

Curriculum vitae

Informații personale

Nume/Prenume **Iakab Martin**

Experiență profesională

2019 – prezent **Tehnician Agronom**
Departamentul de Horticultură
Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste din Târgu Mureș,
Universitatea Sapientia

Asistent universitar în regim de plată cu ora
Departamentul de Horticultură
Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste din Târgu Mureș,
Universitatea Sapientia
Specializarea Horticultură

2025 – 2026 Bazele horticulturii, Microînmulțire, Fitopatologie – lucrări practice

2024 – 2025 Ecologie și protecția mediului, Bazele horticulturii – lucrări practice

2023 – 2024 Ecologie și protecția mediului – lucrări practice

Centrul de Studii din Sfântu Gheorghe al Facultății din Târgu Mureș, Universitatea Sapientia
Specializarea Agricultură

2021 – 2022 Biotehnologie – lucrări practice

Educație și formare

2021 – prezent **Doctorat**
Domeniul de studiu Biotehnologii
Școala Doctorală de Științe Agricole Inginerești, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-, Napoca

2019 – 2021 **Masterat**
Protecția plantelor
Domeniul de studiu Horticultură
Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste din Târgu Mureș,
Universitatea Sapientia

- 2015 – 2019 **Licență**
Inginer Horticol
Domeniul de studiu Horticultură
 Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste din Târgu Mureș,
 Universitatea Sapientia
- 2011 – 2015 **Diplomă de bacalaureat**
Profil: Științe ale naturii
 Liceul Teoretic „Petru Maior”, Gherla
- 2021 – prezent **Programul de formare psihopedagogică în regim postuniversitar - Nivelul II**
 Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic,
 Universitatea Sapientia
- 2020 – 2021 **Programul de formare psihopedagogică în regim postuniversitar - Nivelul I**
 Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic,
 Universitatea Sapientia

Cursuri și workshopuri

- 2023 **Elsevier Researcher Academy workshops**
 1. Identifying Predatory Journals
 2. Effective Literature Searching in Scopus and ScienceDirect

Burse

- 2023 – 2024 Bursă pentru doctoranzi, Fundația LAM
 2023 – 2024 Bursă Collegium Talentum, Sapientia Hungariae Foundation
 2024 – 2025 Bursă pentru studenți, Tempus Public Foundation

- Activitate organizatorică** Membru al comitetului de organizare – conferințe internaționale:
 2021 – 6th Conference on Horticulture and Landscape Architecture in Transylvania
 2023 – 7th Conference on Horticulture and Landscape Architecture in Transylvania
 2025 – 8th Conference on Horticulture and Landscape Architecture in Transylvania

- Proiecte de cercetare** Participare la proiecte de cercetare în calitate de **membru**:
 2022 – 2023: „Dezvoltarea tehnologiei de cultivare la cânepă (*Cannabis sativa* L.) pentru semințe”, proiect KPIOR (director de proiect dr. Nyaradi Imre Istvan), 10000 EUR

2025 – 2026: „Analiza infestării cu semințe de buruieni a producțiilor de boabe recoltate din parcele de grâu de toamnă în zona Trei Scaune”, proiect al Institutului de Cercetare al Societății Muzeului Ardelean, nr. contract 562.17.7/2025 (director de proiect dr. Fazakas Csaba)

Competențe personale

Limba maternă Maghiară

Alte limbi străine Română
Înțelegere – C1, Vorbire – B2, Scriere – C1

Engleză
Nivel – C1 (CEFR) **Certificat ECL**

Digital Pachet Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)
Software statistic (PAST, SPSS)
Software laborator (ImageJ, ZEN, ChemDraw)
Software de management bibliografic (Zotero)

Permis de conducere Categoria B

Informații suplimentare

Lucrări științifice

Articole publicate *in extenso* ca rezultat al cercetării doctorale:

1. **Iakab, M.**, Domokos, E., Benedek, K., Molnár, K., Kentelky, E., Buta, E., & Dulf, F. V. (2022). The Importance of Mycorrhizal Fungi in the Development and Secondary Metabolite Production of *Echinacea purpurea* and Relatives (Asteraceae): Current Research Status and Perspectives. *Horticulturæ*, 8(12), 1106. <https://doi.org/10.3390/horticulturæ8121106> (**Q1, IF:3.1**)
2. **Iakab, M.**, Domokos, E., Fazakas, C., Bíró-Janka, B., Fodorpatáki, L., Albert, C., Orbán, C., & Dulf, F. V. (2024). Changes induced by vesicular-arbuscular fungus *Rhizophagus irregularis* in aerial parts of *Echinacea purpurea*. *Scientia Horticulturæ*, 328, 112922. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2024.112922> (**Q1, IF:4.2**)
3. **Iakab, M.**, Domokos, E., Buta, E., Fazakas, C., Ilonka, Z., Albert, C., Orbán, C., Mara, G., & Dulf, F. V. (2025). Effect of *Rhizophagus irregularis* arbuscular-mycorrhizal fungus on bioactive compounds and growth parameters of two-years-old *Echinacea purpurea* plants. *Industrial Crops and Products*, 236, 122057. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2025.122057> (**Q1, IF:6.2**)
4. **Iakab, M.**, Domokos, E., Albert, C., Buta, E., Ilonka, Z., & Dulf, F. V. (2025). The influence of *Rhizophagus irregularis* arbuscular mycorrhizal fungus on *Echinacea purpurea* root biomass and bioactive compounds. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 53(4), 14711. <https://doi.org/10.15835/nbha53414711> (**Q3, IF:1.3**)

Alte articole publicate:

5. Fodorpataki, L., **Iakab, M.**, & Tompa, B. (2021). Influence of high salinity and S-methylmethionine on some health-promoting compounds. *Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia*, 66(4). <https://doi.org/10.24193/subbchem.2021.4.28> (Q4, IF: 0.558)
6. Szekely-Varga, Z., Csorba, A.-B., Molnár, K., **Iakab, M.**, Biró-Janka, B., & Kentelky, E. (2022). Could cactuses endure winter in Romanian climatic conditions? *Scientific Papers. Series B, Horticulture*, 66(1). (Q4, IF: -)
7. Csorba, A.-B., Kentelky, E., Szabó, M. E., **Iakab, M.**, Nyárádi, I.-I., & Bálint, J. (2023). Controlling grey mold (*Botrytis cinerea*) in flowering cyclamen production. *European Journal of Horticultural Science*, 88(1). <https://doi.org/10.17660/eJHS.2023/005> (Q2, IF: 1.482)
8. Kentelky, E., Kiss, G., Lihät, I., Tăslăvan, R. M., **Iakab, M.**, & Szekely-Varga, Z. (2023). Green rehabilitation concept for a post socialist marketplace (promoting the local farmers and supporting the green infrastructure of the city of Târgu Mureş). *Scientific Papers. Series B, Horticulture*, 67(2). (Q4, IF:-)

Conferințe

Participări la conferințe internaționale **ca rezultat al cercetării doctorale**:

1. **Iakab, M.**, Domokos, E., Benedek, K., Molnár, K., Biró-Janka, B., Incze, D., & Dulf, F. V. (2022). Effect of growth hormones and cold treatment on *Echinacea purpurea* seed germination. 21st International Conference "Life Sciences for Sustainable Development". University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Cluj Napoca, Romania, Section "Animal Science and Biotechnologies". (Poster presentation)
2. **Iakab, M.**, Benedek, K., Jánosi, K. S., Domokos, E., & Dulf, F. V. (2022). Effect of plant growth regulators and cold treatment on the germination and plantlets development of *Echinacea purpurea*. 13th International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2022". Faculty of Agriculture University of East Sarajevo, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, Section "Plant Production", – online participation. (Poster presentation)
3. **Iakab, M.**, Domokos, E., Albert, C., Biró-Janka, B., & Dulf, F. V. (2023). The effect of *Rhizophagus irregularis* on phenolics and essential oil of the *Echinacea purpurea* (L.) Moench. The Annual International Conference of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology. University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Cluj-Napoca, Romania, Section "Plant and food Biochemistry". (Poster presentation)
4. **Iakab, M.**, Domokos, E., Biró-Janka, B.; & Dulf, F. V. (2023). Changes in growth parameters induced by vesicular-arbuscular fungus *Rhizophagus irregularis* in aerial parts of *Echinacea purpurea*. 22nd International Conference "Life Sciences for Sustainable Development". University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Cluj Napoca, Romania, Section "Animal Science and Biotechnologies". (Poster presentation)
5. **Iakab, M.**, Domokos, E., Albert, C., & Dulf, F. V. (2024). Effects of *Rhizophagus irregularis* on *Echinacea purpurea* root biomass and phenolic content. 23rd International Conference "Life Sciences for Sustainable Development". University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Cluj Napoca, Romania, Section "Animal Science and Biotechnologies". (Poster presentation)
6. **Iakab, M.**, Domokos, E., Buta, E., & Dulf, F. V. (2025). Soil and year specific responses of *Echinacea purpurea* to AMF *Rhizophagus irregularis*: Changes in caffeic acid

derivative accumulation. 24th International Conference "Life Sciences for Sustainable Development". University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Cluj Napoca, Romania, Section "Animal Science and Biotechnologies". (Poster presentation)

Alte conferințe studentești, naționale și internaționale:

7. **Iakab, M.** (2019). Efectul triacontanolului și al benziladeninei (BAP) în diferite concentrații asupra micropropagării busuiocului (*Ocimum basilicum* 'Grand Vert'). Conferința Științifică Studentească din Transilvania, Ediția XXII, Sfântu Gheorghe. (Premiul II, prezentare orală în limba maghiară)
8. **Iakab, M., & Balla, R. H.** (2021). Eficiența diferitelor insecticide împotriva *Duponchelia fovealis* (Zeller). Conferința Științifică Studentească din Transilvania, Ediția XXIV, Târgu Mureș. (Premiul II, prezentare orală în limba maghiară)
9. **Iakab, M., & Balla, R. H.** (2021). Eficiența diferitelor insecticide împotriva *Duponchelia fovealis* (Zeller). Conferința Națională Științifică Studentească din Ungaria (OTDK), Ediția XXXV, Budapesta, Ungaria. (Prezentare orală în limba maghiară)
10. Benedek, K., Bedőházi, A., **Iakab, M.**, Pál, T., Székely, A., Molnár, K., Biró-Janka, B., & Bálint, J. (2019). Effect of triacontanol on the multiplication and acclimatization phases of basil (*Ocimum basilicum*) micropropagation. 5th Conference on Horticulture and Landscape Architecture in Transylvania, Târgu Mureș, Romania. (Oral presentation)
11. **Iakab, M.**, Szabó, D., Csorba, A.-B., Molnár, K., & Bálint, J. (2021). Evaluation of common nutrient deficiencies in primrose (*Primula acaulis*). 6th Conference on Horticulture and Landscape Architecture in Transylvania, Târgu Mureș, Romania. (Oral presentation)

Iakab Martin

Cluj-Napoca,
22 iunie 2026