



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

Trifan Adriana

Adresă

Str. Universității nr. 16, 700115, Iași

Telefon

E-mail

adriana.trifan@umfiasi.ro

Locul de muncă/Domeniul ocupational

Șef lucrări; Disciplina Farmacognozie-Fitoterapie, Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași, Str. Universității, nr. 16, 700115, Iași

Experiența profesională

Perioada	Februarie 2020 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări – Disciplina de Farmacognozie, Facultatea de Farmacie
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași
Perioada	Noiembrie 2011 - Februarie 2020
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar – Disciplina de Farmacognozie, Facultatea de Farmacie
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași
Perioada	Martie 2009 - Noiembrie 2011
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar - Disciplina de Farmacognozie, Facultatea de Farmacie
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași
Perioada	Ianuarie 2009 - Februarie 2009
Funcția sau postul ocupat	Farmacist rezident, specializarea Laborator farmaceutic
Numele și adresa angajatorului	Spitalul Clinic de Recuperare Iași
Perioada	Octombrie 2008 - Ianuarie 2009
Funcția sau postul ocupat	Asistent cercetare - activitate didactică în regim de plata cu ora la Disciplina de Farmacognozie, Facultatea de Farmacie
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași

Educație și formare

Perioada	2021
Calificarea / diploma obținută	Farmacist primar, specialitatea Laborator Farmaceutic, Ordin M.S. 1749/03.09.2021 diplomă seria P1, nr. 022993/ 03.01.2021
Numele și tipul instituției de învățământ	Ministerul Sănătății
Perioada	12 mai 2014 – 7 octombrie 2015
Calificarea / diploma obținută	Cercetător postdoctoral în grupul țintă al proiectului "Strategic partnership to improve the quality of scientific research in medical

	universities through scholarships Doctoral and Postdoctoral - DocMed .Net_2.0 "POSDRU 159/1.5/S/136 893", co-finanțat de Comisia Europeană
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași, Învățământ superior de stat
Perioada	2008-2012
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Farmacie OMECTS 6508/19.12.2012; Diploma seria H, Nr. 0015844/19.04.2013 Titlul tezei: "Contribuții la studiul farmacognostic și biologic al unor specii de plante medicinale cultivate în zona subcarpatică a Moldovei: stabilirea variabilității chimice" (Conducător doctorat: Prof. Dr. Ursula Stănescu)
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași, Învățământ superior de stat, Forma de învățământ: bugetată, cu frecvență
Perioada	2012
Calificarea / diploma obținută	Farmacist specialist, specialitatea Laborator farmaceutic, Ordin M.S. nr. 1760/2011, diplomă seria S1, nr. 012206/ 03.01.2012
Numele și tipul instituției de învățământ	Ministerul Sănătății
Perioada	2010-2012
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire a programului de formare psihopedagogică Nivel I, diplomă seria C nr. 0073436/29.06.2011 și Certificat de absolvire Nivel II, diplomă seria C nr. 0111072/25.06.2012
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" din Iași, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Învățământ superior de stat
Perioada	2009-2010
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Master – Produse de origine vegetală, medicament, supliment nutritiv, aliment; diplomă seria I, nr. 0024673/04.11.2011
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași, Învățământ superior de stat
Perioada	2003-2008
Calificarea / diploma obținută	Licențiat în Farmacie (Șef de promoție), diploma seria A1, nr. 0258961/17.11.2009
Numele și tipul instituției de învățământ	Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași Învățământ superior de stat, Forma de învățământ: bugetat
Perioada	1999-2003
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de bacalaureat seria T, nr. 0338111/25.07.2003 (profil Matematică-Informatică)
Numele și tipul instituției de învățământ	Colegiul Național "Roman-Vodă", Roman, Neamț, Învățământ preuniversitar de stat
Stagii și burse de cercetare	
Perioada	1 mai–31 octombrie 2024
Calificarea / diploma obținută	Bursă Nawa ULAM (Coordonator: Prof. Krystyna Skalicka-Woźniak) – Proiect "Natural products against dermatophytes: a metabolomics-aided and mechanism-based approach" - utilizarea tehnicilor

Numele și tipul instituției de învățământ	cromatografice hifenate (LC-HRMS, HPLC-PDA, GC-MS, GC-FID) și bioinformatică pentru elucidarea mecanismului de acțiune al produselor naturale asupra microorganismului model <i>Trichophyton rubrum</i> Department of Natural Products Chemistry, Medical University of Lublin, Polonia
Perioada	30 septembrie–25 octombrie 2019
Calificarea / diploma obținută	Stagiu de cercetare (Coordonator: Prof. Sebastian Granica) - Training în modele <i>ex vivo</i> și <i>in vitro</i> (neutrofile umane, inhibiția enzimelor COX/LOX) pentru evaluarea activității antiinflamatoare a produselor naturale
Numele și tipul instituției de învățământ	Department of Pharmacognosy and Molecular Basis of Phytotherapy, Medical University of Warsaw, Polonia
Perioada	6 ianuarie–31 martie 2018
Calificarea / diploma obținută	Stagiu de cercetare (Coordonator: Prof. Daniela Schuster) – training în utilizarea metodelor <i>in silico</i> pentru evaluarea bioactivității produselor naturale
Numele și tipul instituției de învățământ	Computer-Aided Molecular Design Group (Pharmaceutical Chemistry), University of Innsbruck, Austria
Perioada	5 februarie–30 iulie 2017
Calificarea / diploma obținută	Cercetător postdoctoral (Coordonator: Dr. Evelyn Wolfram) – proiect “Phytochemical analysis of plant extracts by LC-MS techniques”
Numele și tipul instituției de învățământ	University of Applied Sciences Wädenswil, în colaborare cu compania Alpinamed AG, Freidorf, Elveția
Aptitudini și competențe personale	
Limbi străine cunoscute	
Autoevaluare	Înțelegere Vorbire Scriere
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare Citire Participare la Discurs oral Exprimare scrisă
Limba engleză	C1 Utilizator experimentat C1 Utilizator experimentat C1 Utilizator experimentat C1 Utilizator experimentat C1 Utilizator experimentat
Limba franceză(**)	C1 Utilizator experimentat C1 Utilizator experimentat C1 Utilizator experimentat C1 Utilizator experimentat C1 Utilizator experimentat
(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine	
(**) Diplôme approfondi de langue française- Dalf C1”- utilizator experimentat (eliberată de Ministère de l'Education Nationale de la République française/ 1.04.2008)	
Activitatea didactică	• Curs de Farmacognozie, la seriile de Farmacie cu predare în limba română, anul III (2020-în prezent), • Curs de Farmacognozie, la seria de Farmacie cu predare în limba engleză, anul III (2023-prezent), • Curs Produse de origine vegetală în cosmetică, specializarea Cosmetică Medicală și Tehnologia Produsului Cosmetic, anul I (2022-prezent) • Curs Plante medicinale și produse de origine vegetală; plante toxice, în cadrul specializării Asistență de Farmacie, anul II (2011, 2012); • Lucrări practice de Farmacognozie, la seriile de Farmacie cu predare în limba română, anul III (2008-în prezent), • Lucrări practice de Farmacognozie, la seria de Farmacie cu predare în limba engleză (2018-2019, 2023-prezent),

	• Lucrări practice Produse de origine vegetală în cosmetică, specializarea Cosmetică Medicală și Tehnologia Produsului Cosmetic, anul I (2022-prezent) • Lucrări practice Plante medicinale și produse de origine vegetală; plante toxice, în cadrul specializării Asistență de Farmacie, anul II (2011, 2012).
Coordonare lucrări de licență studenți	118 lucrări de licență (absolvenți ai Facultății de Farmacie, ai specializării Cosmetică Medicală și Tehnologia Produsului Cosmetic, Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T.Popa" din Iași, perioada 2010-2025).
Alte activități în comunitatea academică	• membru în Comisia de admitere a Facultății de Farmacie (supraveghere candidați: 2009-2016, 2022), • membru în Comisia Electorală a Facultății de Farmacie, UMF "Grigore T. Popa" Iași (2010-2016), • membru în Comisia Științifică a Facultății de Farmacie (2017-2021), • membru în Comisia profesională de admitere, Biologie vegetală (2016, 2019, 2021, 2023), • membru în Comisia de licență a Facultății de Farmacie (2012-2025), • membru Comisia locală a UMF Grigore T. Popa din Iași pentru susținerea concursului de rezidențiat (coordonator activitate sală: 2021-2025), • tutore de an al studenților din anul III, Facultatea de Farmacie (2016-prezent).
Competențe și aptitudini organizatorice	• membru în Comitetul științific al International Congress on Natural Products Reseach, 13-17 iulie 2024, Cracovia, Polonia • membru în comitetul de organizare a unor manifestări științifice naționale și internaționale: • Phytochemical Society of Europe Meeting "Natural Products in Drug Discovery and Development – Advances and Perspectives" 19-22 septembrie 2022, Iași, România • Phytochemical Society of Europe Meeting "Phytochemicals in medicine and pharmacognosy", 27-30 aprilie 2014, Piatra-Neamț, România • "Congresul Național de Farmacie din România", ed. a XV-a, septembrie 2014, Iași, România.
Competențe și aptitudini tehnice	• Analiza compușilor naturali folosind tehnici hifenate (GC-MS, GC-FID, LC-MS, LC-DAD) • Evaluarea potențialului antimicrobian, antiinflamator și antioxidant al compușilor naturali (tehnici <i>in vitro</i>, <i>ex vivo</i>, <i>in silico</i>)
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Windows, Microsoft Office, ChemDraw, GraphPad
Publicații	Cărți: 3 (Anexa 1) Capitole cărți: 11 (7 capitole în cărți publicate în edituri internaționale și 4 capitole în cărți publicate în edituri naționale) (Anexa 1) Articole <i>in extenso</i> în reviste cotate ISI: 73 lucrări ISI (37 ca autor principal) (factor cumulat de impact = 253,202) (Anexa 1)

	Articole în reviste indexate în baze de date internaționale: 18 lucrări (6 ca autor principal) (Anexa 1)
Proiecte de cercetare/granturi câștigate prin competiție	9 proiecte (2 - director de proiect, și 7 - membru în echipa de cercetare) (Anexa 2)
<i>h</i>-index	24 (Web of Science Core Collection)
Premii/Distincții	Premii pentru activitatea de cercetare științifică: • Silver Medal la EuroInvent - European Exhibition of Creativity and Innovation, 16th edition, 2024, Iași, România, pentru "Preliminary evaluation of aerial parts of <i>Acmella pleracea</i> as an innovative resource for the development of high quality dermatocosmetics" (autori: Maxim C, Barna S, Trifan A, Turcov D, Șuteu D) • Gold Medal la EuroInvent - European Exhibition of Creativity and Innovation, 15th edition, 2023, Iași, România, pentru "Cosmeceuticals against skin oxidative stress – dermatocosmetic emulsions with plant-based bioactives" (autori: Maxim C, Barna S, Trifan A, Zaharia V) • Best ePoster Award (Phytochemical and biological characterization of two <i>Cynara scolymus</i> L. varieties: a glance into their potential large scale cultivation and valorization as bio-functional ingredients, autori: Ciobanu C, Trifan A, Kulinowski L, Zengin G, Czerwińska ME, Granica S, Skalicka-Woźniak K, Luca SV) • Gold Medal la EuroInvent - European Exhibition of Creativity and Innovation, 14th edition, 2022, Iași, România, pentru "Obtaining plant extracts from native spontaneous flora as a source of active principles for dermatocosmetic products" (autori: Turcov D, Barna S, Trifan A, Șuteu D) • Gold Medal la EuroInvent - European Exhibition of Creativity and Innovation, 14th edition, 2022, Iași, România, pentru "Antioxidant scavenging effects of O/W Emulsion based on N-Prolyl Palmitoyl Tripeptide-56 Acetate and Backuchiol Complex" (autori: Barna S, Maxim C, Trifan A, Verdes AN, Turcov D, Șuteu D) • Premiul pentru aportul deosebit în activitatea de cercetare științifică, acordat de Societatea de Științe Farmaceutice din România (Congresul Național de Farmacie din România, 2018, București) • Diploma de Excelență pentru posterul prezentat la Congresul Național de Farmacie, ediția a 16-a, București, 28 septembrie-1 octombrie 2016, Romania: <i>Mentha gattefossei</i> Maire: profilul chimic și activitatea antioxidantă a uleiului volatil, autori: Aprotosoiaie AC, Trifan A, Ciocârlan N, Brebu M, Miron A. (P 291). • Premiu TEVA pentru cea mai bună prezentare la Phytochemical Society of Europe Meeting, Phytochemicals in Medicine and Pharmacognosy, Piatra-Neamț, România, 27-30 aprilie 2014 (Phenolic profile and <i>in vitro</i> screening of Cyprus cedar bark for antioxidant and antitumor activities, autori: Miron A, Crețu E, Trifan A, Karonen M, Salminen J-P, Mihai CT, Rotinberg P, Aprotosoiaie AC)
Membru în comitete editoriale	• Associate Editor și Topic Editor la Frontiers in Pharmacology /Section Ethnopharmacology

Activitate de peer-review

- Associate Editor la eFood (Wiley)
- Topic Advisory Member și Guest Editor la International Journal of Molecular Sciences (MDPI)
- Editorial Board Member și Guest Editor la Processes (MDPI)
- Guest Editor la International Journal of Molecular Sciences, Plants (MDPI)

Membru în societăți științifice

- 134 recenzii verificate (conform WOS) (<https://www.webofscience.com/wos/op/peer-reviews/summary>)
- Society for Medicinal Plant and Natural Product Research
- Phytochemical Society of Europe
- International Society for the History of Pharmacy
- Sociedad de Amigos de la Historia y de la Ciencia Farmaceutica Catalana, Barcelona
- Societatea de Științe Farmaceutice din România
- Societatea Română de Istoria Farmaciei

ANEXA 1

CĂRTI (3)

1. **Trifan A**, Cioancă O, Miron A, Aprotosoiaie AC, Hăncianu M. 2021. Produse de origine vegetală în cosmetică. Editura "Gr. T. Popa", UMF Iași, 104 pagini, ISBN 978-606-544-753-0.
2. Aprotosoiaie AC, Miron A, Cioancă O, **Trifan A**, Hăncianu M. 2021. Fitopreparate în dermatocosmetologie. Editura "Gr. T. Popa", UMF Iași, 153 pagini, ISBN 978-606-544-506-2.
3. Cioanca O, Miron A, **Trifan A**, Aprotosoiaie AC, Hancianu M. 2015. Concepts of Pharmacognosy – key notes for Pharmacognosy lectures for 3rd year students. Iași: Editura "Gr. T. Popa", UMF Iași, ISBN 978-606-544-341-9.

CAPITOLE ÎN CĂRTI (11)

Publicate în Edituri internaționale (7)

1. Wolfram E, **Trifan A**. 2024. Computational aids for assessing bioactivities in phytochemical and natural products research. In: (Sarker SD, Nahar L, eds.) Computational Phytochemistry, 2nd edition, Amsterdam: Elsevier, pp. 357-393, <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/B9780443161025000055>
2. **Trifan A**, Luca SV. 2023. Phloretin: Advances on Resources, Biosynthesis Pathway, Bioavailability, Bioactivity, and Pharmacology. In: Xiao, J. (eds) Handbook of Dietary Flavonoids. Springer, Cham, pp.1-31. https://doi.org/10.1007/978-3-030-94753-8_26-1
3. Luca SV, **Trifan A**. 2023. Fisetin: Advances on Resources, Biosynthesis Pathway, Bioavailability, Bioactivity, and Pharmacology. In: Xiao, J. (eds) Handbook of Dietary Flavonoids. Springer, Cham, pp.1-25. https://doi.org/10.1007/978-3-030-94753-8_23-1
4. **Trifan A**, Güzel-Akdemir O, Carradori S. 2023. Piperine Derivatives: New Trends in Medicinal Chemistry. In: Carradori S (ed.) Medicinal Chemistry Lessons From Nature (Volume 3) Alkaloids and Other Nitrogen-Containing Derivatives. Singapore: Bentham Science Publishers, pp: 100-127 (28), <https://doi.org/10.2174/9789815123678123030007>
5. **Trifan A**, Aprotosoiaie AC, Miron A. 2020. Curcumin in Food. In: Xiao J., Sarker S., Asakawa Y. (eds) Handbook of Dietary Phytochemicals. Singapore: Springer, pp. 1-44. https://doi.org/10.1007/978-981-13-1745-3_28-1
6. Aprotosoiaie AC, Luca SV, **Trifan A**, Miron A. 2018. Antigenotoxic Potential of Some Dietary Non-phenolic Phytochemicals. In: Atta-ur-Rahman (ed.) Studies in Natural Products Chemistry, vol. 60,

Amsterdam, Oxford, Cambridge: Elsevier, pp. 223-297.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780444641816000073>

7. Wolfram E, **Trifan A**. 2018. Computational aids for assessing bioactivities. In: Sarker S.D. and Nahar L. (eds.) Computational Phytochemistry. Amsterdam, Oxford, Cambridge: Elsevier, pp. 277-300.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780128123645000109>

Publicate în Edituri Naționale (4)

1. **Trifan A**, Hăncianu M, Cioancă O. 2020. Acizi fenilacrilici și depside. In: Stănescu U., Hăncianu M., Gârd E.C. (Editori) Farmacognozie. Produse vegetale cu substanțe bioactive. București: Editura Polirom, pp. 135-153. ISBN 978-973-46-7996-6
2. **Trifan A**, Hăncianu M, Cioancă O. 2020. Cumarine și cromone. In: Stănescu U., Hăncianu M., Gârd E.C. (Editori) Farmacognozie. Produse vegetale cu substanțe bioactive. București: Editura Polirom, pp. 170-187. ISBN 978-973-46-7996-6
3. Hăncianu M, Cioancă O, **Trifan A**. 2020. Lignane. In: Stănescu U., Hăncianu M., Gârd E.C. (Editori) Farmacognozie. Produse vegetale cu substanțe bioactive. București: Editura Polirom, pp. 188-203. ISBN 978-973-46-7996-6
4. Hăncianu M, Cioancă O, **Trifan A**. 2020. Tioderivați. In: Stănescu U., Hăncianu M., Gârd E.C. (Editori) Farmacognozie. Produse vegetale cu substanțe bioactive. București: Editura Polirom, pp. 440-460. ISBN 978-973-46-7996-6

Link: <https://polirom.ro/bios/7159-farmacognozie.html>

ARTICOLE ISI (73):

Ca autor principal (37):

1. Jităreanu A, **Trifan A**, Caba I-C, Mârțu I, Agoroaei L. An Overview of Heavy Metals in Cosmetic Products and Their Toxicological Impact. Applied Sciences. 2025; 15(24):12883. <https://doi.org/10.3390/app152412883> (IF 2.5)
2. **Trifan A**, Wolfram E, Skalicka-Woźniak K, Luca SV. *Symphytum* genus—from traditional medicine to modern uses: an update on phytochemistry, pharmacological activity, and safety. Phytochemistry Reviews 2025, 24, 2329–2386. <https://doi.org/10.1007/s11101-024-09977-1> (IF 7.6)
3. Luca SV, Wojtanowski K, Korona-Główniak I, Skalicka-Woźniak K, Minceva M, **Trifan A**. Spent Material Extractives from Hemp Hydrodistillation as an Underexplored Source of Antimicrobial Cannabinoids. Antibiotics-Basel 2024, 13(6), 485. <https://doi.org/10.3390/antibiotics13060485> (IF 4.6)
4. Luca SV, Zengin G, Kulinowski Ł, Sinan KI, Skalicka-Woźniak K, **Trifan A**. Phytochemical profiling and bioactivity assessment of underutilized *Symphytum* species in comparison with *Symphytum officinale*. Journal of the Science of Food and Agriculture 2024, 104(7), 3971-3981. <https://doi.org/10.1002/jsfa.13279> (IF 3.5)
5. **Trifan A**, Zengin G, Korona-Główniak I, Skalicka-Woźniak K, Luca SV. Essential Oils and Sustainability: In Vitro Bioactivity Screening of *Myristica fragrans* Houtt. Post-Distillation By-Products. Plants-Basel 2023, 12(9), 1741. <https://doi.org/10.3390/plants12091741>. (IF 4)
6. Luca SV, Zengin G, Sinan KI, Korona-Główniak I, Minceva M, Skalicka-Woźniak K, **Trifan A**. Value-Added Compounds with Antimicrobial, Antioxidant, and Enzyme-Inhibitory Effects from Post-Distillation and Post-Supercritical CO₂ Extraction By-Products of Rosemary. Antioxidants 2023, 12(2), 244. doi: 10.3390/antiox12020244. (IF 6)
7. **Trifan A**, Czerwińska ME, Zengin G, Esslinger N, Grubelnik A, Wolfram E, Skalicka-Woźniak K, Luca SV. Influence of pyrrolizidine alkaloids depletion upon the biological activity of *Symphytum officinale* L. extracts. Journal of Ethnopharmacology 2023, 303, 116010. <https://doi.org/10.1016/j.jep.2022.116010> (IF 4.8)

8. Luca SV, Zengin G, Sinan KI, Skalicka-Woźniak K, **Trifan A**. Post-Distillation By-Products of Aromatic Plants from Lamiaceae Family as Rich Sources of Antioxidants and Enzyme Inhibitors. *Antioxidants* 2023, 12(1), 210. <https://doi.org/10.3390/antiox12010210> (IF 6)
9. Jitäreanu A, **Trifan A***, Vieriu M, Caba I-C, Mârțu I, Agoroaei L. Current Trends in Toxicity Assessment of Herbal Medicines: A Narrative Review. *Processes* 2023, 11(1), 83. <https://doi.org/10.3390/pr11010083> (*autor corespondent) (IF 2.8)
10. **Trifan A**, Czerwińska ME, Mardari C, Zengin G, Sinan KI, Korona-Glowniak I, Skalicka-Woźniak K, Luca SV. Exploring the *Artemisia* Genus: An Insight into the Phytochemical and Multi-Biological Potential of *A. campestris* subsp. *lednicensis* (Spreng.) Greuter & Raab-Straube. *Plants-Basel* 2022, 11, 2874. <https://doi.org/10.3390/plants11212874> (IF 4.5)
11. **Trifan A**, Zengin G, Sinan KI, Skalicka-Wozniak K, Minceva M, Luca SV. *Symphytum ibericum* Steven: LC-HRMS/MS-based phytochemical profile, *in vitro* antioxidant and enzyme inhibitory potential. *Chemical and Biological Technologies in Agriculture* 2022, 9, 42. <https://doi.org/10.1186/s40538-022-00308-0>. (IF 6.6)
12. **Trifan A**, Zengin G, Sinan KI, Sieniawska E, Sawicki R, Maciejewska-Turska M, Skalicka-Woźniak K, Luca SV. Unveiling the Phytochemical Profile and Biological Potential of Five *Artemisia* Species. *Antioxidants* 2022, 11, 1017. <https://www.mdpi.com/2076-3921/11/5/1017/html> (IF 7)
13. Luca SV, Kulinowski L, Ciobanu C, Zengin G, Czerwińska ME, Granica S, Xiao J, Skalicka-Wozniak K, **Trifan A**. Phytochemical and multi-biological characterization of two *Cynara scolymus* L. varieties: A glance into their potential large-scale cultivation and valorization as bio-functional ingredients. *Industrial Crops and Products* 2022, 178, 114623. <https://www.sciencedirect-com.dbproxy.umfiasi.ro/science/article/pii/S0926669022001066?via%3Dihub> (IF 5.9)
14. **Trifan A**, Zengin G, Brebu M, Skalicka-Woźniak K, Luca SV. Phytochemical Characterization and Evaluation of the Antioxidant and Anti-Enzymatic Activity of Five Common Spices: Focus on Their Essential Oils and Spent Material Extractives. *Plants-Basel* 2021, 10(12), 2692. <https://doi.org/10.3390/plants10122692> (IF 4.658)
15. **Trifan A**, Bostănar AC, Luca SV, Temml V, Akram M, Herdinger S, Kulinowski Ł, Skalicka-Woźniak K, Granica S, Czerwińska ME, Kruk A, Greige-Gerges H, Mareș M, Schuster D. Honokiol and Magnolol: Insights into Their Antidermatophytic Effects. *Plants-Basel* 2021, 10(11), 2522; <https://doi.org/10.3390/plants10112522>. (IF 4.658)
16. Luca SV, Gawel-Bęben K, Strzpek-Gomółka M, Czech, K, **Trifan A***, Zengin G, Korona-Glowniak I, Minceva M, Gertsch J, Skalicka-Woźniak K. Insights into the Phytochemical and Multifunctional Biological Profile of Spices from the Genus *Piper*. *Antioxidants* 2021; 10(10), 1642. <https://doi.org/10.3390/antiox10101642> (*autor corespondent) (IF 7.675)
17. **Trifan A**, Luca SV, Bostănar A-C, Brebu M, Jitäreanu A, Cristina R-T, Skalicka-Woźniak K, Granica S, Czerwińska ME, Kruk A, Greige-Gerges H, Sieniawska E, Mareș M. Apiaceae Essential Oils: Boosters of Terbinafine Activity against Dermatophytes and Potent Anti-Inflammatory Effectors. *Plants-Basel* 2021, 10(11), 2378. <https://doi.org/10.3390/plants10112378> (IF 4.658)
18. **Trifan A**, Zengin G, Sinan KI, Wolfram E, Skalicka-Woźniak K, Luca SV. LC-HRMS/MS phytochemical profiling of *Symphytum officinale* L. and *Anchusa ochroleuca* M. Bieb. (Boraginaceae): Unveiling their multi-biological potential via an integrated approach. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 2021, 204, 114283. <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2021.114283> (IF 3.571)
19. **Trifan A**, Zengin G, Sinan KI, Esslinger N, Grubelnik A, Wolfram E, Skalicka-Woźniak K, Minceva M, Luca SV. Influence of the Post-Harvest Storage Time on the Multi-Biological Potential, Phenolic and Pyrrolizidine Alkaloid Content of Comfrey (*Symphytum officinale* L.) Roots Collected from Different European Regions. *Plants-Basel* 2021, 10(9), 1825. <https://doi.org/10.3390/plants10091825> (IF 4.658)

20. **Trifan A**, Wolfram E, Esslinger N, Grubelnik A, Skalicka-Woźniak K, Minceva M, Luca SV. Globoidnan A, rabdosiin and globoidnan B as new phenolic markers in European-sourced comfrey (*Symphytum officinale* L.) root samples. *Phytochemical Analysis* 2021, 32(4), 482-494. <https://doi.org/10.1002/pca.2996> (IF 3.024)
21. Sebaaly C, **Trifan A***, Sieniawska E, Greige-Gerges H. Chitosan-coating effect on the characteristics of liposomes: A focus on bioactive compounds and essential oils: A review. *Processes* 2021, 9, 445. <https://doi.org/10.3390/pr9030445> (*autor corespondent) (IF 3.352)
22. **Trifan A**, Luca SV, Greige-Gerges H, Miron A, Gille E, Aprotosoiaie AC. Recent advances in tackling microbial multidrug resistance with essential oils: combinatorial and nano-based strategies. *Critical Reviews in Microbiology* 2020, 46(3), 338-357. <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/1040841X.2020.1782339> (IF 7.624)
23. **Trifan A**, Skalicka-Woźniak K, Granica S, Czerwińska ME, Kruk A, Marcourt L, Wolfender JL, Wolfram E, Esslinger N, Grubelnik A, Luca SV. *Symphytum officinale* L.: Liquid-liquid chromatography isolation of caffeic acid oligomers and evaluation of their influence on pro-inflammatory cytokine release in LPS-stimulated neutrophils. *Journal of Ethnopharmacology* 2020, 262, 113169, <https://doi.org/10.1016/j.jep.2020.113169> (IF 4.36)
24. **Trifan A**, Bostănar AC, Luca SV, Grădinaru AC, Jităreanu A, Aprotosoiaie AC, Miron A, Cioancă O, Hăncianu M, Ochiuz L, Bujor A, Aelenei P, Mareş M. Antifungal potential of *Pimpinella anisum*, *Carum carvi* and *Coriandrum sativum* extracts. A comparative study with focus on the phenolic composition. *Farmacia* 2020, 68 (1), 22-27. <https://doi.org/10.31925/farmacia.2020.1.4> ANTIFUNGAL POTENTIAL OF PIMPINELLA ANISUM, CARUM CARVI AND CORIANDRUM SATIVUM EXTRACTS. A COMPARATIVE STUDY WITH FOCUS ON THE PHENOLIC COMPOSITION – Farmacia Journal (IF 1.433)
25. Luca SV, Bujor A, Miron A, Aprotosoiaie AC, Skalicka-Woźniak K, **Trifan A**. Preparative separation and bioactivity of oligomeric proanthocyanidins. *Phytochemistry Reviews* 2020, 19, 1093–1140. <https://link.springer.com/article/10.1007/s11101-019-09611-5> (IF 5.374)
26. Luca SV, Macovei I, Bujor A, Miron A, Skalicka-Woźniak K, Aprotosoiaie AC, **Trifan A**. Bioactivity of dietary polyphenols: The role of metabolites. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition* 2020, 60, 626-659. Link: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10408398.2018.1546669> (IF 11.176)
27. **Trifan A**, Vasincu A, Luca SV, Neophytou C, Wolfram E, Opitz SEW, Sava D, Bucur L, Cioroiu BI, Miron A, Aprotosoiaie AC, Cioanca O, Hancianu M, Jitareanu A, Constantinou AI. Unravelling the potential of seaweeds from the Black Sea coast of Romania as bioactive compounds sources. Part I: *Cystoseira barbata* (Stackhouse) C. Agardh. *Food and Chemical Toxicology* 2019, 134, 110820. <https://doi.org/10.1016/j.fct.2019.110820> (IF 4.679)
28. Jitareanu A, Caba IC, **Trifan A***, Padureanu S, Agoroaei L. *Triticum aestivum* assay - a useful tool for environmental monitoring and toxicity assessment. *Notulae Botanici Horti Agrobotanici*, 2019, 47(4), 1005-1018. <https://notulaeobotanicae.ro/index.php/nbha/article/view/11349> (*autor corespondent) (IF 1.168)
29. Grădinaru AC, **Trifan A***, Şpac A, Brebu M, Miron A, Aprotosoiaie AC. Antibacterial activity of traditional spices against lower respiratory tract pathogens: combinatorial effects of *Trachyspermum ammi* essential oil with conventional antibiotics. *Letters in Applied Microbiology* 2018, 67(5), 449-457. <https://sfamjournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/lam.13069> (*autor corespondent) (IF 1.805)
30. **Trifan A**, Opitz SEW, Josuran R, Grubelnik A, Esslinger N, Peter S, Bräm S, Meier N, Wolfram E. Is comfrey root more than toxic pyrrolizidine alkaloids? Salvianolic acids among antioxidant polyphenols in comfrey (*Symphytum officinale* L.) roots. *Food and Chemical Toxicology* 2018, 112, 178-187. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0278691517307998?via%3Dihub> (IF 3.775)

31. Aprotosoia AC, Ciocarlan N, Brebu M, **Trifan A***, Gradinaru AC, Miron A. Chemical composition, antioxidant and antimicrobial activities of *Mentha gattefossei* Maire essential oil. Farmacia 2018, 66 (5), 778-782. [CHEMICAL COMPOSITION, ANTIOXIDANT AND ANTIMICROBIAL ACTIVITIES OF MENTHA GATTEFOSSEI MAIRE ESSENTIAL OIL – Farmacia Journal](#) (*autor corespondent) (IF 1.527)
32. Cioancă O, Pagonakis A, **Trifan A***, Hrițcu L, Ioniță R, Burlec AF, Postu P, Mircea C, Hăncianu M. Pharmacognostic and pharmacologic screening of *Crocus sativus* of Greek origin. Farmacia 2017, 65 (3), 401-406. (*autor corespondent). [PHARMACOGNOSTIC AND PHARMACOLOGIC SCREENING OF CROCUS SATIVUS OF GREEK ORIGIN – Farmacia Journal](#) (IF=1.507)
33. **Trifan A**, Sava D, Bucur LA, Mihai CT, Aprotosoia AC, Cioancă O, Hăncianu M, Miron A. Antioxidant and cytotoxic activities of *Phyllophora pseudoceranoides* (Gmelin) New. et Tayl. Farmacia 2016, 64 (4), 502-506. [ANTIOXIDANT AND CYTOTOXIC ACTIVITIES OF PHYLLOPHORA PSEUDOCERANOIDES \(GMELIN\) NEW. ET TAYL – Farmacia Journal](#) (IF 1.348)
34. **Trifan A.**, Aprotosoia A.C., Brebu M., Cioanca O., Gille E., Hancianu M., Miron A. Chemical composition and antioxidant activity of essential oil from Romanian *Satureja montana* L. Farmacia 2015, 63 (3), 413-416. [CHEMICAL COMPOSITION AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF ESSENTIAL OIL FROM ROMANIAN SATUREJA MONTANA L. – Farmacia Journal](#) (IF 1.162)
35. **Trifan A**, Breaban IG, Sava D, Bucur L, Toma CC, Miron A. Heavy metal content in macroalgae from Romanian Black Sea. Revue Roumaine de Chimie 2015, 60 (9), 915-920. <http://revroum.lew.ro/wp-content/uploads/2015/9/Art%2009.pdf> (IF 0.250)
36. **Trifan A**, Miron A, Aprotosoia AC, Hancianu M, Cioanca O, Gille E, Stanescu U. Phytotoxicity assessment of polyphenolic extracts from *Carum carvi* L. fruits. Farmacia 2013; 61 (1): 12-19. [PHYTOTOXICITY ASSESSMENT OF POLYPHENOLIC EXTRACTS FROM CARUM CARVI L. FRUITS – Farmacia Journal](#) (IF 1.251)
37. **Trifan A**, Aprotosoia AC, Spac A, Hancianu M, Miron A, Stanescu U. Contributions to the chemical study of the essential oil isolated from coriander (*Omagiu cultivar*) fruits. Farmacia 2012, 60 (2), 177-183. [CONTRIBUTIONS TO THE CHEMICAL STUDY OF THE ESSENTIAL OIL ISOLATED FROM CORIANDER \(OMAGIU CULTIVAR\) FRUITS – Farmacia Journal](#) (IF 0.578)

Ca și co-autor (36)

1. Horodincu L, Proca AC, Șlencu BG, **Trifan A**, Pavel G, Solcan G, Solcan C. Modulating Effects of Grape Pomace on the Intestinal Antioxidative and Inflammatory Status in Fattening Pigs. Agriculture-Basel 2025, 15(7), 740. <https://doi.org/10.3390/agriculture15070740> (IF 3.6)
2. Turcov D, **Trifan A**, Puitel AC, Cimpoesu R, Zbranca-Toporas A, Maxim C, Suteu D, Barna AS. Preliminary Studies about Valorization of *Acmella oleracea* Bioactive Content in Modern Dermato-Cosmetic Applications to Combat Skin Oxidative Stress. International Journal of Molecular Sciences 2024, 25(16), 8886. <https://doi.org/10.3390/ijms25168886> (IF 4.9)
3. Zugravu GS, Dimitriu DC, Ciobanu CP, Tamba BI, Ciorpac M, Mihai CT, Cumpat CM, Brebu M, Mandici A, Panainte AD, **Trifan A**, Miron, A. Benefits of sea buckthorn fruit oil as adjuvant therapy in rheumatoid arthritis. Farmacia 2024, 72(3), 554-564. <https://doi.org/10.31925/farmacia.2024.3.9> (IF 1.3)
4. Maxim, C, Turcov, D, **Trifan, A**, Suteu, D, Barna, AS. Preliminary characterization of the phytoextracts from *Acmella oleracea* with therapeutic potential and applicability in active cosmetics. Scientific Study And Research-Chemistry And Chemical Engineering Biotechnology Food Industry 2024, 25, 2, 169-182. <https://doi.org/10.29081/ChIBA.2024.596> Catalog Reviste (IF 0.3)

5. Maxim C, **Trifan A**, Suteu D. Obtaining And Characterization Of Propanediol Phytoextracts From *Acmella Oleracea*. *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Chemia*, 2024, 69(3), 203-220. <https://doi.org/10.24193/subbchem.2024.3.13> *Studia Chemia - Welcome* (IF 0.7)
6. Barna AS, Maxim C, **Trifan A**, Blaga AC, Cimpoesu R, Turcov D, Suteu D. Preliminary Approaches to Cosmeceuticals Emulsions Based on N-ProlylPalmitoyl Tripeptide-56 Acetat-Bakuchiol Complex Intended to Combat Skin Oxidative Stress. *International Journal of Molecular Sciences* 2023, 24(8), 7004. <https://www.mdpi.com/1422-0067/24/8/7004> (IF 4.9)
7. Turcov D, Barna AS, Blaga AC, Ibanescu C, Danu M, **Trifan A**, Zbranca A, Suteu D. Dermatocosmetic Emulsions Based on Resveratrol, Ferulic Acid and Saffron (*Crocus sativus*) Extract to Combat Skin Oxidative Stress-Trigger Factor of Some Potential Malignant Effects: Stability Studies and Rheological Properties. *Pharmaceutics* 2022, 14(11), 2376. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14112376> (IF 5.4)
8. Luca SV, **Trifan A**, Zengin G, Sinan KI, Uba AI, Korona-Glowniak I, Skalicka-Woźniak K. Evaluating the phyto-complexity and poly-pharmacology of spices: The case of *Aframomum melegueta* K. Schum (Zingiberaceae). *Food Bioscience* 2022, 49, 101929, <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2022.101929> *Studia Chemia - Welcome* (IF 5.2)
9. Turcov D, Barna AS, **Trifan A**, Blaga AC, Tanasă AM, Suteu D. Antioxidants from *Galium verum* as Ingredients for the Design of New Dermatocosmetic Products. *Plants-Basel* 2022, 1(19), 2454. <https://www.mdpi.com/2223-7747/11/19/2454/htm> (IF 4.5)
10. Turcov D, Barna AS, Apreutesei (Ciuperca) OT, **Trifan A**, Puitel AC, Suteu D. Valorization of Bioactive Compounds from Residual Saffron Biomass (*Crocus sativus* L.) for Obtaining of High Value Added Dermato-Cosmetic Products. *BioResources* 2022, 4730–4744. <https://bioresources.cnr.ncsu.edu/resources/valorization-of-bioactive-compounds-from-residual-saffron-biomass-crocus-sativus-l-to-obtain-high-value-added-dermato-cosmetic-products/> (IF 1.5)
11. Hammoud Z, Kayouka M, **Trifan A**, Sieniawska E, Jema JMB, Elaissari A, Greige-Gerges H. Encapsulation of α -Pinene in Delivery Systems Based on Liposomes and Cyclodextrins. *Molecules* 2021, 26(22), 6840. doi: 10.3390/molecules26226840. <https://www.mdpi.com/1420-3049/26/22/6840/htm> (IF 4.927)
12. Bujor A, Miron A, **Trifan A**, Luca SV, Gille E, Miron SD, Aprotosoia AC. Phytochemicals and endothelial dysfunction: recent advances and perspectives. *Phytochemistry Reviews* 2021, 20, 653–691. <https://doi.org/10.1007/s11101-020-09728-y>. <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s11101-020-09728-y.pdf> (IF 7.741)
13. Marinescu E, Elisei AM, Aprotosoia AC, Cioanca O, **Trifan A**, Miron A, Robu S, Ifrim C, Hancianu M. Assessment of heavy metals content in some medicinal plants and spices commonly used in Romania. *Farmacia* 2020, 68(6), 1099-1105. https://farmaciajournal.com/wp-content/uploads/2020-06-art-18-Marinescu_Aprotosoia_Hancianu_1099-1105.pdf (IF 1.433)
14. Bujor A, Miron A, Luca SV, Skalicka-Wozniak K, Silion M, **Trifan A**, Girard C, Demougeot C, Totoson P. Vasorelaxant effects of *Crataegus pentagyna*: Links with arginase inhibition and phenolic profile. *Journal of Ethnopharmacology* 2020, 252, 112559. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378874119337948?via%3Dihub> (IF 4.360)
15. Sadiki FZ, Idrissi ME, Cioanca O, **Trifan A**, Hancianu M, Hritcu L, Postu PA. *Tetraclinis articulata* essential oil mitigates cognitive deficits and brain oxidative stress in an Alzheimer's disease amyloidosis model. *Phytomedicine* 2019, 56, 57-63. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0944711318305531?via%3Dihub> (IF 4.268)
16. Postu PA, Sadiki FZ, El Idrissi M, Cioanca O, **Trifan A**, Hancianu M, Hritcu L. *Pinus halepensis* essential oil attenuates the toxic Alzheimer's amyloid beta (1-42)-induced memory impairment and oxidative stress in the rat hippocampus. *Biomedicine&Pharmacotherapy* 2019, 112, 108673. doi:

- 10.1016/j.biopha.2019.108673.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0753332218370422?via%3Dihub> (IF 4.545)
17. Păduraru AF, Cioancă O, Mircea C, **Trifan A**, Aprotosoiaie AC, Miron A, Gille E, Hritcu L, Hăncianu M. Bioactive extracts from cultivated *Ajuga genevensis* L. and *A. reptans* L.: *in vitro/in vivo* pharmacological effects. *Farmacia* 2019, 67(4), 603-609. [BIOACTIVE EXTRACTS FROM CULTIVATED AJUGA GENEVENSIS L. AND A. REPTANS L.: IN VITRO/IN VIVO PHARMACOLOGICAL EFFECTS – Farmacia Journal](#) (IF 1.607)
 18. Aprotosoiaie AC, Miron A, Ciocârlan N, Brebu M, Roșu CA, **Trifan A**, Vochița G, Gherghel D, Luca SV, Niță A, Costache II, Mihai CT. Essential oils of Moldavian *Thymus* species: Chemical composition, antioxidant, anti-Aspergillus and antigenotoxic activities. *Flavour and Fragrance Journal* 2019, 34 (3), 175-186. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/ffj.3490> (IF 1.598)
 19. Jităreanu A, Ifrim C, Zbancioc AM, **Trifan A**, Stănescu U, Tătăringă G. Phytotoxicity evaluation of some dibrominated cinnamic acid derivatives on *Phaseolus vulgaris*. *Romanian Biotechnological Letters* 2019, 24(6), 1015-1021. <https://www.e-repository.org/rbl/vol.24/iss.6/11.pdf> (IF 0.765)
 20. Cioanca O, **Trifan A**, Mircea C, Scripcariu D, Hancianu M. Natural macromolecules with protective and antitumor activity. *Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry* 2018, 18 (5), 675-683. <http://www.eurekaselect.com/161542/article> (IF 2.180)
 21. Paduraru (Giurescu Bedreag) FC, Filip N, **Trifan A**, Miron SD, Badescu C, Costache II, Al Nama, R, Diaconescu B, Dumitrescu N, Ciocoiu M. Evaluation of the Effects of a *Pinus brutia* bark extract on biochemical parameters and blood pressure in an experimental arterial hypertension. *Revista de Chimie* 2018, 69, 7, 1718-1721. <https://doi.org/10.37358/RC.18.7.6403> (IF 1.605)
 22. Rosu CM, Avadanei M, Gherghel D, Mihasan M, Mihai C, **Trifan A**, Miron A, Vochita, G. Biodegradation and Detoxification Efficiency of Azo-Dye Reactive Orange 16 by *Pichia kudriavzevii* CR-Y103. *Water Air and Soil Pollution* 2017, 229 (1), 15. <https://link.springer.com/article/10.1007/s11270-017-3668-y> (IF= 1.769)
 23. Aprotosoiaie AC, Gille E, **Trifan A**, Luca SV, Miron A. Essential oils of *Lavandula* genus: a systematic review of their chemistry. *Phytochemistry Reviews* 2017, 16, 761–799. <https://link.springer.com/article/10.1007/s11101-017-9517-1> (IF=3.875)
 24. Aprotosoiaie AC, Zavastin DE, Mihai CT, Voichita G, Gherghel D, Silion M, **Trifan A**, Miron A. Antioxidant and antigenotoxic potential of *Ramaria largentii* Marr & D. E. Stuntz, a wild edible mushroom collected from Northeast Romania. *Food and Chemical Toxicology* 2017, 108(Pt B), 429-437. Link: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0278691517300522> (IF 3.977)
 25. Miron A, Aprotosoiaie AC, **Trifan A**, Xiao J. Flavonoids as modulators of metabolic enzymes and drug transporters. *Annals of the New York Academy of Sciences* 2017, 1398(1), 152-167. <https://nyaspubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/nyas.13384> (IF 4.277)
 26. Cioanca O, Hancianu M, Mircea C, **Trifan A**, Hritcu L. Essential oils from Apiaceae as valuable resources in neurological disorders: *Foeniculi vulgare aetheroleum*. *Industrial Crops and Products* 2016, 88, 51-57. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0926669016301285?via%3Dihub> (IF 3.181)
 27. Aprotosoiaie AC, Mihai CT, Voichita G, Rotinberg P, **Trifan A**, Luca SV, Petreus T, Gille E, Miron A. Antigenotoxic and antioxidant activities of a polyphenolic extract from European *Dracocephalum moldavica* L. *Industrial Crops and Products* 2016; 79, 248-256. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0926669015305057?via%3Dihub> (IF 3.181)
 28. Cioanca O, Mircea C, Hritcu L, **Trifan A**, Mihasan M, Aprotosoiaie AC, Robu S, Gille E, Hancianu M. *In vitro – in vivo* correlation of the antioxidant capacity of *Salviae aetheroleum*. *Farmacia* 2015, 63 (1), 34-39. [IN VITRO – IN VIVO CORRELATION OF THE ANTIOXIDANT CAPACITY OF SALVIAE AETHEROLEUM ESSENTIAL OIL – Farmacia Journal](#) (IF 1.162)

29. Aprotosoia AC, **Trifan A**, Gille E, Petreus T, Bordeianu G, Miron A. Can phytochemicals be a bridge to develop new radioprotective agents? *Phytochemistry Reviews* 2015, 14, 555-566. <https://link.springer.com/article/10.1007/s11101-014-9379-8> (IF 2.686)
30. Gradinaru V, Cioanca O, Hritcu L, Gille E, **Trifan A**, Hancianu M. Comparative efficacy of *Ocimum sanctum* and *Ocimum basilicum* volatile oils against beta (1-42)-induced anxiety and depression in laboratory rats. *Phytochemistry Reviews* 2015, 14, 567-575. <https://link.springer.com/article/10.1007/s11101-014-9389-6> (IF 2.686)
31. Cioanca O, Hritcu L, Mihasan M, **Trifan A.**, Hancianu M. Inhalation of coriander volatile oil increased anxiolytic-antidepressant-like behaviors and decreased oxidative status in β -amyloid (1-42) rat model of Alzheimer's disease. *Physiology&Behavior* 2014, 131, 68–74. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0031938414002121> (IF 2.976)
32. Oprea E, Pintilie V, Bufnea V, Aprotosoia AC, Cioanca O, **Trifan A**, Hancianu M. Radionuclides content in some medicinal plants commonly used in Romania. *Farmacia* 2014, 62 (4), 658-663. [RADIONUCLIDES CONTENT IN SOME MEDICINAL PLANTS COMMONLY USED IN ROMANIA – Farmacia Journal](#) (IF 1.005)
33. Gradinaru AC, Silion M, **Trifan A**, Miron A, Aprotosoia AC. *Helichrysum arenarium* subsp. *arenarium*: phenolic composition and antibacterial activity against lower respiratory tract pathogens. *Natural Product Research* 2014, 28 (22), 2076-2080. <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/14786419.2014.924931> (IF 0.919)
34. Giurescu Bedreag C, **Trifan A**, Bucur LA, Arcus M, Tebrencu C, Miron A, Costache II. Chemical and antioxidant studies on *Crataegus pentagyna* leaves and flowers. *Romanian Biotechnological Letters* 2014, 19 (6), 9859-9867. WOS:000348522000006; [Chemical and antioxidant studies on Crataegus pentagyna leaves and flowers-Web of Science Core Collection](#) (IF 0.404)
35. Gradinaru AC, Aprotosoia AC, **Trifan A**, Spac A, Brebu M, Miron A. Interactions between cardamom essential oil and conventional antibiotics against *Staphylococcus aureus* clinical isolates. *Farmacia* 2014, 62 (6), 1214-1222. [INTERACTIONS BETWEEN CARDAMOM ESSENTIAL OIL AND CONVENTIONAL ANTIBIOTICS AGAINST STAPHYLOCOCCUS AUREUS CLINICAL ISOLATES – Farmacia Journal](#) (IF 1.005)
36. Cretu E, Karonen M, Salminen JK, Mircea C, **Trifan A**, Charalambous C, Constantinou A, Miron A. *In vitro* study on the antioxidant activity of a polyphenol-rich extract from *Pinus brutia* bark and its fractions. *Journal of Medicinal Food* 2013, 16 (11), 984-991. <https://doi.org/10.1089/jmf.2013.0050> (IF 1.699)

Articole BDI (18)

1. Sadiki FZ, El Idrissi M, Sbiti M, Lemrhari A, **Trifan A**, Cioanca O, Postu PA, Hritcu L. Chemical composition and antibacterial activity of essential oil of *Tetraclinis articulata* (Vahl) Masters branches of eastern Morocco. *Chem. Biol. Technol. Agric.* 2018; 5:24 <https://doi.org/10.1186/s40538-018-0137-9> <https://link.springer.com/article/10.1186/s40538-018-0137-9>
2. Jitareanu A, Tataringa G, Zbancioc AM, **Trifan A**. Bromination-a versatile tool for drugs optimization. *Rev. Med. Chir. Soc. Med. Nat., Iași* 2018, 122 (2): 614-626. <https://www.revmedchir.ro/index.php/revmedchir/article/view/1473/1263>;
3. **Trifan A**, Aprotosoia AC, Cioancă O, Hăncianu M, Jităreanu A, Gille E, Miron A. Antioxidant activity of essential oil from *Carum carvi* L. cultivated in north-eastern Romania. *Rev Med Chir Soc Med Nat Iasi.* 2016; 120 (3): 732-736. <https://www.revmedchir.ro/index.php/revmedchir/article/view/235/204>;
4. Aprotosoia AC, Miron A, **Trifan A**, Luca VS, Costache II. The cardiovascular effects of cocoa polyphenols-an overview. *Diseases* 2016 17; 4(4). pii: E39. <https://www.mdpi.com/2079-9721/4/4/39>

5. Aelenei P, Miron A, **Trifan A**, Bujor A, Gille E, Aprotosoia AC. Essential oils and their components as modulators of antibiotic activity against Gram-negative bacteria. *Medicines* 2016, 3 (3): 19. <https://doi.org/10.3390/medicines3030019>
6. Oprea E, Tuchiluş C, Aprotosoia AC, Cioanca O, **Trifan A**, Gradinariu V, Miron A, Hancianu M. Assessment of the microbial load of some medicinal plants commonly used in Romania. *Rev. Med. Chir. Soc. Med. Nat., Iaşi* 2015, 119 (1): 267-272. <https://www.revmedchir.ro/index.php/revmedchir/article/view/532/465>
7. **Trifan A**, Sava D, Bucur L, Vasincu AI, Vasincu I, Aprotosoia AC, Cioanca O, Miron A. Isolation, characterization and antioxidant activity of the crude polysaccharide from *Phyllophora pseudoceranoides*. *Rev. Med. Chir. Soc. Med. Nat., Iaşi* 2015, 119 (2): 603-609. <https://www.revmedchir.ro/index.php/revmedchir/article/view/477/422>
8. Gradinaru AC, Miron A, **Trifan A**, Spac A, Brebu M, Aprotosoia AC. Screening of antibacterial effects of anise essential oil alone and in combination with conventional antibiotics against *Streptococcus pneumoniae* clinical isolates. *Rev. Med. Chir. Soc. Med. Nat., Iaşi* 2014, 118 (2): 537-543. <https://www.revmedchir.ro/index.php/revmedchir/article/view/733/628>
9. Amalinei RL, **Trifan A**, Cioanca O, Miron SD, Mihai CT, Rotinberg P, Miron A. Polyphenol-rich extract from *Pinus sylvestris* L. bark-chemical and antitumor studies. *Rev. Med. Chir. Soc. Med. Nat., Iaşi* 2014, 118 (2): 551-557. <https://www.revmedchir.ro/index.php/revmedchir/article/view/737>
10. Bedreag CF, **Trifan A**, Vasincu A, Miron SD, Aprotosoia AC, Miron A. In vitro screening of *Crataegus succulenta* extracts for free radical scavenging and 15-lipoxygenase inhibitory activities. *Rev. Med. Chir. Soc. Med. Nat., Iaşi* 2014; 118 (2): 544-550. <https://www.revmedchir.ro/index.php/revmedchir/article/view/736/629>
11. Aprotosoia AC, Raileanu E, **Trifan A**, Cioanca O. The polyphenolic content of common Lamiaceae species available as herbal tea products in Romanian pharmacies. *Rev. Med. Chir. Soc. Med. Nat., Iaşi* 2013; 117 (1): 233-237. <https://www.revmedchir.ro/index.php/revmedchir/article/view/960/823>
12. Cretu E, **Trifan A**, Aprotosoia AC, Miron A. 15-Lipoxygenase inhibition, superoxide and hydroxyl radicals scavenging activities of *Cedrus brevifolia* bark extracts. *Rev. Med. Chir. Soc. Med. Nat., Iaşi* 2013; 117 (1): 250-256. <https://www.revmedchir.ro/index.php/revmedchir/article/view/964/826>
13. Aprotosoia AC, Spac A, Cioanca A, **Trifan A**, Miron A, Hancianu M. The chemical composition of essential oils isolated from sweet fennel fruits available as herbal tea products. *Rev. Med. Chir. Soc. Med. Nat., Iaşi* 2013; 117 (3): 819-824. <https://www.revmedchir.ro/index.php/revmedchir/article/view/872/743>
14. **Trifan A**, Miron A, Aprotosoia AC, Hancianu M, Cioanca O, Gille E, Stanescu U. Phytotoxicity assessment of methanolic extracts from *Coriandrum sativum* L. fruits. *Rev. Med. Chir. Soc. Med. Nat., Iaşi* 2012, 116 (3), 920-926. ISSN: 0048-7848 <https://www.revmedchir.ro/index.php/revmedchir/article/view/1069/927>
15. **Trifan A**, Aprotosoia AC, Spac A, Cioanca O, Drutu C, Stanescu U. Contributions to the chemical study of the essential oil isolated from caraway fruits. *Medicine in Evolution*, 2012, XVIII (1): 202-207. http://medicineinevolution.umft.ro/2012/Rev_1_2012.pdf
<https://journals.indexcopernicus.com/search/details?jmlId=478&org=Medicine%20in%20Evolution,p478,3.html>
16. Ghita G, Necula R, **Trifan A**, Gille E, Zamfirache MM, Stanescu U. Investigations regarding the phytochemical study of some samples of *Galium verum* L. and *Galium album* Mill. *Analele Ştiinţifice ale Universităţii „Al. I. Cuza” Iaşi s. II a. Biologie vegetală*, 2012; 58 (1): 45-50. <https://www.semanticscholar.org/paper/INVESTIGATIONS-REGARDING-THE-PHYTOCHEMICAL-STUDY-OF-Necula-Trifan/f3a539a8067abdcfc4e23c3fedadd3689dfca799>
17. Cretu E, **Trifan A**, Vasincu A, Miron A. Plant-derived anticancer agents - curcumin in cancer prevention and treatment. *Rev. Med. Chir. Soc. Med. Nat., Iaşi* 2012; 116 (4), 1223-1229. <https://www.revmedchir.ro/index.php/revmedchir/article/view/1019/878>

18. **Trifan A**, Aprotosoia AC, Spac A, Hancianu M, Miron A, Stanescu U. Contribuții la studiul compoziției chimice a uleiului volatil extras din fructe de coriandru soiul Sandra, Rev. Med. Chir. Soc. Med. Nat., Iași 2011, 115 (4), 1271-1277.
<https://www.revmedchir.ro/index.php/revmedchir/article/view/1301/1117>

ANEXA 2

PROIECTE DE CERCETARE

DIRECTOR DE PROIECT

1. Proiect PN-III-P1.1-TE-2019-1894, nr. contract TE 151/2020: "Compuși de origine vegetală cu potențială utilizare în onicomicoze: strategii bazate pe sinergisme și nanoformulări/Natural products with putative use in onychomycosis: combinatorial and nano-based strategies" (PLANTSYNAN) finanțat în cadrul PNCDI III (2015-2020) – Programul 1-Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.1. – Resurse umane – Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente; derulat în perioada 01.11.2020 – 31.10.2022; coordonator: Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași; buget proiect = 431861,41 lei.

Link proiect: <https://plantsynan.grant.umfiasi.ro/2020/12/10/plantsynan/>

Diseminarea rezultatelor:

Articole publicate în reviste cotate ISI:

1. Trifan A, Bostănar AC, Luca SV, Temml V, Akram M, Herdinger S, Kulinowski Ł, Skalicka-Woźniak K, Granica S, Czerwińska ME, Kruk A, Greige-Gerges H, Mareș M, Schuster D. Honokiol and Magnolol: Insights into Their Antidermatophytic Effects. *Plants (Basel)*. 2021, 10(11), 2522; <https://doi.org/10.3390/plants10112522>. (FI = 3.935)
2. Sebaaly C, Trifan A, Sieniawska E, Greige-Gerges H. Chitosan-Coating Effect on the Characteristics of Liposomes: A Focus on Bioactive Compounds and Essential Oils: A Review. *Processes* 2021, 9(3), 445; <https://doi.org/10.3390/pr9030445>. (FI = 2.847)
3. Trifan A, Zengin G, Brebu M, Skalicka-Woźniak K, Luca SV. Phytochemical Characterization and Evaluation of the Antioxidant and Anti-Enzymatic Activity of Five Common Spices: Focus on Their Essential Oils and Spent Material Extractives. *Plants (Basel)*. 2021, 10(12), 2692. <https://doi.org/10.3390/plants10122692>. (FI = 3.935)
4. Trifan A, Czerwińska ME, Mardari C, Zengin G, Sinan KI, Korona-Glowniak I, Skalicka-Woźniak K, Luca SV. Exploring the *Artemisia* Genus: An Insight into the Phytochemical and Multi-Biological Potential of *A. campestris* subsp. *lednicensis* (Spreng.) Greuter & Raab-Straube. *Plants (Basel)*. 2022, 11, 2874. <https://doi.org/10.3390/plants11212874> (FI = 4.658)

Participări la conferințe naționale/internaționale:

1. Trifan A, Bostănar AC, Luca SV, Jitoreanu A, Mares M. Antifungal Activity of Honokiol against Dermatophytes: Insights into Mechanism of Action and Combinatorial Effects with Terbinafine. *Trends in Medical Mycology*, 8-11 Octombrie 2021, Aberdeen, United Kingdom (Prezentare tip Poster). <https://timm2021.navus.io/presentation/84325>
2. Trifan A, Luca SV, Bostănar AC, Brebu M, Skalicka-Woźniak K, Jitoreanu A, Granica S, Czerwińska ME, Kruk A, Mares M. Natural compounds as boosters of terbinafine activity against dermatophytes. 5th International Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food, 25 August-1 Septembrie 2021, Nanchang, China (Prezentare orală). https://1913e438-571f-4a3e-b128-e99f446ca80b.filesusr.com/ugd/0d5b9b_83cb97c4865f4b07bb854b91b3e8c840.pdf; https://1913e438-571f-4a3e-b128-e99f446ca80b.filesusr.com/ugd/0d5b9b_d04e8867d5f546b39080446eb7fd536e.pdf
3. Trifan A, Bostănar AC, Jitoreanu A, Ștefanache CP, Mareș M. Essential Oils: Boosters of Conventional Antifungals Activity Against Dermatophytes. *Alternative And Complementary Therapies (Homeopathy/Phytotherapy)*, 4th edition, 26-27 March 2021, Constanta, Romania (Prezentare tip Poster).
4. Trifan A. Plant metabolites: boosters of terbinafine activity against dermatophytes. 5th Alumni-Symposium: Traditional knowledge and medicinal plants in the „Omics“ era – will defined

- standards (good/best practices) provide harmonization of scientific practice and lead to high quality standards of the publication practice? 29 August – 2 Septembrie 2021, Dresden, Germania (Prezentare Orală).
5. Trifan A, Luca SV, Bostănu AC, Mareş M, Korona-Głowniak I, Skalska-Woźniak K, Temml V, Schuster D, Greige-Gerges H. Natural compounds in dermatophytosis: the case of honokiol and magnolol. 6th International Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food, 5-12 August 2022, Hangzhou, China (Prezentare Orală – Invited Lecture). https://2112fff9-f820-4802-8510-1a4efaac695e.filesusr.com/ugd/0d5b9b_e2c2a0156e4547408acc5f8818ba67d7.pdf
 6. Trifan A, Bostănu AC, Luca SV, Skalska-Woźniak K, Czerwińska ME, Granica S, Mareş M. Natural products against dermatophytes: boosters of terbinafine activity and anti-inflammatory effectors. Phytochemical Society of Europe Meeting, 19-22 Septembrie 2022 (Prezentare Orală – Invited Lecture). https://psemeetingiasi2022.eu/wp-content/uploads/2022/09/PSE-Meeting_program.pdf
 7. Jităreanu A, Luca SV, Bostănu AC, Mareş M, Czerwińska ME, Ochiuz L, Iurciuc (Tincu) CE, Ştefanache C, Cioancă O, Trifan A. Natural products in dermatophytosis: The case of honokiol and magnolol. Phytochemical Society of Europe Meeting, 19-22 Septembrie 2022 (Prezentare tip Poster). https://psemeetingiasi2022.eu/wp-content/uploads/2022/09/PSE-Meeting_program.pdf
 8. Trifan A, Jităreanu A, Bostănu AC, Luca SV, Ochiuz L, Iurciuc (Tincu) CE, Ştefanache C, Mareş M. Natural products in dermatophytosis. Simpozionul cu participare internațională terapii alternative și complementare (homeopatie/fitoterapie), 28-29 Octombrie 2022, Constanța, România (Prezentare Orală).
2. Grant intern al Universității de Medicină și Farmacie Grigore T. Popa din Iași (Tineri cercetători) (contract nr. 7246 /2018) cu titlul ”Investigations on antifungal activity of natural products with putative use in onychomycosis/ Investigarea activității antifungice a produselor naturale cu utilizare potențială în onicomicoze”, derulat în perioada 1.04.2018-28.03.2020; buget proiect = 22500 lei.
- Diseminarea rezultatelor:*
- Articole publicate în reviste cotate ISI:*
1. Trifan A, Luca SV, Greige-Gerges H, Miron A, Gille E, Aprotosoiaie AC. Recent advances in tackling microbial multidrug resistance with essential oils: combinatorial and nano-based strategies. *Critical Reviews in Microbiology* 2020; 46 (3): 338-357. (FI=7.624)
 2. Trifan A, Bostănu AC, Luca SV, Grădinaru AC, Jităreanu A, Aprotosoiaie AC, Miron A, Cioanca O, Hancianu M, Ochiuz L, Bujor A, Aelenei P, Mares M. Antifungal potential of *Pimpinella anisum*, *Carum carvi* and *Coriandrum sativum* extracts. A comparative study with focus on the phenolic composition. *Farmacia* 2020; 68 (1): 22-27. (FI=1.607)
 3. Trifan A, Vasincu A, Luca SV, Neophytou C, Wolfram E, Opitz SEW, Sava D, Bucur L, Cioroiu BI, Miron A, Aprotosoiaie AC, Cioanca O, Hancianu M, Jităreanu A, Constantinou AI. Unravelling the potential of seaweeds from the Black Sea coast of Romania as bioactive compounds sources. Part I: *Cystoseira barbata* (Stackhouse) C. Agardh. *Food and Chemical Toxicology* 2019, 134, 110820. DOI: 10.1016/j.fct.2019.110820. (FI 4.679)
- Participări la conferințe internaționale:*
1. Trifan A, Aprotosoiaie AC, Cioanca O, Jităreanu A, Confederat L, Tuchilus C, Miron A. Antifungal activity of Apiaceae terpenoids – natural products with putative use in onychomycosis. 4th International Conference on Natural Products Utilization From Plants to Pharmacy Shelf, 29 Mai - 01 Iunie 2019, Albena, Bulgaria, (<http://www.icnpu.com/2019/>) (Prezentare tip poster).

MEMBRU ÎN ECHIPA DE CERCETARE

Proiecte internaționale

1. Proiect REART (nr. IZ73Z0_152265/2014) “Capitalization of the natural potential of several medicinal and aromatic species in the *Artemisia* genus with economic and ecological value in Moldova”, SCOPES (Scientific cooperation between Eastern Europe and Switzerland): Joint Research Projects Switzerland – Romania – Republic of Moldova; coordonator: Mediplant – Swiss research Institute for Aromatic and

Medicinal Plants, Conthey, Elveția; director proiect: Dr. Xavier Simonet; perioadă derulare: 2014-2017; buget proiect = 72470 euro.

Diseminarea rezultatelor:

1. Stefanache CP, Spac A, Bujor O, Danila D, Ciocarlan N, Carlen C, Simonnet X. Quantitative and qualitative variation of volatile oil in *Artemisia annua* and *A. absinthium* species from wild populations in Republic of Moldova. *Planta Medica*, 2016, 81(S 01): S1-S381. (FI2016 = 2.34) (prezentare tip poster).
2. Stefanache CP, Bujor OC, Necula R, Dănilă D, Ciocârlan N, Ghendov V, Carlen Ch, Simonnet X. Phenolic content of *Artemisia annua* L. from natural habitats in Republic of Moldova. *Journal of Plant Development*, 23(2), 2016, p. 61-69.
3. Stefanache C, Bujor OC, Necula R, Ciocârlan N, Ghendov V, Spac A, Trifan A, Dănilă D, Carlen Ch, Simonnet X. Assessment of phytochemical constituents of *Artemisia annua* L. species from wild populations in Republic of Moldova, Simpozionul Științific Conservarea diversității plantelor *in situ* și *ex situ*, Editia a IX-a, Iași, 2016, p.69.
2. Proiect de cooperare bilaterală Romania – Republica Moldova „Evaluation and characterization of genetic resources from Lamiaceae species with potential anti-inflammatory properties, their in situ and ex situ conservation” (EGRE-LAIC), Programul Capacități/ Subprogram Cooperări bilaterale - Programul de cooperare bilaterală România – Republica Moldova (PN-II-CT-RO-MD-2012–1) (contract nr. 694/2013), coordonator: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Științe Biologice București/Centrul de Cercetări Biologice „Stejarul”, Piatra-Neamț, partener Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T.Popa”, din Iași; Responsabil proiect: Prof. dr. Anca Miron; derulat în perioada 24.04.2013 – 5.12.2014; budget proiect UMF Iași: 6350,04 lei.

Diseminarea rezultatelor:

1. Stefanache CP, Ciocarlan N, Necula R, Grigoras V, Coltun M, Ghendov V, Danila D. Phytochemical and bio-ecological aspects of some *Nepeta* species from Republic of Moldova and Romania. International Conference ”Trends in Natural Research – Phytochemicals in Medicine and Pharmacognosy”, 27 – 30 aprilie 2014, Piatra Neamt, România, p. 50.
2. Ghendov V, Danila D, Stefanache CP, Ciocarlan N, Necula R. Phytochemical composition of the endangered species *Nepeta parviflora* Bieb. from the flora of Republic of Moldova. International Conference ”Trends in Natural Research – Phytochemicals in Medicine and Pharmacognosy”, 27 – 30 aprilie 2014, Piatra Neamt, România, p. 51.
3. Danila D, Stefanache CP, Necula R, Grigoras V, Mardari C, Ghendov V. Phytochemical investigations on *Lamium maculatum* L. species from Romanian Eastern Carpathians. International Conference ”Trends in Natural Research – Phytochemicals in Medicine and Pharmacognosy”, 27 – 30 aprilie 2014, Piatra Neamt, România, p. 54. (prezentare tip poster)
4. Ciocârlan N, Sirbu T, Stefanache C, Ghendov V, Necula R, Grigoras V. Biological and phytochemical research on *Perilla frutescens* var. *purpurascens* (Hayata) H.W.LI in Republic of Moldova. *Buletinul Academiei de Științe a AȘM. Științele vieții*, Nr. 2(323), 2014, p. 82-90.
5. Ghendov V, Ciocarlan N, Danila D. Bio-ecological peculiarities of *Nepeta pannonica* L. under in situ and ex situ conditions. *Journal of Botany*, vol. VII, Nr. 2(11), 2015, p. 35-39.
6. Stefanache CP, Trifan A, Ciocarlan N, Ghendov V, Danila D, Miron A. Phenolic content and antioxidant activity of *Nepeta parviflora* Bieb. species from the wild populations in Republic of Moldova. *Planta Medica*, 2015, 16 (81), p. 176. (FI = 1.99) (prezentare tip poster).
3. Proiect de cooperare bilaterală România – Slovacia: ”Monitoring of anthocyanins content in selected plant species and determination of their antioxidant activity (MACSPSDTAA)” (contract nr. 657/2013); coordonator: Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T.Popa”, din Iași; director proiect: Prof. dr. Monica Hăncianu; derulat în perioada 2013 –2014; budget proiect UMF Iași: 24400 lei.

Proiecte naționale

1. Proiect PN-IV-RU-SC-TE-2023-1, contract nr. 21TE/2025: "Abordare analitică integrată pentru identificarea plantelor producătoare de alcaloizi tropanici și evaluarea contaminării în ceaiurile din plante /Integrated analytical approach for identification of tropane alkaloids-producing plants and assessing their contamination level in herbal teas" (ConTrAl); coordonator: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Științe Biologice București/Centrul de Cercetări Biologice „Stejarul” Piatra-Neamț; Director proiect: Dr. Ancuța Cristina Manolică; derulat în perioada 03.01.2024-31.12.2026; buget proiect: 500000 lei.

Link website proiect: <https://sites.google.com/view/contral21te/home>

2. Proiect PN-III-P2-2.1-PED-2021-22290, contract nr. 657PED/2022: "Hybrid bio-systems enriched with biotechnological extracted oils and applicability in skin tissue engineering" (HYTECHSKIN) (cod proiect PN-III-P2-2.1-PED-2021-22290, contract nr. 657PED/2022); coordonator: Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Iași; director proiect: Dr. Alina Gabriela Rusu; derulat în perioada 21.06.2022-20.06.2024; buget proiect: 598.795,00 lei.

Link proiect: <https://hytechskin.wordpress.com/>

Diseminarea rezultatelor:

1. Chiriac AP, Ghilan A, Croitoriu A, et al. Study on cellulose nanofibrils/copoly-macrolactone based nano-composites with hydrophobic behaviour, self-healing ability and antioxidant activity. International Journal of Biological Macromolecules, 262, 2023. (FI = 8.2).
2. Serban AM, Nacu I, Rosca I, et al. Preparation and Characterization of Polymeric Microparticles Based on Poly (ethylene brassylate-co-squaric Acid) Loaded with Norfloxacin. Pharmaceutics. 16(4), 2024. (FI=5.4)
3. Grant intern de cercetare al Universității de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" Iași, Echipe-Idei/contract 1639/01.02.2013: "Investigations on the radioprotective potential of some vegetal extracts". Director proiect: Șef lucr. Dr. Ana Clara Aprotosoiaie; derulat în perioada 01.02.2013-31.01.2015; buget proiect: 67232,96 lei.

Diseminarea rezultatelor:

1. Aprotosoiaie AC, Mihai CT, Vochita G, Rotinberg P, Trifan A, Luca SV, Petreus T, Gille E, Miron A. Antigenotoxic and antioxidant activities of a polyphenolic extract from European *Dracocephalum moldavica* L. Industrial Crops and Products 2016, 79, 248-257. (FI=3.181).
2. Aprotosoiaie AC, Trifan A, Gille E, Petreus T, Bordeianu G, Miron A. Can phytochemicals be a bridge to develop new radioprotective agents? Phytochemistry Reviews 2015, 14 (4), 555-566. (FI=2.686).
3. Trifan A, Aprotosoiaie AC, Brebu M, Cioancă O, Gille E, Hăncianu M, Miron A. Chemical composition and antioxidant activity of essential oil from Romanian *Satureja montana* L. Farmacia 2015, 63 (3), 413-416. (FI=1.162).
4. Grant intern al Universității de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" Iași, Tineri Cercetatori/contract 1642/01.02.2013: "Caracterizarea efectelor biologice ale unor uleiuri volatile bogate în alcooli monoterpenici cu relevanță în neuroprotecție". Director grant: Șef lucr.dr. Oana Cioancă; derulat în perioada 01.02.2013-31.07.2014; buget proiect: 21965,68 lei.

Diseminarea rezultatelor cercetării

1. Cioancă O, Mircea C, Hrițcu L, Trifan A, Mihășan M, Aprotosoiaie AC, Robu S, Gille E, Hăncianu M. *In vitro-in vivo* correlation of the antioxidant capacity of *Salviae aetheroleum* essential oil. Farmacia 2015; 63 (1): 34-39. (FI 1.162).
2. Cioancă O, Mircea C, Trifan A, Aprotosoiaie AC, Hrițcu L, Hăncianu M. Improvement of amyloid- β -induced memory deficits by *Juniperus communis* L. volatile oil in a rat model of Alzheimer's disease. Farmacia 2014; 62 (3): 514-520. (FI 1.005)

Data,
15.01.2026

Șef lucrări Dr. Adriana Trifan