

1. Az oktató neve

Lenyková-Thegze Andrea

2. Tanszék

Biológia és Kémia Tanszék

3. Végzettség

a. A diploma (diplomák) szerinti szakterület és képesítés a felsőoktatásban

1. **MA/MSc oklevél:** ELTE-TTK-1809/2015 (2015. július 24.); szakirány: Növénybiológia; képesítés: Okleveles biológus.
2. **SSc oklevél:** AK № 39502239 (2010. június 30.); szakirány: Középiskolai oktatás (specializáció: Biológia és ökológia); képesítés: Okleveles középiskolai biológia- és ökológiatanár.
3. **BA/BSc oklevél:** AK № 36722444 (2009. június 30.); szakirány: Általános iskolai oktatás (specializáció: Biológia); képesítés: Okleveles általános iskolai biológia tanár.
4. **BA/BSc oklevél:** AK № 39530857 (2010. június 30.); szakirány: Általános Iskolai oktatás (specializáció: Földrajz); képesítés: Okleveles általános iskolai földrajz tanár.

b. Tudományos fokozat (a dokumentum száma, a szakterület feltüntetésével)

1. Diploma **PhD**: tudományterület: Biológia (szakirány: Klasszikus és molekuláris genetika); ANY ED 000455; 2024. február 26.; intézmény: ELTE TTK - Eötvös Loránd Tudományegyetem Természettudományi Kar (Budapest, Magyarország).

4. Tudományos cím

5. Tudományos tevékenység

Hirsch-index Scopusban (3):

<https://www.scopus.com/hirsch/author.uri?accessor=authorProfile&auidList=57208659994&origin=AuthorProfile&display=hIndex>

Hirsch-index Web of Science-ben (4):

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/MCY-0644-2025>

Hirsch-index MTMT-ben vagy Google Scholarban (3):

<https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10058139&view=pubTable>

ORCID profil:

<https://orcid.org/0009-0007-7831-6768>

Scopus profil:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57208659994#>

Web of Science profil:

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/MCY-0644-2025>

Google Scholar profil:

https://scholar.google.com/citations?hl=hu&user=TCIsIAQAAAAJ&view_op=list_works&gmla=AGd7smG_T9hRn-h--BICBATeHHvJPG5nMMxCcjjNBFPiyyXOhCvIcR1NGonVNV3KHNfsBzAZq_otNATxja0k6_3Q74fuyLu2_Z4QCjphoeA

MTMT azonosító: 10058139

ResearchGate profil:

https://www.researchgate.net/profile/Andrea-Lenyko-Thegze?ev=hdr_xprf

6. Tudományos közéleti aktivitás

1. MNBT - Magyar Növénybiológiai Társaság (tag)

2018. január 08. – ...

2. VEAB - Biotechnológiai és Növénynevelési Munkabizottság (tag)

2018. november 16. – ...

7. Publikációk (az elmúlt öt évben)

1. Tudományos monográfiák

**2. Scopus és/vagy Web of Science adatbázisokban indexált folyóiratokban
megjelent cikkek**

1. András Cseh, Andrea Lenykó-Thegze, Diána Makai, Fanni Szabados, Kamirán Áron Hamow, Zsolt Gulyás, Tibor Kiss, Ildikó Karsai, Blanka Moncsik, Edit Mihók, Adél Sepsi (2023). Meiotic instability and irregular chromosome pairing underpin heat-induced infertility in bread wheat carrying the Rht-B1b or Rht-D1b Green Revolution genes. *New Phytologist*: 19256 , 17 p.

DOI: <https://doi.org/10.1111/nph.19256>

LINK: <https://nph.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/nph.19256>

2. Mihók, Edit ; Polgári, Dávid ; Lenykó-Thegze, Andrea ; Makai, Diána ; Fábrián, Attila ; Ali, Mohammad ; Kis, András ; Sepsi, Adél ; Sági, László: Plasticity of parental CENH3 incorporation into the centromeres in wheat × barley F1 hybrids *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE* 15 Paper: 1324817 , 13 p. (2024)

DOI: <https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1324817>

LINK: <https://www.frontiersin.org/journals/plant-science/articles/10.3389/fpls.2024.1324817/full>

3. Diána Makai, Edit Mihók, Dávid Polgári, András Cseh, Andrea Lenykó-Thegze, Adél Sepsi, László Sági (2023). Rapid in-solution preparation of somatic and meiotic plant cell nuclei for high-quality 3D immunoFISH and immunoFISH-GISH. *Plant Methods* 19 (1): 80.

DOI: <https://doi.org/10.1186/s13007-023-01061-7>

LINK: <https://plantmethods.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13007-023-01061-7>

4. Lenykó-Thegze, A.; Fábrián, A.; Mihók, E.; Makai, D.; Cseh, A.; Sepsi, A. (2021). Pericentromeric chromatin reorganisation follows the initiation of recombination and coincides with early events of synapsis in cereals. *Plant Journal* 107,1585-1602.

DOI: <https://doi.org/10.1111/tpj.15391>

LINK: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/tpj.15391>

3. Ukrajna „B” kategóriás tudományos szakfolyóiratokban közölt cikkek

1. КОГУТ Ержебет Імріївна. ЛЕНЬКО-ТЕГЗЕ Андреа Тіборівна.
КОЛОЖВАРІ Степан Васильович. ЗАСТОСУВАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ
МЕТОДІВ У ПРИРОДНИЧИХ ПРОГРАМАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ У
КОНТЕКСТІ МІЖНАРОДНИХ ТЕНДЕНЦІЙ. Наукові записки. Серія :
Педагогічні науки. Випуск 17: 91-98
LINK:
<https://sites.google.com/uica.education/nayka/%D0%BD%D0%B0%D1%83%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%96-%D0%B7%D0%B0%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BA%D0%B8-17?authuser=0>

4. Magyarországi „A” kategóriás tudományos szakfolyóiratokban közölt cikkek

5. Publikálás tanulmánykötetben, tudományos konferencia előadáskötetében, poszter

1. Makai, Diána ; Cseh, András ; Polgári, Dávid ; Sági, László ; Szabados, Fanni ;
Lenykó-Thegze, Andrea ; Sepsi, Adél A genomduplikáció hatása a meiotikus
rekombinációra és fertilitásra tetraploid árpában In: Vida, Gyula (szerk.)
Hagyomány és megújulás : A magyar növénynevelés helyzete a változó
világban : XXX. Növénynevelési Tudományos Napok : Összefoglalók
Martonvásár, Magyarország : HUN-REN Agrártudományi Kutatóközpont (2024)
142 p. pp. 116-116. , 1 p.
LINK: https://atk.hun-ren.hu/wp-content/uploads/2024/06/XXX_NNTN_absztraktkotet.pdf
2. Sepsi, Adél ; Lenykó-Thegze, Andrea ; Makai, Diána ; Szabados, Fanni ; Mihók,
Edit ; Cseh, András Az Rht-B1b és Rht-D1b törpeség allélok hordozó
kenyérbúzák az éghajlati változás tükrében In: Vida, Gyula (szerk.) Hagyomány
és megújulás : A magyar növénynevelés helyzete a változó világban : XXX.
Növénynevelési Tudományos Napok : Összefoglalók Martonvásár,
Magyarország : HUN-REN Agrártudományi Kutatóközpont (2024) 142 p. pp.
36-36. , 1 p.
LINK: https://atk.hun-ren.hu/wp-content/uploads/2024/06/XXX_NNTN_absztraktkotet.pdf
3. Cseh, Andras ; Lenyko-Thegze, Andrea ; Makai, Diana ; Szabados, Fanni ;
Gulyas, Zsolt ; Kiss, Tibor ; Karsai, Ildiko ; Sepsi, Adel Bread wheat carrying
RHT-B1b and RHT-D1b dwarf alleles in the mirror of climate change In:
Varshney, RK; Chitikineni, A (szerk.) IWC 2024 Poster Presentations Abstract
Book (2024) pp. 67-67. , 1 p.
LINK: https://www.iwc2024.com/wp-content/uploads/2024/10/241008_IWC2024-Poster-Presentations-Abstract-Book-1.pdf
4. Makai, Diána; Cseh, András; Polgári, Dávid; Sági, László; Szabados, Fanni;
Lenykó Thegze, Andrea; Sepsi, Adél (2024). How does whole genome

duplication affect meiotic recombination and fertility in polyploid barley? In: Benczúr, Kinga; Gócsa, Elen; Pál, Magda; Pusztahelyi, Tünde FIBOK 2024 6th National Conference of Young Biotechnologists Budapest, Magyarország: MTA Agrártudományok Osztálya, Mezőgazdasági Biotechnológiai Tudományos Bizottság pp. 40-40., 1 p.

LINK: https://genetika.uni-mate.hu/documents/d/institute-of-genetics-and-biotechnology/fibok_2024_abstract_book_with_isbn

5. Makai, Diána ; Cseh, András ; Polgári, Dávid ; Sági, László ; Szabados, Fanni ; Lenykó-Thegze, Andrea ; Sepsi, Adél Meiotic Adaptation to Whole Genome Duplication in a Crop: Meiotic Recombination and Fertility in Polyploid Barley In: 31. Plant and Animal Genom Conference 2024 : abstracts (2024) Paper: PO0355 , 1 p.
LINK: <https://m2.mtmt.hu/gui2/?mode=browse¶ms=publication;34865643>
6. Lenykó-Thegze, A.; Sepsi, A.; Cseh, A. (2022). A búza genomba beépített árpa kromoszóma kar és centroméra aktivitása a meiózis során. In: Polgár, Zsolt; Karsai, Ildikó; Bóna, Lajos; Matuz, János; Taller, János (szerk.) XXVIII. Növénynevelési Tudományos Napok: Összefoglaló kötet. Keszthely, Magyarország: Magyar Növénynevelítők Egyesülete 122 p. pp. 96-96., 1 p.
LINK: <http://www.plantbreeders.hu/files/hu-75-nntn2022-kiadvany.pdf>
7. Makai, D.; Lenykó-Thegze, A.; Mihók, E.; Cseh, A.; Sepsi, A. (2022). Az Rht gének hatása a hexaploid búza hő-stressz érzékenységére: meiotikus stabilitás és fertilitás. In: Polgár, Zsolt; Karsai, Ildikó; Bóna, Lajos; Matuz, János; Taller, János (szerk.) XXVIII. Növénynevelési Tudományos Napok: Összefoglaló kötet. Keszthely, Magyarország: Magyar Növénynevelítők Egyesülete 122 p. pp. 64-64., 1 p.
LINK: <http://www.plantbreeders.hu/files/hu-75-nntn2022-kiadvany.pdf>
8. Mihók, E.; Polgári, D.; Icsó, D.; Kis, A.; Lenykó-Thegze, A.; Fábián, A.; Sepsi, A.; Sági, L. (2022). Immunhisztokémiai módszer a kromoszómaelimináció vizsgálatára búza × árpa nemzetséghibridekben. In: Polgár, Zsolt; Karsai, Ildikó; Bóna, Lajos; Matuz, János; Taller, János (szerk.) XXVIII. Növénynevelési Tudományos Napok: Összefoglaló kötet. Keszthely, Magyarország: Magyar Növénynevelítők Egyesülete 122 p. pp. 62-62., 1 p.
LINK: <http://www.plantbreeders.hu/files/hu-75-nntn2022-kiadvany.pdf>
9. Lenykó-Thegze, A.; Fábián, A.; Mihók, E.; Makai, D.; Cseh, A.; Sepsi, A. (2021). A kromatin szerkezetváltozásai a gabonafélék meiózisa során: A centromerikus rekombináció kulcsa? In: Karsai, Ildikó; Bóna, Lajos; Veisz, Ottó; Polgár, Zsolt; Mihály, Róbert; Balla, Krisztina (szerk.) XXVII. Növénynevelési Tudományos Napok: Összefoglaló kötet. Martonvásár, Magyarország: ELKH Agrártudományi Kutatóközpont, Mezőgazdasági Intézet 66 p. pp. 56-56., 1 p.

LINK: <http://www.plantbreeders.hu/files/hu-44-xxvii-nntn-osszefoglalo-kotet-2021.pdf>

6. Tudományos-ismeretterjesztő publikációk

1. Gaál, Eszter; Lenyko-Thegze, Andrea (2022). A tarackbúzafajokban rejlő genetikai potenciál felhasználása a búzanemesítésben. AGROFÓRUM - A NÖVÉNYTERMESZTŐK ÉS NÖVÉNYVÉDŐK HAVILAPJA 33: 8 pp. 78-80., 3 p.
LINK: https://agroforum.hu/assets/uploads/woocommerce_uploads/2022/08/2022_08_AUGUSZTUS_TOTAL-xa9fus.pdf
2. Lenyko-Thegze, Andrea; Sepsi, Adél; Cseh, András (2022). Teljes genomra kiterjedő rekombináció: új lehetőség a gabonafélék nemesítésében. AGROFÓRUM – A NÖVÉNYTERMESZTŐK ÉS NÖVÉNYVÉDŐK HAVILAPJA 33: 10 pp. 86-88., 3 p.
LINK: https://matarka.hu/cikk_list.php?fusz=183327

7. Előadás-sorozat, oktatási segédanyag, felsőoktatási tankönyv

8. Módszertani anyagok szeminárium, gyakorlati és laboratóriumi foglalkozásokhoz

9. Módszertani anyagok a hallgatók önálló (egyéni) munkájához

10. Tankönyvek, módszertani anyagok a levelező tagozatos hallgatók számára

11. Egyéb publikációk

8. Tudományos konferenciák (az elmúlt öt évben)

1. Plenáris előadás [Online]

Україна, Закарпатський угорський університет ім. Ференца Ракоці II, 2025. november 13. - 2025. november 13.

Téma: «Мейотичні зміни структури хроматину під час синапсису та рекомбінації в стабільній пшенично-ячмінній транслокаційній лінії»

Szerző(k) neve: Ленько-Тегзе Андреа Т.

2. Poszter [Jelenléti]

Nemzetközi tudományos konferencia

Австралія, Perth Convention and Exhibition Centre (PCEC), 2024. szeptember 22. - 2024. szeptember 27.

Téma: Bread wheat carrying RHT-B1b and RHT-D1b dwarf alleles in the mirror of climate change

Szerző(k) neve: Cseh, Andras ; Lenyko-Thegze, Andrea ; Makai, Diana ; Szabados, Fanni ; Gulyas, Zsolt ; Kiss, Tibor ; Karsai, Ildiko ; Sepsi, Adel

<https://wheatvivo.org/display/iwc-abstract-2024-poster-252>

3. Előadás [Jelenléti]

Угорщина, Agrártudományi Kutatóközpont, 2024. május 15. - 2024. május 16.

Téma: Az Rht-B1b és Rht-D1b törpeség allélokat hordozó kenyérbúzák az éghajlati változás tükrében

Szerző(k) neve: Sepsi, Adél ; Lenyko-Thegze, Andrea ; Makai, Diána ; Szabados, Fanni ; Mihók, Edit ; Cseh, András

https://atk.hun-ren.hu/wp-content/uploads/2024/06/XXX_NNTN_absztraktkotet.pdf

4. Poszter [Jelenléti]

Угорщина, HUN-REN Agrártudományi Kutatóközpont, 2024. május 15. - 2024. május 16.

Téma: A genomduplikáció hatása a meiotikus rekombinációra és fertilitásra tetraploid árpában

Szerző(k) neve: Makai, Diána ; Cseh, András ; Polgári, Dávid ; Sági, László ; Szabados, Fanni ; Lenyko-Thegze, Andrea ; Sepsi, Adél

https://atk.hun-ren.hu/wp-content/uploads/2024/06/XXX_NNTN_absztraktkotet.pdf

5. Poszter [Jelenléti]

Угорщина, MTA Agrártudományok Osztálya, Agrártudományi Kutatóközpont, 2024. április 04.

Téma: How does whole genome duplication affect meiotic recombination and fertility in polyploid barley?

Szerző(k) neve: Makai, Diána ; Cseh, András ; Polgári, Dávid ; Sági, László ; Szabados, Fanni ; Lenyko-Thegze, Andrea ; Sepsi, Adél

https://genetika.uni-mate.hu/documents/d/institute-of-genetics-and-biotechnology/fibok_2024_abstract_book_with_isbn

6. Poszter [Jelenléti]

Nemzetközi tudományos konferencia

CIIA, Organizer: Scherago International, San Diego, California., 2024. január 12. - 2024. január 17.

Téma: Meiotic Adaptation to Whole Genome Duplication in a Crop: Meiotic Recombination and Fertility in Polyploid Barley

Szerző(k) neve: Makai, Diána ; Cseh, András ; Polgári, Dávid ; Sági, László ; Szabados, Fanni ; Lenyko-Thegze, Andrea ; Sepsi, Adél

<https://intlpag.org/>

7. Előadás [Jelenléti]

Угорщина, <http://www.plantbreeders.hu/files/hu-75-nntn2022-kiadvany.pdf>, 2022. május 11. - 2022. május 12.

Téma: Immunhisztokémiai módszer a kromoszómaelimináció vizsgálatára búza × árpa nemzetséghibridekben

Szerző(k) neve: Mihók, Edit ; Polgári, Dávid ; Icsó, Diána ; Kis, András ; Lenyko-Thegze, Andrea ; Fábián, Attila ; Sepsi, Adél ; Sági, László

<http://www.plantbreeders.hu/files/hu-75-nntn2022-kiadvany.pdf>

8. Előadás [Jelenléti]

Угорщина, МАТЕ Нövénytermesztési-tudományok Intézet,
Burgonyakutató Állomás, 2022. május 11. - 2022. május 12.
Téma: A búza genomba beépített árpa kromoszóma kar és centroméra aktivitása a
meiózis során

Szerző(k) neve: Lenykó-Thegze, Andrea ; Sepsi, Adél ; Cseh, András

<http://www.plantbreeders.hu/files/hu-75-nntn2022-kiadvany.pdf>

9. Előadás [Jelenléti]

Угорщина, МАТЕ Нövénytermesztési-tudományok Intézet,

Burgonyakutató Állomás, 2022. május 11. - 2022. május 12.

Téma: Az Rht gének hatása a hexaploid búza hő-stressz érzékenységre: meiotikus
stabilitás és fertilitás .

Szerző(k) neve: Makai, Diána ; Lenykó-Thegze, Andrea ; Mihók, Edit ; Cseh, András
; Sepsi, Adél

<http://www.plantbreeders.hu/files/hu-75-nntn2022-kiadvany.pdf>

8. Nemzetközi tudományos projektek

1. Gazdasági tulajdonságokat befolyásoló DNS-polimorfizmusok azonosítása és jellemzése diploid és poliploid gyümölcsfák esetében: **társ kutató** (2018 - 2025)
2. Hazai és nemzetközi piacokon versenyképes, fenntartható növénytermesztést szolgáló, öko-stabil növényfajták és integrált termesztéstechnológiájuk fejlesztése: **társkutató** (2022 - 2022)

9. Továbbképzések

a. Szakmai (képzési komponenshez) továbbképzés

1. **Участь у конференціях:** Закарпатський угорський університет ім. Ференца Ракоці ІІ, День науки-2025 «Мейотичні зміни структури хроматину під час синапсису та рекомбінації в стібільній пшенично-ячмінній транслокаційній лінії» Tudomány napja-2025 "A meiótikus kromatin szerkezetváltozásai a szinapszis és rekombináció során egy stabil búza-árpa transzlokációs vonalban", з 13 листопада 2025 до 13 листопада 2025, Дата видачі документа: 13 листопада 2025 (0,25 ЄКТС / 7,50 годин)

b. Adminisztratív tisztséghez köthető továbbképzés

c. Általános továbbképzés

10. Nyelvtudást igazoló dokumentum

1. **Angol nyelv** (B2), Tanúsítvány OB010-14847, 2030448 (2019. április 10.)
2. **Angol nyelv** (B2), Tanúsítvány OC010-15640, 2037169 (2019. május 15.)

11. Ukrajnai szabadalom, jog