

CURRICULUM VITAE



SZEMÉLYES ADATOK

Név: Hirth Mirella

Születés ideje, helye: 1996.04.26. Dombóvár

Cím: 8380, Hévíz Veres Péter utca 15.

Telefon: 30/ 760 4140

Email: hirth.mirella@uni-mate.hu

SZAKMAI TAPASZTALAT

- [2024–jelenleg] **Tudományos segédmunkatárs**
MATE, Akvakultúra és Környezetbiztonsági Intézet, Alkalmazott Halbiológiai Tanszék, Keszthely
- [2022–2024] **Intézeti mérnök**
MATE, Akvakultúra és Környezetbiztonsági Intézet, Alkalmazott Halbiológiai Tanszék, Keszthely
- [2020–2022] **Gyakornok**
Hód-Mezőgazda Zrt., Hódmezővásárhely
- [2020] **Adminisztrátor**
Agár-Bioetanol Kft., Kaposszekcső Ipari Park
- [2018] **Gyakornok**
Agrár-Béta Kft., Dombóvár: Birkamajor

TANULMÁNYOK

- [2023-jelenleg] **Doktori Képzés (Ph.D)**
Agrár-és Élelmiszertudományok Doktori Iskola, Állattudományi Program, Állatbiotechnológia és Vadgazdálkodás Alprogram, Kaposvár
- [2022, 2025] **Kísérleti Állatok- Állatkísérletek B kurzus**
Simmelweis Egyetem, Budapest
- [2020-2022] **Mezőgazdasági Biotechnológus (Msc)**
Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Gödöllő
- [2015-2020] **Mezőgazdasági Mérnök (Bsc)**
Szent István Egyetem, Gödöllő
- [2011-2015] **Érettségi Bizonyítvány**
Illyés Gyula Gimnázium, Dombóvár

TECHNIKÁK

DNS/RNS izolálás, gélelektroforézis, restrikciós emésztés, RT-PCR, primer tervezés qPCR reakcióhoz, mikroszkópos munkák, zebradánió tartás és szaporítás, ivadéknevelés, kísérlet tervezés, hallgató mentorálás.

NYELVTUDÁS

Anyanyelv: **magyar**

További nyelv: **angol**, komplex B2 nyelvvizsga

TAGSÁGOK

[2023–jelenleg] Magyar Genetikusok Egyesülete (MAGE)

[2023–jelenleg] International Zebrafish Society (IZFS)

PÁLYÁZATOK

[2026] **Pannónia Ösztöndíj Program, Konferencia mobilitás 2025/2026. tanév** (PANP-00005-001/2024)

Revisiting heat-induced masculinization in zebrafish: heat-responsive families and expressed sex markers from adult fins.

[2023–2024] **Új Nemzeti Kiválósági Program, Nemzeti Felsőoktatási Kiválósági Ösztöndíj 2023/2024. tanév** (ÚNKP-23-3-1-MATE-28)

Hővel indukált ivarátfordítás zebradánióban: A körülmények beállítása és hőérzékeny családok azonosítása.

KONFERENCIÁK

- [2026] Doktoranduszok Tudományos Szimpóziuma
- [2025] 40th Óvár Scientific Day International Conference
- [2024] LXV. Georgikon Napok Tudományos Konferencia
- [2024] Fiatal Biotechnológusok VI. Országos Konferencia
- [2024] ÚNKP Konferencia
- [2024] II. Magyar Agrártudományi Doktoranduszok Szimpóziuma
- [2023] V. Sejt-, Fejlődés- és Össejtbiológia Konferencia
- [2023] 12th European Zebrafish Meeting
- [2021] MATE Tudományos Diákköri Konferencia
- [2018] Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kari Tudományos Konferencia

KITÜNTETÉSEK/DÍJAK

- [2026] Állattudományi és állategészségügyi kutatások alszekció II. helyezés
- [2024] Környezet-és természetvédelmi tudományok szekció II. helyezés
- [2021] MATE különdíj
- [2018] Hegykői MG. Zrt. különdíj

ELŐADÁSOK, POSZTEREK

- Hirth, M.**; Pethő, C.; Szabó, O.M.; Cseresznyés, F.; Szeverényi, I.; Orbán, L. (2026) Optimális hőkezelési eljárás kidolgozása a zebradánió ivararányának a hímek irányába történő billentéséhez. Doktoranduszok Tudományos Szimpóziuma, hallgatói előadás, Budapest, 2026.március. 6.
- Szabó, O.M.; **Hirth, M.**; Szabó, Gy.; Orbán, L.; Szeverényi, I. (2026) Early selection allows for efficient and rapid introgression of a reporter construct into a partially transparent zebrafish line. Symposium on Fish Mating Systems, poszter prezentáció, Brno, Czech Republic, 2026. január 21-23.
- Hirth, M.**; Pethő, C.; Cseresznyés, F.; Szabó, O.M.; Orbán, L.; Szeverényi, I. (2025) Optimized early heat treatment yields male biased sex ratio in zebrafish. 40th Óvár Scientific Day International Conference, poszter prezentáció, Mosonmagyaróvár, 2025.november. 12.
- Szabó, O.M.; **Hirth, M.**; Szabó, Gy.; Orbán, L.; Szeverényi, I. (2025) Gáspár: egy zebradánió reporter vonal továbbfejlesztése és jellemzése. 30 Szaporodásbiológiai Találkozó, poszter prezentáció, Szilvásvárad, 2025. november 7-8.
- Orbán, L.; **Hirth, M.**; Szabó, O.M.; Bognár, A.; Beliczky, G.; Annus, T.; Varga, M. és Szeverényi I. (2025) Fish sex and toxicology: Problems and opportunities. Tox'2025 Tudományos Konferencia, plenáris előadás, Mátraháza, 2025. október 08-10.
- Szabó, O.M.; **Hirth, M.**; Szabó, Gy.; Orbán, L.; Szeverényi, I. (2025) Early selection allows for efficient and rapid introgression of a reporter construct into a partially transparent zebrafish line. „XXIV. Genetikai Műhelyek Magyarországon” Konferencia, poszter prezentáció, Szeged, 2025. szeptember 12.
- Szabó, O.M.; **Hirth, M.**; Szabó, Gy.; Orbán, L.; Szeverényi, I. (2025) Az ivart kialakító folyamatok mélyebb vizsgálata az átlátszó, transzgenikus gáspár zebradánió vonalban. EKÖP Konferencia, hallgatói előadás, Kaposvár, 2025. március 19.
- Hirth, M.**; Pethő, C.; Szabó, O.M.; Orbán, L.; Szeverényi, I. (2024) Zebradánió ivarok elkülönítése farokúszóban expresszált markerek segítségével. LXV. Georgikon Napok Tudományos Konferencia, hallgatói előadás, Keszthely, 2024. május 17-18.
- Szabó, O.M.; **Hirth, M.**; Szabó, Gy.; Orbán, L.; Szeverényi, I. (2024) Az átlátszó transzgenikus zebradánió vonal segíti az ivarszervben zajló folyamatok jobb megismerését. : LXV. Georgikon Napok Tudományos Konferencia, hallgatói előadás, Keszthely, 2024. május 17-18.
- Szabó, O.M.; **Hirth, M.**; Szabó, Gy.; Orbán, L.; Szeverényi, I. (2024) Improved visualization of gonad transformation by a partially transparent zebrafish reporter line. XXVII. Tavasz Sél Konferencia, hallgatói előadás, Budapest, 2024. május 03-05.
- Hirth, M.**; Pethő, C.; Szabó, O.M.; Szeverényi, I.; Orbán, L. (2024) Sexing of zebrafish by genes differentially expressed in the tail fin. Fiatal Biotechnológusok VI. Országos Konferenciája (FIBOK), poszter prezentáció és bemutató előadás, Martonvásár, 2024. április 04-05.
- Szabó, O.M.; **Hirth, M.**; Szabó, Gy.; Orbán, L.; Szeverényi, I. (2024) A transparent zebrafish reporter line for improved visualization of gonad transformation. Fiatal Biotechnológusok VI. Országos Konferenciája (FIBOK), hallgatói előadás, Martonvásár, 2024. április 04-05.
- Hirth, M.**; Pethő, C.; Szabó, O.M.; Szeverényi, I.; Orbán, L. (2024) Hővel indukált ivarátfordulás a zebradánióban: a kezelési körülmények beállítása és hőérzékeny családok azonosítása. ÚNKP Konferencia, hallgatói előadás, Kaposvár; 2024. március 20.

- Szabó, O.M.; **Hirth, M.**; Szabó, Gy.; Orbán, L.; Szeverényi, I. (2024) A zebraadánió ivarszerv kialakulásának hatékonyabb nyomonkövetése újonnan létrehozott átlátszó riporter vonal alkalmazásával. ÚNKP Konferencia, hallgatói előadás, Gödöllő, 2024. március 20.
- Hirth, M.**, Pethő, C., Szabó, O.M., Orbán, L. és Szeverényi, I. (2024) A hőmérséklet zebraadánió (*Danio rerio*) ivarának kialakulására gyakorolt hatása. II. Magyar Agrártudományi Doktoranduszok Szimpóziuma, hallgatói előadás, Budapest; 2024. február 16.
- Szabó, O.M.; **Hirth, M.**; Szabó, Gy.; Orbán, L.; Szeverényi, I. (2023) Ivar-specifikusan expresszáladó transzgén bevitele átlátszó zebraadánióba korai szelekciós eljárással. Szaporodásbiológusok Társaságának Éves Konferenciája, meghívott hallgatói előadó, Szarvas; 2023. november 10-11.
- Orbán, L., **Hirth, M.**, Szabó, O.M., Liew, W. C., Saju, J., Tzung, K., Bognár, A., Beliczky, G., Pethő, C. és Szeverényi I. (2023) Halak természetes ivarátfordulásának modellezése zebraadánióval. V. Sejt-, Fejlődés- és Össejtbiológia Konferencia, plenáris előadás, Budapest, 2023. Október 27.
- Hirth, M.**, Pethő, C., Szabó, O.M., Orbán, L. és Szeverényi, I. (2023) A hő okozta ivarátfordulás vizsgálata a zebraadánióban. V. Sejt-, Fejlődés- és Össejtbiológia Konferencia, poszter prezentáció, Budapest, 2023. Október 27.
- Szabó, O.M.; **Hirth, M.**; Szabó, Gy.; Orbán, L.; Szeverényi, I. (2023) Early selection allows for efficient and rapid introgression of a reporter construct into a partially transparent zebrafish line. V. Sejt-, Fejlődés- és Össejtbiológia Konferencia, poszter prezentáció, Budapest, 2023. Október 27.
- Hirth, M.**, Pethő, C., Szabó, O.M., Orbán, L. és Szeverényi, I. (2023) Revisiting heat-induced masculinization in zebrafish. 12th European Zebrafish Meeting, poszter prezentáció, Krakow, Lengyelország; 2023. július 9-13.
- Szabó, O.M.; **Hirth, M.**; Szabó, Gy.; Orbán, L.; Szeverényi, I. (2023) Early selection allows for efficient and rapid introgression of a reporter construct into a partially transparent zebrafish line. 12th European Zebrafish Meeting, hallgatói előadás ('Flash-talk'), Kraków, Lengyelország; 2023. július 9-13.
- Szabó, O.M.; **Hirth, M.**; Szabó, Gy.; Orbán, L.; Szeverényi, I. (2023) Early selection allows for efficient and rapid introgression of a reporter construct into a partially transparent zebrafish line. 12th European Zebrafish Meeting, poszter prezentáció, Kraków, Lengyelország; 2023. július 9-13.
- Hirth, M.** (2021) *Actinobacillus pleuropneumoniae* által terhelt hízó állomány Biosuis APP vakcinával történő oltás hatására várt gazdasági viszonyok vizsgálata. MATE Tudományos Diákköri Konferencia, hallgatói előadás, Gödöllő, 2021. november 24.
- Hirth, M.** (2018) Száraz fekvésű gyepterület állattartó képességének becslése különböző módszerrel. Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kari Tudományos Diákköri Konferencia, Gödöllő, 2018. november 21.