

LISTA DE LUCRĂRI

A. Teza de doctorat:

1. *Cercetări privind biologia unor specii de plante cu potențial medicinal din flora spontană*, Coordonator științific Prof. dr. emerit Zamfirache Maria-Magdalena, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Biologie, Școala Doctorală de Biologie (în curs de realizare)

B. Lucrare de disertație:

1. *Studiul morfo-anatomic și chimic al speciei Tussilago farfara L. prin intermediul tehnicilor moderne de laborator*, Coordonator științific Conf. univ. dr. Turcuș Violeta, Universitatea „Vasile Goldiș” din Arad, Facultatea de Medicină, Specializarea: Analize de laborator utilizate în domeniul biomedical, susținută în sesiunea iunie 2019 – Domeniul Biologie

C. Lucrare de licență:

1. *Studiul morfo - anatomic și sistematic al speciei Oenothera biennis L.*, Coordonator științific Conf. univ. dr. Turcuș Violeta, Universitatea „Vasile Goldiș” din Arad, Facultatea de Medicină, Specializarea Biologie, susținută în sesiunea iunie 2017 – Domeniul Biologie

D. Articole/studii publicate:

1. Articole ISI:

1. Mihali, C.V., Petrescu, C.M., Ciolacu-Ladasiu, C.F., Mathe, E., Popescu, C., Bota, V., Mizeranschi, A.E., Ilie, D.E., Neamt, R.I., Turcus, V. 2022. *Assessing Phenotypic Variability in Some Eastern European Insular Populations of the Climatic Relict Ilex aquifolium L.*, Plants 2022, 11, 2022.
2. Bota, V.B., Neamtu, A.-A., Olah, N.-K., Chișe E., Burtescu, R.F., Pripon Furtuna, F.R., Nicula, A.-S., Neamtu, C., Maghiar, A.-M., Ivănescu, L.-C., , M.-M., Mathe, E., Turcuș, V. 2022. *A Comparative Analysis of the Anatomy, Phenolic Profile, and Antioxidant Capacity of Tussilago farfara L. Vegetative Organs*, Plants 2022, 11, 1663.

2. Articole BDI:

1. Ungureanu, O.C., Turcuș, V., Ungureanu, E., Stana, I.O., Bota, V.B., Jităreanu, D.C. 2023. *Morphological, biochemical and productivity variations in sunflower (Helianthus annuus L.) hybrids*, Research Journal of Agricultural Science, 55 (1): 235-244.
2. Ungureanu, O.C., Stana, I.O., Ungureanu, E., Jităreanu, D.C., Bota, V.B., Turcuș, V. 2022. *Morphological, biochemical, and productivity aspects of rapeseed genotypes (Brassica napus L.) in the pedo-climatic conditions of the Crișurilor Plain*, Research Journal of Agricultural Science 54(1): 172-183.
3. Ungureanu, O.C., Ungureanu, E., Bota, V.B., Stana, I.O., Turcuș, V. 2021. *Comparative analysis regarding quality indicators for rapeseed genotypes - Perla type and Maximus PT225 hybrid, in Western Romania*, Research Journal of Agricultural Science 53(1), 210-217.
4. Ungureanu, O.C., Stana, I.O., Ungureanu, E., Bota, V.B., Turcuș, V. 2021. *Research regarding morphological, biochemical and productivity indices for some barley (Hordeum vulgare L.) Genotypes in the pedo-climatic conditions of Crișurilor Plain area*, Studia Universitatis " Vasile Goldis" Arad. Seria Stiintele Vietii (Life Sciences Series) 31(1): 47-53.

5. Bota, V.B., Turcuș, V., Mihali, C.V., Arsene, G.-G., Ivănescu, L.C., Zamfirache, M.-M. 2020. *Anatomical investigations on Oenothera biennis L. using optical microscopy and scanning electron microscopy (SEM)*, Research Journal of Agricultural Science 52(1): 61-71.
6. Ungureanu, O.C., Stana, I.O., Ungureanu, E., Bota, V.B., Turcuș, V. 2020. *The cob morphology, biochemistry and productivity of some corn (Zea mays L.) genotypes in the pedoclimatic conditions of Arad Plain (West Romania)*, Studia Universitatis "Vasile Goldis" Arad. Seria Științele Vieții (Life Sciences Series) 30(4): 163-168.
7. Ungureanu, O.C., Stana, I.O., Ungureanu, E., Bota, V.B., Turcuș, V. 2020. *Studies regarding morphological, biochemical and production aspects for some Triticale types (Triticosecale Wittmack) in the climate and soil conditions of Arad*, Research Journal of Agricultural Science, 52(1): 217-231.
8. Ungureanu, O.C., Stana, I.O., Bota, V.B., Ungureanu, E., Marinescu, F., Turcuș, V. 2019. *Morpho-physiological and production aspects of some autumn wheat varieties (Triticum aestivum L.) in the climate and soil conditions of Arad area (Romania)*, Studia Universitatis „Vasile Goldiș” Seria Științele Vieții (Life Science Series), 29(1): 30-36.
9. Ungureanu, O.C., Turcuș, V., Ungureanu, E., Bota, V.B., Stana, I.O. 2019. *The influence of foliar fertilizers and bacterization over some morphological characteristics and seed production of beans (Phaseolus vulgaris) in Câmpia Crișurilor, Arad*, Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, 23(2):14-19.
10. Ungureanu, O.C., Stana, I.O., Ungureanu, E., Bota, V.B., Turcuș, V. 2018. *Physiological transformations of Cicer arietinum crop after applying some complex NPK fertilizers – Arad*, Studia Universitatis „Vasile Goldiș” Seria Științele Vieții (Life Science Series), 28(3): 139-143.
11. Ungureanu, O.C., Ungureanu, E., Stana, I.O., Bota, V.B., Marinescu, F., Turcuș, V. 2018. *Research regarding aspects of morphology, physiology, production and economic efficiency for some pulses (Peas, Beans, Soybeans, Chickpeas) in the pedo-climatic conditions of Câmpia Crișurilor – Arad*, Studia Universitatis „Vasile Goldiș” Seria Științele Vieții (Life Science Series), 28(2): 57-62.

3. Articole/studii publicate în alte reviste de specialitate de circulație națională cu (ISBN, ISSN):

1. Bota, V.B., Olah, N.K., Chișe, E., Arsene, G.-G., Zamfirache, M.-M., Turcuș, V. 2022. *Etude des structures morpho-anatomiques productrices de principes actifs utilisés en pharmacologie chez Geranium robertianum L.*, Bulletin de la Société Française d’Ethnopharmacologie et de la Société Européenne d’Ethnopharmacologie/ Dossier spécial « Médecine traditionnelle de Roumanie » 66, Fleurentin Jacques, Kessler-Bilthauer Deborah, Weniger Bernard, Les Sociétés, Metz, France, ISSN 1261-4572.
2. Turcuș, V., Albu, P., Bota, V.B. 2021. *Comparative studies regarding wild plants resources from mountain regions, for their sustainable use in the development of mountain products that highlights their added value*, Journal of Montology, vol. 15, 33-44, ISSN / ISSN-L 2360-6251.
3. Turcuș, V., Albu, P., Bota, V.B., Arsene, G.-G. 2021. *Case study on the evaluation of medicinal and food use potential of wild flora species – Moneasa area (Arad county)*, Journal of Montology, vol. 14, 25-32, ISSN / ISSN-L 2360-6251.

4. Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale: se precizează dacă este cazul - cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale - BDI)

1. Turcuș, V., Bota, V.B., Albu, P.A., Neacșu, A., Arsene, G.-G. 2022. *Evaluation of habitats of community interest from Apuseni Mountains. Case study*, In: "30 Years of Inspiring Academic Economic Research – From the Transition to Market Economy to the Interlinked Crises of 21st Century", Sciendo, 369-383, DOI: 10.2478/9788366675261-025 (BDI).

D. Lucrări/postere prezentate la diferite manifestări științifice nepublicate:

1. Turcuș, V., Bota, V.B., Ungureanu, O.C., Chișe, E., Ciopănoiu, I., Dărăban, A.M., Olah, N.K., Aleya, A., Hejja, M., Mathe, E. *Aspects regarding the structure and ultrastructure of some buds from spontaneous and cultivated flora used in alternative therapies*, Al 44-lea Simpozion Anual al Institutului de Biologie și Patologie Celulară „Nicolae Simionescu” împreună cu a 40-a Sesiune Științifică Anuală a Societății Române de Biologie Celulară, sub egida Academiei Române, 16-18 noiembrie 2023, București.
2. Turcuș, V., Bota, V.B., Ungureanu, O.C., Chișe, E., Olah, N.K., Mathe, E. *Studiul morfo-anatomic al țesuturilor meristemice din muguri în vederea utilizării lor în gemoterapie*, A 11-a Conferință Națională de Gemoterapie cu largă participare internațională „Gemoterapia în contextul actual al stării de sănătate”, 20-22 octombrie 2023, Cluj-Napoca.
3. Turcuș, V., Bota, V.B., Chișe, E., Olah, N.K., Hanganu, D., Mathe, E. *Studiul morfo-anatomic al țesuturilor meristemice din muguri în vederea utilizării lor în gemoterapie / Morpho-anatomic study of meristematic tissues from buds for their use in gemmotherapy*, Congresul Național de Farmacie, Ediția a 19-a, „Farmacia azi: de la tradiție la interdisciplinaritate și inteligență artificială”, 27-29 septembrie 2023, Cluj-Napoca.
4. Chișe, E., Burtescu, R.F., Bab, T., Dărăban, A.M., Bota, V.B., Ungureanu, O.C., Neamțu, A.-A., Olah, N.K., Turcuș, V. *Corelații între compoziție și efectul biologic la extractele gemoterapice obținute din specii de Ericaceae*, Congresul Național de Farmacie, Ediția a 19-a, „Farmacia azi: de la tradiție la interdisciplinaritate și inteligență artificială”, 27-29 septembrie 2023, Cluj-Napoca.
5. Turcuș, V., Albu, P., Nicula, A.S., Arsene, G.-G. *Rolul și importanța utilizării populațiilor locale cultivate în dezvoltarea sustenabilă a zonei montane*, A 17-a Conferință națională cu participare internațională, științifică și informală, a Centrului de Economie Montană CE-MONT Vatra Dornei/INCE/Academia Română, „Dezvoltarea sustenabilă și rezilientă a zonei montane în contextul crizei energetice și insecurității alimentare actuale”, 27-28 iulie 2023, Vatra Dornei.
6. Turcuș, V., Bota, V.B., Nicula, A.-S., Arsene, G.-G., Rey, R. *Studii privind dinamica utilizării terenurilor cu influențe semnificative asupra dezvoltării sustenabile în zona montană. Studiu de caz: pajiștile din Munții Metaliferi*, Conferința Internațională a Societății Române de Pajiști „Rolul multifuncțional al pajiștilor”, 6-8 iulie 2023, Plaiu Șarului – Vatra Dornei.
7. Olah, N.K., Burtescu, R.F., Bab, T., Chișe, E., Bota, V.B., Turcuș, V., Mathe, Endre, Hermenean, Anca, Hanganu, D. *Gemoterapia – o formă modernă de fitoterapie bazată pe dovezi*, Conferința Națională de Etnofarmacologie, Simpozionul cu participare internațională „De la Etnofarmacologie la Fitomedicină”, 23-25 iunie 2023, Șirnea.
8. Turcuș, V., Bota, V.B., Ungureanu, O.C., Neamțu, A.A., Chișe, E., Dărăban, A., Hanganu, D., Olah, N.K., Mathe, E. *Studiul morfo-anatomic și fitochimic al mlădițelor de Vaccinium*

myrtillus L., Școala de Gemmaeterapie, Zilele Fitoterapiei Moderne "Abordarea Interdisciplinară a inflamației", 23-25 mai 2023, Arad.

9. Turcuș, V., Bota, V.B., Chișe, E., Ungureanu, O.C., Mathe, E. *Studiul morfo-anatomic al țesuturilor meristemice*, Școala de Gemmaeterapie, Zilele Fitoterapiei Moderne "Abordarea Interdisciplinară a inflamației", 23-25 mai 2023, Arad.
10. Turcuș V., Bota V.B., Neli N.K. *The use of species from the Western Carpathian wild flora in the local tradition as sources for sustainable development*, The Academic Days of Arad 33rd Edition, 23-27 mai 2023, Arad.
11. Turcuș V., Bota V.B., Nicula A.-S., Arsene G.-G. *Studies regarding the land use dynamics with significant influences on sustainable development in mountain areas. Case study: Meadows in The Metaliferi Mountains*, The Academic Days of Arad 33rd Edition, 23-27 mai 2023, Arad.
12. Turcuș, V., Bota, V.B., Nicula, A.-S., Arsene, G.-G. *The economic dimension of sustainable development in protected natural areas. The case of meadows in the Metaliferi Mountains (Romania)*, The 9th International ESPERA 2022 „Constraints and opportunities in shaping the future. New approaches to economics and policy making”, 24-25 noiembrie 2022, Vatra Dornei/Online.
13. Albu, P., Bota, V.B., Turcuș, V. *The impact of non-formal education on improving the quality of life. A study case regarding the evaluation the youth awareness of the sustainable development goals (SDGs)*, The 9th International ESPERA 2022 „Constraints and opportunities in shaping the future. New approaches to economics and policy making”, 24-25 noiembrie 2022, Vatra Dornei/Online.
14. Turcuș, V., Albu, P., Bota, V.B. *Rolul populațiilor locale de plante cultivate din regiunile montane ca resurse genetice importante pentru obținerea de noi soiuri/hibrizi și stocarea lor in situ și ex situ*, A 16-a Conferință Științifică Anuală a CE-MONT „Probleme actuale în cercetarea montanologică”, 4-5 august, 2022, Vatra Dornei.
15. Bota, V.B., Olah, N.K., Chișe, E., Mathe, E., Zamfirache, M.-M., Turcuș, V. *Microscopical investigation of anatomical structures responsible for the secretion of bioactive compounds in Leonurus cardiaca L.*, The Academic Days of Arad 32nd Edition, 27-28 mai 2022, Arad.
16. Ungureanu, O.C., Stana, I.O. Ungureanu, E., Bota, V.B., Marinescu, F.C., Turcuș, V. *Investigations on a series of morphological, biochemical and productivity indicators of four genotypes of oats (Avena sativa L.) in the soil and climatic conditions of the Crișurilor Plain*, The Academic Days of Arad 32nd Edition, 27-28 mai 2022, Arad.
17. Olah, N.K., Chișe, E., Dărăban, A., Bota, V.B., Mathe, E., Turcuș, V. *Natural bioactive compounds useful in the fight against antibiotics multi-resistance*, The Academic Days of Arad 32nd Edition, 27-28 mai 2022, Arad.
18. Turcuș, V., Albu, P., Bota, V.B., Arsene, G.-G., *Assessment of wild flora in the Moneasa Area in the context of sustainable development under the influence of climate change. Case study*, The Academic Days of Arad 32nd Edition, 27-28 mai 2022, Arad.
19. Olah, N.K., Chișe, E., Bota, V.B., Burtescu, R.F., Mathe, E., Turcuș, V. *Studiul morfo-anatomic al mugurilor de mesteacăn și importanța lor terapeutică*, Școala de Primăvară de Gemmaeterapie, Ediția 2022, Abordări terapeutice transdisciplinare în susținerea imunității organismului uman, 3-5 iunie 2022, Arad.

20. Olah, N.K., Giurgiuman, Z.E., Chișe, E., Bota, V.B., Burtescu, R.F., Mathe, E., Turcuș, V. *Compuși naturali cu efect asupra sistemului imunitar și meristemele care le conțin*, Școala de Primăvară de Gemmaeterapie, Ediția 2022, Abordări terapeutice transdisciplinare în susținerea imunității organismului uman, 3-5 iunie 2022, Arad.
21. Bota, V.B., Albu, P., Turcuș, V. *Studiu privind impactul pandemiei de Covid-19 asupra populației și implicațiile care derivă din aceasta în domeniul economic, turistic și de sănătate*, Seminar Științific și de informare „Turismul montan – Sursă de sănătate, optimism și comuniune socială. Amenințări, vulnerabilități și perspective în contextul pandemiei Covid-19” – Ziua Internațională a Muntelui, 11 decembrie 2021.
22. Bota, V.B., Olah, N.K., Turcuș, V., Ivănescu, L.C., Zamfirache, M.-M. *Anatomical study of Leonurus cardiaca L. species from the Romanian wild flora, using optical microscopy*, Joint International Conference - 42nd Anniversary Symposium Of The Institute Of Cellular Biology And Pathology “Nicolae Simionescu” and 38th Annual Scientific Session Of The Romanian Society For Cell Biology, „From basic cell biology to personalized medicine during COVID-19 pandemic; creativity and vision in a rapidly changing world” (under the aegis of the Romanian Academy), 4-6 noiembrie 2021, Online.
23. Bota, V.B., Olah, N.K., Turcuș, V., Ivănescu, L.C., Zamfirache, M.-M. *Optical microscopy investigations of Geranium robertianum L. vegetative organs for possible storage areas of bioactive compounds*, Joint International Conference - 42nd Anniversary Symposium Of The Institute Of Cellular Biology And Pathology “Nicolae Simionescu” and 38th Annual Scientific Session Of The Romanian Society For Cell Biology, „From basic cell biology to personalized medicine during COVID-19 pandemic; creativity and vision in a rapidly changing world” (under the aegis of the Romanian Academy), 4-6 noiembrie 2021, Online.
24. Alaya, A., Emőke, M., Bota, V.B., Tucuș, V., Mathe, E. *Coordination of cellular metabolism and stress*, Joint International Conference - 42nd Anniversary Symposium Of The Institute Of Cellular Biology And Pathology “Nicolae Simionescu” and 38th Annual Scientific Session Of The Romanian Society For Cell Biology, „From basic cell biology to personalized medicine during COVID-19 pandemic; creativity and vision in a rapidly changing world” (under the aegis of the Romanian Academy), 4-6 noiembrie 2021, Online.
25. Turcuș, V., Bota, V.B., Albu, P., Arsene, G.-G. *Studiu comparativ privind producția animală din zona montană înainte și după instituirea pandemiei de Covid-19 (2018, 2019 vs. 2020; Hundedoara vs. Suceava)*, The 8th International Conference ESPERA 2021 „The crisis after the crisis. When and how the New Normal will be”, 9-10 decembrie 2021, Vatra Dornei/Online.
26. Turcuș, V., Mathe, E., Bota, V.B., Albu, P., Pripon-Furtuna, F.R., Burtescu, R.F., Kelemen, I., Olah N.K., Chișe, E., Herman, H., Ciceu, A., Hermenean, A. *Studiul morfo-anatomic și fitochimic al speciei Corylus avellana L. (muguri)*, Școala Internațională de Gemmaeterapie 29-31 Octombrie 2021, Arad.
27. Turcuș, V., Bota, V.B., Emőke, M., Alaya, A., Éva, G., Olah, N.K., Endre, M. *The antimicrobial effect of Gemmotherapy Extracts*, Școala Internațională de Gemmaeterapie 29-31 Octombrie 2021, Arad.
28. Albu, P., Bota, V.B., Turcuș, V. *Studii privind utilizarea unor extracte de Salix alba pentru înrădăcinarea unor specii lemnoase*, A 15-a Conferință Științifică Anuală a CE-MONT „Dezvoltarea sustenabilă a zonei montane – Tendințe și perspective în perioada post-pandemică”, 16-17 septembrie 2021, Vatra Dornei.

29. Bota, V.B., Olah, N.K., Chișe, E., Hanganu, D., Mathe, E., Turcuș, V. *Morpho-anatomical investigations of Geranium robertianum L. species using optical microscopy*, The Academic Days of Arad 31st Edition, 27-28 mai 2021, Arad.
30. Turcuș, V., Bota, V.B., Albu, P., Arsene, G.-G. *Biodiversitatea zonelor montane. Specii de interes comunitar, amenințări, vulnerabilități, conservare și protejare*, Seminar științific „Biodiversitatea montană - patrimoniu inestimabil al zonei montane. Amenințări, vulnerabilități și perspective în contextul schimbărilor climatice, fenomenelor extreme și globalizării”, Ziua Internațională a Muntelui, 11 Decembrie, 2020.
31. Bota, V.B., Olah, N.K., Turcuș, V. *Studii asupra unor specii de interes comunitar din zona montană, utilizate în industria alimentară și farmaceutică*, A 14-a Conferință Științifică Anuală a CE-MONT, ”Dezvoltarea Sustenabilă și Rezilientă a Zonei Montane din România în Contextul Noilor Provocări Generate de Pandemia cu Covid-19 și Acordul Verde European (The European Green Deal)”, 17 Septembrie 2020, Vatra Dornei.
32. Turcuș, V., Bota, V.B. *Plante medicinale dedicate aparatului genital feminin*, Școala Internațională de Gemmaterapie, Ediția a V-a, 13-17 Noiembrie 2019, Arad.
33. Turcuș, V., Bota, V.B., Chișe, E., Mathe, E., Olah, N. *In vitro techniques for Drosera rotundifolia species for future use in the pharmaceutical field*, 1st International Conference of Advanced Production and Processing, ICAPP, 10-11 Octombrie 2019, Novi Sad, Serbia (poster).
34. Turcuș, V., Bota, V.B., Olah, N.K. *Plante din flora spontană utilizate în gastronomia tradițională a locuitorilor din Carpații Occidentali – posibile surse pentru noi produse montane*, The 6th International Conference ESPERA 2019 „Harnessing Tangible and Intangible Assets in the context of European Integration and Globalization. Challenges ahead”, 10-11 Octombrie 2019, Vatra Dornei.
35. Turcuș, V., Bota, V.B., Ungureanu, O.C., Stana, I. *Studiu de caz privind evaluarea importanței serviciilor ecosistemelor din zona montană*, Cea de a 10-a Conferință Științifică, „Economia Montană, în context multi și interdisciplinar. Particularități și perspective realiste și vizionare”, Institutul Național de Cercetări Economice „Costin C. Kirilășcu” al Academiei Române, Centrul de Economie Montană CE-MONT Vatra Dornei, în colaborare cu Agenția Națională a Zonei Montane și Forumul Montan din România, 4 Iulie 2019, București.
36. Bota, V.B., Olah, N., Chișe, E., Mathe, E., Turcuș, V. *Comparative study of morpho-anatomical characteristics and chemical composition between different organs of Tussilago farfara L. species*, Al 11-lea Congres Național cu participare internațională și a 37-a Sesiune Științifică Anuală A Societății Române de Biologie Celulară (Sub egida Academiei Române), 20-23 iunie 2019, Constanța (poster).
37. Bota, V.B., Olah, N.K., Chișe, E., Mathe, E., Turcuș, V. *Studies regarding the vegetative organs and active principles composition of Tussilago farfara L. species*, The Academic Days of Arad 29th Edition, 9-11 mai 2019, Arad.
38. Bota, V.B., Ardelean, A., Olah, N., Toma, C., Turcuș, V. *Morpho-anatomical study of Tussilago farfara L. species*, Simpozionul Științific Aniversar „70 de ani de la înființarea Grădinii Botanice Universitare din Tîrgu Mureș”, 30 mai – 1 iunie 2018, Tîrgu Mureș (poster).

39. Bota, V.B., Ardelean, A., Olah, N.K., Turcuş, V. *Studies regarding the anatomical structure of Tussilago farfara L. vegetative organs*, The Academic Days of Arad 28th Edition, 23-25 mai 2018, Arad.
40. Chiş, E., Olah, N.K., Bota, V.B., Turcuş, V. *Complex study of Ribes nigrum L. and Ribes rubrum L. buds*, The Academic Days of Arad 27th Edition, 23-25 mai 2018, Arad.
41. Turcuş, V., Bota, V.B. *Morpho-anatomical characterization of Oenothera biennis L., optical microscopy aspects*, The Academic Days of Arad 26th Edition, 18-21 mai 2017, Arad.
42. Turcuş, V., Bota, V.B., Ardelean, A., Mihali, C.V. *The manner of storage and the location of some active principles in Oenothera biennis L. species using transmission electron microscopy (TEM) and elemental microanalysis (EDX)*, Al IX-lea Congres National de Biologie Celulară cu participare internaţională, 7-11 iunie 2017, Iaşi (poster).