsoport az Eötvös Loránd Tudományegyetemen \(ELTE\)](#)
- Személyes weboldal az [ELTE](#)-n
- Személyes weboldal a [HUN-REN Szegedi Biológiai Kutatóközpontban](#)
- Publikus helyek:       

Munkahelyek

Aktuális

Habilitált egyetemi docens – **ELTE Eötvös Loránd Tudományegyetem, Genetikai Tanszék, Budapest**

1117, Budapest, Pázmány Péter stny. 1/C

- 2025-től: *Feladat:* Többféle bioinformatikai kurzus fejlesztése és oktatása MSc és PhD hallgatók számára, szakdolgozati és PhD témavezetés. A *Molekuláris genetika, sejt- és fejlődésbiológia* MSc specializáció felelőse.
- 2019 - 2025: egyetemi adjunktus

- 2009 - 2019: tanársegéd
- 2007 - 2009: tudományos segédmunkatárs

Tudományos munkatárs – HUN-REN¹ Szegedi Biológiai Kutatóközpont (SZBK), Biokémiai Intézet, Szeged

6726, Szeged, Temesvári krt. 62

- 2016-tól : Az antibiotikum rezisztencia és a virulencia evolúciójának kutatása összehasonlító genomikai és filogenetikai módszerek segítségével, Papp Balázs csoportjában. 2020 óta projektvezetőként.

Tudományos munkatárs – HUN REN Támogatott Kutatócsoportok Irodája

- 2025-től

Korábban

Tudományos munkatárs – Hungarian Centre of Excellence for Molecular Medicine (HCEMM), Metabolikus Rendszerbiológia Kutatócsoport, Szeged

- 2019 - 2025

Posztdoktor kutató – Állatorvostudományi Egyetem (Vet-Med), Populációgenetikai Intézet, Bács, A

- 2012 - 2014: Különböző hőmérséklethez adaptálódott muslica populációk RNA-Seq adatainak feldolgozása, Christian Schlötterer csoportjában.

Diplomák és Fokozatok

- **Habilitáció:** ELTE, Budapest, 2023
- **PhD:** Biológia Doktori Iskola, ELTE, Budapest, 2012
- **Egyetemi diploma** (osztatlan képzés): Szent István Egyetem (SZIE), Állatorvostudományi Kar², Budapest, 2004

¹Korábbi elnevezései: a Magyar Tudományos Akadémia (MTA) Kutatói Hálózata; Eötvös Loránd Kutatóhálózat (ELKH)

²Korábbi és jelenlegi nevén: Állatorvostudományi Egyetem

Díjak és Ösztöndíjak

- Az ELTE Egyetemi Kiválósági Alap [Kiemelkedő tudományos publikáció díja](#), 2024, Budapest
- Az ELTE Egyetemi Kiválósági Alap [Kiemelkedő tudományos publikáció díja](#), 2022, Budapest
- Junior fellowship, Collegium Budapest – Institute for Advanced Study, 2009, Budapest
- Az Állatorvostudományi Kar Ösztöndíja, Szent István Egyetem, 2003 - 2004, Budapest
- 2. helyezés az Állatorvostudományi Kar TDK Konferenciáján, Szent István Egyetem, 2003, Budapest

Pályázatok

- **Támogatott Kutatócsoportok Programja 2025 - 2027:** *Szerep:* Társpályázó; *Cím:* Genomic surveillance for precision therapies against antibiotic-resistant bacteria; *Vezető kutató:* Papp Balázs; *Szám:* TKCS-2024/66; az ELTE-re elnyert összeg: 30 000 000 Ft
- **ELTE nemzetközi online kurzusok megtartására 2025 és 2026:** az “Omikai adatok elemzése GY” bekerült a [CHARM-EU](#) kurzusai közé ; $2 \times 500\,000$ HUF
- **NKFIH OTKA PD 2020 - 2023:** *Szerep:* Vezető kutató; *Cím:* Hogyan jönnek létre a “szuperbaktériumok”? - Rezisztencia- és virulenciagének átadásának szisztematikus vizsgálata a humán mikrobiom és patogén baktériumok között; szám: [131839](#); 25 500 000 Ft
- **Kiemelten magas színvonalú oktatási tevékenység támogatása, ELTE 2020:** *Szerep:* Vezető kutató; *Cím:* Számítógépes oktatási termében lévő infrastruktúra fejlesztése; 4 000 000 Ft
- **Visegrad 4 Eastern Partnership (V4Eap) 2014 - 2015:** *Szerep:* Témavezető; Zeljko Popovic ösztöndíjához kapcsolódva; *Cím:* DORMANCYbase – developing a database on gene and protein expression during dormancy in animals; 3 000 EUR

Oktatási Tevékenység

Jelenleg

- [Bioinformatika](#) (EA, GY; EN) – MSc hallgatóknak (az előadások és gyakorlatok fele, a kurzus kidolgoása)
- Bioinformatikai szemináriumok (EA; EN) – PhD hallgatóknak
- [Omikai adatok elemzése](#) (GY; EN) – MSc hallgatóknak (a gyakorlatok fele, a kurzus kidolgoása). A kurzus bekerült a [CHARM-EU](#) kínálatába is.

- [Haladó R programozás biológusoknak](#) (GY; EN) – MSc hallgatóknak (a kurzus kidolgozása)
- Filogenetika (EA, GY; EN) – MSc hallgatóknak (a kurzus kidolgozása)

Korábban

- Bevezetés a bioinformatikába (EA; HU) – BSc hallgatóknak (a kurzus kidolgozása, jelenleg egy előadás)
- Alapozó bioinformatika (EA; HU) – BSc hallgatóknak (a kurzus kidolgozása)
- Genetika gyakorlat (néhány GY; HU) – BSc hallgatóknak
- Genomika (néhány EA; EN, HU) – MSc hallgatóknak
- Molekuláris Evolúció (néhány, EA; HU) – MSc hallgatóknak
- Evolúcióbiológia (néhány, EA; HU) – MSc hallgatóknak
- Diszkrét matematikai módszerek a biológiában (EA, GY; HU) – MSc és PhD hallgatóknak

Egyetemi Jegyzet

- [Genetikai gyakorlatok](#): 7. Bioinformatika – Genetikai betegségek megismerése és kimutatása (HU)

Egyéb Oktatással Kapcsolatos Tevékenységek

- Doktori disszertáció bíráló (4); Doktori védésen titkár (4); Doktori védésen bizottsági tag (5); Komplex vizsgán vizsgáló – ELTE, Pázmány Péter Katolikus Egyetem, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Semmelweis Egyetem, Debreceni Egyetem (6); MSc záróvizsgáló (5); Országos Tudományos Diákköri Konferencián zsűritag (4)
- ELTE Molekuláris genetika, sejt- és fejlődésbiológia MSc specializáció felelőse

Témavezetés és Mentorálás

- [Személyes lap az Országos Doktori Tanács honlapján](#)
- **Folyamatban lévő témavezetések**: 2 társ-témavezetett PhD hallgató, 2 MSc, 1 TDK hallgató
- **Végzett hallgatók**: 4 társ-témavezetett PhD, 6 MSc, 14 BSc, 9 TDK hallgató – közülük 1 OTDK 2. helyezés
- **Mentorálás**: 1 Egyetemi tanulmányokat külföldön folytató magyar hallgatók nyári gyakorlatának támogatása c. pályázattal, [Szent-Györgyi Mentorprogram](#) mentorálás

Fontosabb Workshopok

Oktatóként

- [ELTE Kárpát-medencei Magyar Nyári Egyetem](#), 2022: A magyarországi COVID-járványt meghatározó vírusváltozatok genetikai vizsgálata
- [Practical Course on Next Generation Sequencing for Population Genetics and Experimental Evolution](#), 2014 Vet-Med Uni Bécs, Ausztria: RNA-Seq adatelemzés gyakorlat

Részvevőként

- *EMBO Training: Laboratory Leadership Course*, 2024, Budapest
- *An R Reproducibility Toolkit for the practical researcher*, 2022, online
- *8th International Course in Microbial Ecology – Microbiome Metagenome Analysis*, 2017, CNR-ISE, Verbania, I
- *EMBO course: Bioinformatics and Comparative Genome Analyses*, 2011, Inst. Pasteur Paris, F
- *Computational Phyloinformatics Course*, 2008, Duke Univ., Durham, NC, USA
- *Workshop on Molecular Evolution*, 2006, Marine Biological Lab., Woods Hole, MA, USA

Tagságok

- Magyar Bioinformatikai Társaság: 2016 – **elnökségi tag**, 2006 – tag
- Magyar Tudományos Akadémia, Bioinformatikai Osztályközi Tudományos Bizottság: 2021 – **szavazati jogú bizottsági tag**
- Vezető kutató az [Elixir Europe magyarországi szervezetében](#): 2023 –
- Tudományos Számítások Intézete Egyesület (SciComp): 2024 – tag
- Magyar Tudományos Akadémia Köztestülete: 2013 – tag (azonosító: [31344](#))
- [ELTE Természettudományi Kar Etikai Bizottságának elnöke](#) (2025 –)

Idegen Nyelvek

- Angol – tárgyalási szint (C1, középfokú nyelvvizsga)
- Olasz – alapfokú nyelvvizsga

Érdeklődési Területek

- Bioinformatika
- Evolúcióbiológia
- Antibiotikum-rezisztencia
- Összehasonlító genomika
- Molekuláris filogenetika
- Metagenomika
- Transzkriptomika
- Transzkripció szabályozás
- Adatelemzés

Szakmai Készségek

- Különböző bioinformatikai módszerek, szoftverek és pipeline-ok professzionális használata és fejlesztése.
- R programozási nyelv – professzionális szint
- Linux Shell szkriptek – haladó szint

Szerkesztői, Bírálói és Konferencia Szervezői Tevékenység

- Téma szerkesztő (topic editor) a [Frontiers in Systems Biology](#) folyóiratnál
- Bírálathoz készített a következő folyóiratokban: *Brief. Bioinformatics* (3); *Evol. Biol.* (1); *Genome Biol. Evol.* (1); *J. Math. Chem.* (4); *Mol. Ecol.* (1); *Mol. Phylogenetics Evol.* (1); *Sci. Rep.* (1); *Opusc. Zool.* (1); *Plos One* (2)
- Bírálathoz: PhD disszertáció: (4), pályázatok: NKFI OTKA (3)
- OTDK zsűri tag (4)
- Tudományos szervezőbizottsági tagként konferencia szervezés: [A Magyar Élettani Társaság \(MÉT\)](#), [a Magyar Biofizikai Társaság \(MBFT\)](#), [Magyar Mikrocirkulációs és Vaszkuláris Biológiai Társaság \(MMVBT\)](#) és [a Magyar Bioinformatikai Társaság \(MABIT\) Közös Konferenciája](#), 2025. szept. 2-5, Szeged

Tudománynépszerűsítés


- [ELTEFeszt TTK előadás](#): Lesz-e a coliból superbaktérium? 2022, Budapest
- [A magyarországi COVID-járványt meghatározó vírusváltozatok genetikai vizsgálata](#) weboldal létrehozása

- Tudományok Fővárosa előadás: [A magyar koronavírus genomok evolúciós vizsgálata](#), 2020, Budapest
- [Kutatók Éjszakája előadás](#): 2018 és 2020

Szakmai Weboldalak

- A [TFLink](#) transzkripció faktor - célgén adatbázis létrehozásának és fejlesztésének irányítása.
- A [mulea](#) és [muleaData](#) funkcionális dúsulást vizsgáló *R* csomag és adatszett létrehozásának irányítása.
- A [treepruner](#) *R* és *Python* csomag létrehozásának irányítása, mellyel a filogenetikai fák túlságosan hosszú ágait lehet lemeteszeni.

Publikációk

-  [\(10020542\)](#)
- Megjelent publikációk száma: **30** (D1: **18** + Q1: **6**)
- Első, utolsó vagy levelező szerzős publikációk száma: **8**
- Első, utolsó vagy levelező szerzős publikációk összesített impakt faktora (IF): **47.22**
- Összes publikáció összesített impakt faktora (IF): **238.76**
- Összes publikáció független idézőinek száma (IC): **818**
- h-index: **18**

2025

- Zsichla L, Adravec L, Müller D, Lemey P, Lakatos Á, **Ari E**, Kusejko K, Kouyos R, Szilávik J, Lakatos B, Áy É & Müller V (2025) [Molecular epidemiology of HIV-1 in Hungary: an evolving contact zone of colliding virus subtypes](#) *Frontiers in Microbiology*, Online publikálva. **Q1, IF: 4.5, IC: 0**
- Balogh GM, Koncz B, Asztalos L, **Ari E**, Papp B, Szebeni GJ, Gémes N, Pál C & Manczinger M (2025) [C>U mutations generate immunogenic peptides in SARS-CoV-2](#). *Nature Communications*, 16: 10156. **D1, IF: 15.7, IC: 0**
- Daruka L, Czikkely MS, Szili P, Farkas Z, Balogh D, Maharramov E, Vu TH, Sipos L, Vincze BD, Grézal G, Juhász Sz, Dunai A, Daraba A, Számel M, Sári T, Stirling T, Vásárhelyi BM, **Ari E**, Christodoulou C, Manczinger M, Enyedi MZs, Jaksa G, van Houte S, Pursey E, Papp CG, Szilovics Z, Pintér L, Haracska L, Gácsér A, Kintses B, Papp B & Pál Cs (2025) [ESKAPE pathogens rapidly develop resistance against antibiotics in development](#). *Nature Microbiology*, 10(2): 313-331. **D1, IF: 20.5, IC: 48**

2024

- Koncz M, Stirling T, Mehdi HH, Méhi O, Eszenyi B, Asbóth A, Apjok G, Tóth Á, Orosz L, Vásárhelyi BM, **Ari E**, Daruka L, Polgár TF, Schneider Gy, Zalokh SA, Számel M, Fekete G, Bohár B, Nagy Varga K, Visnyovszki Á, Székely E, Licker MS, Izemendi O, Costache C, Gajic I, Lukovic B, Molnár Sz, Szőcs-Gazdi UO, Bozai Cs, Indreas M, Kristóf K, Van der Henst C, Breine A; Pál C, Papp B & Kintses B (2024) [Genomic surveillance as a scalable framework for precision phage therapy against antibiotic-resistant pathogens](#). *Cell*, 187(21): 5901 - 5918.e28. **D1, IF: 45.5, IC: 29**
- Turek C, Ölbei M, Stirling T, Fekete G, Tasnádi E, Gul L, Bohár B, Papp B, Jurkowski W & **Ari E*** (2024) [mulea - an R package for enrichment analysis using various ontologies and empirical false discovery rate](#). *BMC Bioinformatics*, 25(1): 334. **Q1, IF: 2.9, IC: 1** “Impactful paper” az **OOIR Observatory of International Research** szerint. (*levezető szerző)

2023

- Kiss Viktória, Gerber Dániel, Szeifert Bea, Székely Orsolya, Egyed Balázs, Gyuris Balázs, I. Giblin Julia, Horváth Anikó, Palcsu László, Köhler Kitty, Kulcsár Gabriella, Kustár Ágnes, Szeverényi Vajk, Fábíán Szilvia, Gusztáv Mende Balázs, **Ari Eszter** & Szécsényi-Nagy Anna (2023) [Lifeway narratives of a Bronze Age community from Balatonkeresztúr \(Western Hungary\) based on bioarchaeological analyses](#). In: *Meller, Harald; Krause, Johannes; Haak, Wolfgang; Risch, Roberto (ed.) Kinship, sex, and biological relatedness: the contribution of archaeogenetics to the understanding of social and biological relations*, 15: Mitteldeutscher Archäologentag vom 6. bis 8. Oktober 2022 in Halle (Saale) Németország: Landesamt für Denkmalpflege und Archäologie Sachsen-Anhalt, Landesmuseum für Vorgeschichte 344 p. pp. 233-248. **IC: 0 Könyvfejezet**
- Gerber D, Szeifert B, Székely O, Egyed B, Gyuris B, Giblin JI, Horváth A, Köhler K, Kulcsár G, Kustár Á, Major I, Molnár M, Palcsu L, Szeverényi V, Fábíán S, Mende BG, Bondár M, **Ari E***, Kiss V* & Szécsényi-Nagy A* (2023) [Interdisciplinary analyses of Bronze Age communities from Western Hungary reveal complex population histories](#). *Molecular Biology and Evolution*, 40(9): msad182. **D1, IF: 11.0, IC: 13** (*megosztott levezető szerző)
- Bacsur P, Rutka M, Resál T, Szántó K, Jójárt B, Bálint A, **Ari E**, Walliyulah A, Kintses B, Fehér T, Asbóth A, Pigniczki D, Bor R, Fábíán A, Maléth J, Szepes Z, Farkas K & Molnár T (2023) [Effects of bowel cleansing on the composition of the gut microbiome in inflammatory bowel disease patients and healthy controls](#). *Therapeutic Advances in Gastroenterology*, 16: 17562848231174298. **Q1, IF: 3.9, IC: 17**

- Sturm Á, Saskóí É, Hotzi B, Tarnóci A, Barna J, Bodnár F, Sharma H, Kovács T, **Ari E**, Weinhardt N, Kerepesi C, Perczel A, Ivics Z & Vellai T (2023) [Downregulation of transposable elements extends lifespan in *Caenorhabditis elegans*](#). *Nature Communications*, 14(1): 5278. **D1, IF: 14.7, IC: 26**

2022

- **Ari E**, Vásárhelyi BM, Kemenesi G, Tóth GE, Zana B, Somogyi B, Lanszki Z, Röst G, Jakab F, Papp B & Kintses B (2022) [A single early introduction governed viral diversity in the second wave of SARS-CoV-2 epidemic in Hungary](#). *Virus Evolution*, 8(2): veac069. **D1, IF: 5.3, IC: 4**
- Csabai L, Fazekas D, Kadlecsek T, Szalay-Bekő M, Bohár B, Madgwick M, Módos D, Ölbei M, Gul L, Sudhakar P, Kubisch J, Oyeyemi OJ, Liska O, **Ari E**, Hotzi B, Billes VA, Molnár E, Földvári-Nagy L, Csályi K, Demeter A, Pápai N, Koltai M, Varga M, Lenti K, Farkas IJ, Türei D, Csermely P, Vellai T & Korcsmáros T (2022) [Signalink3: A multi-layered resource to uncover tissue-specific signaling networks](#). *Nucleic Acids Research*, 50(D1): 701-709. **D1, IF: 14.9, IC: 35**
- Liska O, Bohár B, Hidas H, Korcsmáros T, Papp B, Fazekas D & **Ari E*** (2022) [TFLink: An integrated gateway to access transcription factor - target gene interactions for multiple species](#). *Database*, 2022, baac083. **D1, IF: 5.8, IC: 124** “High impact paper” a [scientometrics.org](#) szerint. (*levezető szerző)

2020

- Bálint A, Farkas K, Kintses B, Méhi O, Vásárhelyi BM, **Ari E**, Pál C, Madácsy T, Maléth J, Szántó KJ, Nagy I, Rutka M, Bacsur P, Szűcs D, Szepes Z, Nagy F, Fábíán A, Bor R, Milassin Á & Molnár T (2020) [Functional anatomical changes in ulcerative colitis patients determine their gut microbiota composition and consequently the possible treatment outcome](#). *Pharmaceuticals*, 13(11): 346-362. **D1, IF: 5.68, IC: 25**

2019

- Kintses B, Jangir PK, Fekete G, Számel M, Méhi O, Spohn R, Daruka L, Martins A, Hosseinnia A, Gagarinova A, Kim S, Phanse S, Csörgő B, Györkei Á, **Ari E**, Lázár V, Faragó A, Nagy I, Babu M, Pál C & Papp B (2019) [Chemical-genetic profiling reveals limited cross-resistance between antimicrobial peptides with different modes of action](#). *Nature Communications*, 10(1): 5731. **D1, IF: 12.12, IC: 43**

- Kintsés B*, Méhi O*, **Ari E***, Számel M, Györkei Á, Jangir PK, Nagy I, Pál F, Fekete G, Tengölics R, Nyerges Á, Likó I, Bálint A, Molnár T, Bálint B, Vásárhelyi BM, Bustamante M, Papp B & Pál C (2019) [Phylogenetic barriers to horizontal transfer of antimicrobial peptide resistance genes in the human gut microbiota](#). *Nature Microbiology*, 4(3): 447-458. **D1, IF: 15.54, IC: 96** Craig MacLean ajánlásával **F1000Prime**, mint a tudományterület nagy hatású munkája. Beválogatták a **Nature Gut Microbiota core collection**-ba. (*megosztott első szerzőség)
- Sudhakar P, Claire-Jacomín A, Hautefort I, Samavedam S, Fatemian K, **Ari E**, Gul L, Demeter A, Jones E, Korcsmaros T & Nezis JP (2019) [Targeted interplay between bacterial pathogens and host autophagy](#). *Autophagy*, 15(9): 1620-1633. **D1, IF: 11.06, IC: 47**
- Sun D, Ren X, **Ari E**, Korcsmaros T, Csermely P & Wu L-Y (2019) [Discovering cooperative biomarkers for heterogeneous complex disease diagnoses](#). *Briefings in Bioinformatics*, 20(1): 89-101. **D1, IF: 9.10, IC: 18**

2018

- Nyerges Á, Csörgő B, Draskovits G, Kintsés B, Szili P, Ferenc Gy, Révész T, **Ari E**, Nagy I, Bálint B, Vásárhelyi BM, Bihari P, Számel M, Balogh D, Papp H, Kalapis D, Papp B & Pál C (2018) [Directed evolution of multiple genomic loci allows the prediction of antibiotic resistance](#). *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 115(25): E5726-E5735. **D1, IF: 9.58, IC: 90**

2017

- Fodor E, Sigmond T, **Ari E**, Lengyel K, Takács-Vellai K, Varga M & Vellai T (2017) [Methods to study autophagy in zebrafish](#). *Methods in Enzymology*, 588: 467-96. **Q1, IF: 1.48, IC: 22**
- Métris A, Sudhakar P, Fazekas D, Demeter A, **Ari E**, Ölbei M, Branchu P, Kingsley RA, Baranyi J & Korcsmáros T (2017) [SalmoNet, an integrated network of ten *Salmonella enterica* strains reveals common and distinct pathways to host adaptation](#). *Npj Systems Biology and Applications*, 3(1): s41540-17-34-NaN-17. **Q1, IF: 3.81, IC: 31**
- Ricotta C, **Ari E**, Bonanomi G, Giannino F, Heathfield D, Mazzoleni S & Podani J (2017) [Spatial analysis of phylogenetic community structure: New version of a classical method](#). *Community Ecology*, 18(1): 37-46. **Q2, IF: 0.98, IC: 2**

2016

- Ács É, Ari E, Duleba M, Dressler M, Genkal SI, Jakó É, Rimet F, Ector L & Kiss KT (2016) *Pantocsekiella*, a new centric diatom genus based on morphological and genetic studies. *Fottea*, 16(1): 56-78. **Q2, IF: 0.60, IC: 60**
- Ari E* & Jakó É (2016) Classification of tRNA isoacceptor sequences by using graph-based molecular descriptors. *Journal of Chemometrics*, 30(1): 182-187. **Q2, IF: 2.03, IC: 0 (*levező szerző)**
- Módos D, Brooks J, Fazekas D, Ari E, Vellai T, Csermely P, Korcsmáros T & Lenti K (2016) Identification of critical paralog groups with indispensable roles in the regulation of signaling flow. *Scientific Reports*, 6: 38588. **D1, IF: 4.62, IC: 7**

2014

- Földvári-Nagy L, Ari E, Csermely P, Korcsmáros T & Vellai T (2014) Starvation-response may not involve Atg1-dependent autophagy induction in non-unikont parasites. *Scientific Reports*, 4: 5829. **D1, IF: 5.85, IC: 16**

2012

- Ari E*, Ittész P, Podani J, Le Thi QC & Jakó É (2012) Comparison of Boolean analysis and standard phylogenetic methods using artificially evolved and natural mt-tRNA sequences from great apes. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 63(1): 193-202. **D1, IF: 4.42, IC: 5 (*levező szerző)**

2010

- Boros G, Cech G, Ari E & Dózsa-Farkas K (2010) Extension of employing ITS region in the investigation of Hungarian *Fridericia* species (Oligochaeta: Enchytraeidae). *Zoology in the Middle East*, 51(sup2): 23-30. **Q3, IF: 0.30, IC: 2**
- Tihanyi B, Vellai T, Regős Á, Ari E, Müller F & Takács-Vellai K (2010) The *C. elegans* Hox gene *ceh-13* regulates cell migration and fusion in a non-colinear way. Implications for the early evolution of Hoxclusters. *BMC Developmental Biology*, 10(1): 78-92. **Q1, IF: 2.78, IC: 27**

2009

- Jakó É, Ari E, Ittész P, Horváth A & Podani J (2009) [BOOL-AN: A method for comparative sequence analysis and phylogenetic reconstruction](#). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 52(3): 887-897. **D1, IF: 3.88, IC: 30**

2008

- Ari E, Ittész P, Podani J & Jakó É (2008) [Phylogenetic tree reconstruction with a new discrete mathematical method](#). *Kitaibelia*, 13: 209-211. **Q2, IF: 0.23, IC: 0**

Konferencia Előadások

- Nemzetközi konferencia előadások száma: **9**
- Hazai konferencia előadások száma: **7**
- Meghívott előadóként*: **4**
- Ari E*, Kada N (2025) Nagy nyelvi modellek alkalmazása DNS szekvenálási metaadatok standardizálására. [II. Országos HUN-REN Cloud Találkozó](#), nov. 13. Budapest
- Ari E, *et al.* (2024) mulea - egy többféle ontológiát és empirikus FDR-t alkalmazó dúsulást vizsgáló R csomag. [Bioinformatika, a Magyar Tudomány Ünnepe](#)n, nov. 8. Budapest
- Ari E, *et al.* (2024) mulea - an R package for enrichment analysis using multiple ontologies and empirical false discovery rate. [SciComp24 Conference](#), okt. 17-19. Szeged
- Ari E, *et al.* (2023) Global map of evolutionary dependencies between antibiotic resistance and virulence genes in *E. coli*. [3rd HCEMM PhD-POSTDOC Symposium](#), nov. 8-9. Keszthely
- Ari E, *et al.* (2022) Global map of evolutionary dependencies between antibiotic resistance and virulence genes in *E. coli*. [1st Bioinformatics and Data Science in Genomic Studies \(BDG2022\)](#) online, nov. 25. Debreceni Egyetem
- Ari E, *et al.* (2022) [Lesz-e az E. coli-ból superbaktérium? – Az antibiotikum-rezisztencia- és virulenciagének evolúciós függőségeinek vizsgálata](#). [Bioinformatika, a Magyar Tudomány Ünnepe](#)n, nov. 11. Budapest
- Ari E*, Kintsz B (2020) A mikrobiom vizsgálati módszerei és az eredmények értelmezése. *Magyar Gasztroenterológiai Társaság, Colon Szekció 2020. évi Tudományos Ülés*, már. 6-7. Visegrád
- Ari E, *et al.* (2019) Phylogenetic barriers to horizontal transfer of antimicrobial peptide resistance genes in the human gut microbiota. *EvolBiol Day*, ápr. 17. Szeged
- Ari E*, *et al.* (2018) Vajon mennyire terjednek az antimikrobiális peptid rezisztencia gének? [Bioinformatika, a Magyar Tudomány Ünnepe](#)n, nov. 16. Budapest

- Ari E: (2017) MuleA – A tool for multi-enrichment analysis. *2nd Interdisciplinary Signaling Workshop*, júl. 17-21. Visegrád
- Ari E*: (2012) Molecular phylogenetic reconstructions with a discrete mathematical method, the Boolean analysis. *A Magyar Mikrobiológiai Társaság 2012. évi Nagygyűlése*, okt. 24-26. Keszthely
- Ari E & Jakó É (2012) Comparison of Boolean analysis and standard phylogenetic methods using artificially evolved and natural mt-tRNA sequences from great apes. *9th Joint Conference on Mathematics and Computer Science*, feb. 9-12. Siófok
- Ari E, *et al.* (2007) Boolean analysis: A new discrete mathematical method for phylogenetic reconstruction. *From Molecular Informatics to Bioinformatics – International Symposium*, ápr. 19-21. Collegium Budapest
- Ari E & Jakó É (2007) Testing a new discrete mathematical method for phylogenetic reconstruction. *Evolution 2007 Conference*, jún. 16-20. Christchurch, NZ
- Ari E & Jakó É (2007) Testing a new discrete mathematical method for phylogenetic reconstruction. *The Dumont D’Urville Workshop on Applied Evolutionary Bioinformatics*, jún. 24-27. Kaikoura, NZ
- Ari E, *et al.* (2007) Törzsfa-rekonstrukció diszkrét matematikai módszer segítségével. *Molekuláris taxonómiai, filogenetikai és filogeográfiai kutatások Magyarországon, Szakmai találkozó, Diószegi Sámuel emlékére*, nov. 17. Debrecen
- Ari E (2006) Reconstructing the phylogenetic tree of great apes by using a new discrete mathematical method. *12th Annual European Meeting of PhD students in Evolutionary Biology*, szept. 4-9. St. Andrews, UK

Egyéb Meghívott Előadások

- Ari E* (2025) Pathoadaptive traits shape the spread of antibiotic resistance in *Escherichia coli*. Imperial College London, Faculty of Medicine, Korcsmáros Group, máj. 20. London, UK
- Ari E* (2017) Investigating the antimicrobial peptide resistome in the human gut microbiome: a metagenomic approach. University of Graz, Institute of Zoology, nov. 15. Graz, A
- Ari E*: (2015) Rapid evolution of phenotypic plasticity during experimental evolution of *Drosophila*. The Genome Analysis Centre, feb. 23. Norwich, UK

Konferencia Poszter Prezentációk

- Nemzetközi konferencia poszterek száma: **10**

- Ari E, *et al.* (2025) Virulence gene content and ecological niche shape the spread of antibiotic resistance in *Escherichia coli*, *Applied Bioinformatics and Public Health Microbiology 2025*, máj. 21-23, Hinxton, UK
- Ari E, *et al.* (2023) Global map of evolutionary dependencies between antibiotic resistance and virulence genes in *E. coli*, *EMBO Workshop: Plasmids as vehicles of AMR spread*, szep. 12-18. (Trieste, I) online
- Ari E, *et al.* (2023) Global map of evolutionary dependencies between antibiotic resistance and virulence genes in *E. coli*, *EMBO Workshop: Predicting evolution*, júl. 11-14. Heidelberg, D
- Ari E, *et al.* (2022) Global map of evolutionary dependencies between antibiotic resistance and virulence genes in *E. coli*. *Lake Arrowhead Microbial Genomics Conference*, szep. 11-15. Lake Arrowhead, CA, USA
- Rutka M, Szántó K, Bacsur P, Resál T, Jójárt B, Bálint A, **Ari E**, Kintsés B, Fehér T, Asbóth A, Pigniczki D, Bor R, Fábíán A, Farkas K, Maléth J, Szepes Z & Molnár T (2022) **P713 Gut microbiota alterations after bowel preparation amongst inflammatory bowel disease patients.** *Journal of Crohn's and Colitis*, 16 (Supplement_1): i609. **Q1, IF: 9.07**
- Ari E, *et al.* (2019) Phylogenetic barriers to horizontal transfer of antimicrobial peptide resistance genes in the human gut microbiota. *Gordon Research Conference on Molecular Mechanisms in Evolution*, jún. 9-14. Easton, MA, USA
- Ari E, *et al.* (2019) Phylogenetic barriers to horizontal transfer of antimicrobial peptide resistance genes in the human gut microbiota. *Gordon Research Seminar on Molecular Mechanisms in Evolution*, jún. 8-9. Easton, MA, USA
- Ari E & Jakó É (2015) Graph-based generalized Boolean descriptors for classification of biological macromolecules. *Conferentia Chemometrica*, szep. 13-16. Budapest
- Ari E *et al.* (2015) Rapid evolution of phenotypic plasticity during experimental evolution of *Drosophila*. *Annual Meeting of the Society for Molecular Biology and Evolution*, júl. 12-16. Bécs, A
- Ari E, *et al.* (2006) Testing a new discrete mathematical method for reconstructing the great apes phylogeny based on mitochondrial tRNAs. *Evolution of Biomolecular Structure*, máj. 25-27. Bécs, A