1. Name of the Lecturer

Lenykó-Thegze Andrea

2. Department

Department of Biology and Chemistry

3. Education

a. Field of study and qualification as stated in the higher education diploma(s)

1. Master's degree diploma: ELTE-TTK-1809/2015 (24 July 2015); field of study: Plant Biology; qualification: Qualified Biologist.

2. Specialist degree diploma: AK № 39502239 (30 June 2010); field of study: Secondary Education (specialization: Biology és ecology); qualification: Okleveles középiskolai biológia- és ecologytanár.

3. Bachelor's degree diploma: AK № 36722444 (30 June 2009); field of study: Primary Education (specialization: Biology); qualification: Okleveles általános iskolai biológia tanár.

4. Bachelor's degree diploma: AK № 39530857 (30 June 2010); field of study: Általános Iskolai oktatás (specialization: Geography); qualification: Okleveles általános iskolai földrajz tanár.

b. Academic degree (document number and field of study)

1. PhD diploma: field of science: Biology (field of study: Classical and Molecular Genetics); ANY ED 000455; 26 February 2024; institution: Faculty of Science, Eötvös Loránd University (Budapest, Hungary).

4. Academic Title

5. Research Activity

H-index in Scopus (3):
https://www.scopus.com/hirsch/author.uri?accessor=authorProfile&auidList=57208659994&origin=AuthorProfile&display=hIndex
H-index in Web of Science (4):
https://www.webofscience.com/wos/author/record/MCY-0644-2025
H-index in MTMT or Google Scholar (3):
https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10058139&view=pubTable
ORCID profile:
https://orcid.org/0009-0007-7831-6768
Scopus profile:
https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57208659994#
Web of Science profile:
https://www.webofscience.com/wos/author/record/MCY-0644-2025
Google Scholar profile:
https://scholar.google.com/citations?hl=hu&user=TClsIAQAAAAJ&view_op=list_works&gmla=AGd7smG_T9hRn-h--BlCBATeHHvJPG5nMMxCcjjNBFPIyyXOhCvlcR1NGonVNv3KHNfsBzAZq_otNATxja0k6_3Q74fuylu2_Z4QCjphoeA
MTMT identifier: 10058139

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

6. Scientific and Professional Memberships

1. Hungarian Society for Plant Biology - Hungarian Society for Plant Biology (member)

8 January 2018 – …

2. VEAB - Committee on Biotechnology and Plant Breeding (member)

16 November 2018 – …

7. Publications (Last Five Years)

1. Scientific Monographs

2. Articles Published in Journals Indexed in Scopus and/or Web of Science

1. András Cseh, Andrea Lenykó-Thegze, Diána Makai, Fanni Szabados, Kamirán Áron Hamow, Zsolt Gulyás, Tibor Kiss, Ildikó Karsai, Blanka Moncsek, 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 ; Fábián, 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.; Fábián, 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. Articles Published in Category B Academic Journals in Ukraine

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. Articles Published in Category A Academic Journals in Hungary

5. Publications in Edited Volumes, Conference Proceedings and Posters

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 növénynemesítés helyzete a változó világban : XXX. Növénynemesítési 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 allélokat hordozó kenyérbúzák az éghajlati változás tükrében In: Vida, Gyula (szerk.) Hagyomány és megújulás : A magyar növénynemesítés helyzete a változó világban : XXX. Növénynemesítési 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; Gócza, 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&params=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. Növénynemesítési Tudományos Napok: Összefoglaló kötet. Keszthely, Magyarország: Magyar Növénynemesítők 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. Növénynemesítési Tudományos Napok: Összefoglaló kötet. Keszthely, Magyarország: Magyar Növénynemesítők 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. Növénynemesítési Tudományos Napok: Összefoglaló kötet. Keszthely, Magyarország: Magyar Növénynemesítők 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. Növénynemesítési 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. Popular Science Publications

1. Gaál, Eszter; Lenykó-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. Lenykó-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. Lecture Courses, Teaching Materials and Higher Education Textbooks

8. Methodological Materials for Seminars, Practical and Laboratory Classes

9. Methodological Materials for Students' Independent Study

10. Textbooks and Methodological Materials for Part-Time Students

11. Other Publications

8. Scientific Conferences (Last Five Years)

1. Plenary presentation [Online]

Ukraine, Ferenc Rákóczi II Transcarpathian Hungarian University, 13 November 2025 - 13 November 2025

Topic: «Мейотичні зміни структури хроматину під час синапсису та рекомбінації в стабільній пшенично-ячмінній транслокаційній лінії»
Author(s): Ленько-Тегзе Андреа Т.

2. Poster [In person]

International Scientific Conference
Австралія, Perth Convention and Exhibition Centre (PCEC), 22 September 2024 - 27 September 2024
Topic: Bread wheat carrying RHT-B1b and RHT-D1b dwarf alleles in the mirror of climate change
Author(s): 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. Presentation [In person]

Угорщина, Agrártudományi Kutatóközpont, 15 May 2024 - 16 May 2024
Topic: Az Rht-B1b és Rht-D1b törpeség allélokat hordozó kenyérbúzák az éghajlati változás
tükrében
Author(s): Sepsi, Adél ; Lenykó-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. Poster [In person]

Угорщина, HUN-REN Agrártudományi Kutatóközpont, 15 May 2024 - 16 May 2024

Topic: A genomduplikáció hatása a meiotikus rekombinációra és fertilitásra tetraploid

árpában
Author(s): Makai, Diána ; Cseh, András ; Polgári, Dávid ; Sági, László ; Szabados, Fanni ; Lenykó-Thegze, Andrea ; Sepsi, Adél
https://atk.hun-ren.hu/wp-content/uploads/2024/06/XXX_NNTN_absztraktkotet.pdf

5. Poster [In person]
Угорщина, Hungarian Academy of Sciences Agricultural Sciences Osztálya, Agrártudományi Kutatóközpont, 4 April 2024

Topic: How does whole genome duplication affect meiotic recombination and fertility in polyploid barley?
Author(s): Makai, Diána ; Cseh, András ; Polgári, Dávid ; Sági, László ; Szabados, Fanni ; Lenykó Thegze, Andrea ; Sepsi, Adél
https://genetika.uni-mate.hu/documents/d/institute-of-genetics-and-biotechnology/fibok_2024_abstract_book_with_isbn

6. Poster [In person]
International Scientific Conference
США, Organizer: Scherago International, San Diego, California., 12 January 2024 - 17 January 2024
Topic: Meiotic Adaptation to Whole Genome Duplication in a Crop: Meiotic Recombination and Fertility in Polyploid Barley
Author(s): Makai, Diána ; Cseh, András ; Polgári, Dávid ; Sági, László ; Szabados, Fanni ; Lenykó-Thegze, Andrea ; Sepsi, Adél
https://intlpag.org/

7. Presentation [In person]
Угорщина, http://www.plantbreeders.hu/files/hu-75-nntn2022-kiadvany.pdf, 11 May 2022 - 12 May 2022

Topic: Immunhisztokémiai módszer a kromoszómaelimináció vizsgálatára búza × árpa nemzetséghibridekben
Author(s): Mihók, Edit ; Polgári, Dávid ; Icsó, Diána ; Kis, András ; Lenykó-Thegze, Andrea ; Fábián, Attila ; Sepsi, Adél ; Sági, László
http://www.plantbreeders.hu/files/hu-75-nntn2022-kiadvany.pdf

8. Presentation [In person]
Угорщина, MATE Növénytermesztési-tudományok Intézet, Burgonyakutató Állomás, 11 May 2022 - 12 May 2022
Topic: A búza genomba beépített árpa kromoszóma kar és centroméra aktivitása a meiózis során
Author(s): Lenykó-Thegze, Andrea ; Sepsi, Adél ; Cseh, András
http://www.plantbreeders.hu/files/hu-75-nntn2022-kiadvany.pdf

9. Presentation [In person]
Угорщина, MATE Növénytermesztési-tudományok Intézet, Burgonyakutató Állomás, 11 May 2022 - 12 May 2022
Topic: Az Rht gének hatása a hexaploid búza hő-stressz érzékenységére: meiotikus stabilitás és fertilitás .
Author(s): Makai, Diána ; Lenykó-Thegze, Andrea ; Mihók, Edit ; Cseh, András

; Sepsi, Adél
http://www.plantbreeders.hu/files/hu-75-nntn2022-kiadvany.pdf

8. International Research Projects

1. Identification and Characterization of DNA Polymorphisms Affecting Economic Traits in Diploid and Polyploid Fruit Trees: co-researcher (2018 - 2025)

2. Development of Ecologically Stable Crop Varieties and Integrated Cultivation Technologies for Sustainable Crop Production Competitive in Domestic and International Markets: co-researcher (2022 - 2022)

9. Professional Development

a. Subject-Specific Professional Development

1. Conference participation: Ferenc Rákóczi II Transcarpathian Hungarian University, Science Day 2025 «Meiotic Changes in Chromatin Structure During Synapsis and Recombination in a Stable Wheat–Barley Translocation Line» Tudomány napja-2025 "A meiótikus kromatin szerkezetváltozásai a szinapszis és rekombináció során egy stabil búza-árpa transzlokációs vonalban", from 13 November 2025 to 13 November 2025, Date of issue: 13 November 2025 (0.25 ECTS / 7.50 hours)

b. Professional Development Related to Administrative Positions

c. General Professional Development

10. Language Proficiency Certificates

1. English (B2), Certificate OB010-14847, 2030448 (10 April 2019)

2. English (B2), Certificate OC010-15640, 2037169 (15 May 2019)

11. Patents and Copyrights in Ukraine