

INFORMAȚII PERSONALE



TCHIAKPE-ANTAL Diana-Simona (n. Antal)

Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara, P-ța. E. Murgu nr. 2, 300041 Timișoara, Romania

diana.antal@umft.ro

Sexul F | Anul nașterii 1977

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2018 **Abilitare în domeniul de studii universitare de doctorat Farmacie**
(OM 3829/4.06.2018)

2015-prezent **Profesor universitar, coordonator al disciplinei Botanică farmaceutică**
Universitatea de Medicină și Farmacie “Victor Babeș” Timișoara, Facultatea de Farmacie, P-ta E. Murgu nr. 2, Timișoara

Principalele activități și responsabilități

- Susținerea de cursuri și lucrări practice în cadrul disciplinei de Botanică farmaceutică, programele de studiu Farmacie (limbile română și franceză), Asistență de Farmacie, Cosmetică medicală și tehnologia produsului cosmetic (din 2021) – materiile: Botanică farmaceutică, Plante medicinale, Biologie celulară (din 2021)
- Susținere de cursuri în cadrul programelor de studii masterale ale Facultății de Farmacie UMFT
- Susținere de cursuri în cadrul Școlii doctorale;
- Susținerea de cursuri postuniversitare;
- Coordonarea lucrărilor de licență și disertațiilor
- Coordonare de doctorate (după obținerea atestatăului de abilitare)
- Activități de cercetare
- Participarea în diferite comisii în interesul învățământului
- Membru în Consiliul pentru Studii Universitare de Doctorat al UMFVBT (din 2020)

2008 - 2015 **Șef de lucrări la disciplina Botanică farmaceutică**
Universitatea de Medicină și Farmacie “Victor Babeș” Timișoara, Facultatea de Farmacie, P-ta E. Murgu nr. 2, Timișoara

august 2007- august 2008 **Cercetător - grant P18379 al Fondului pentru Promovare a Cercetării Științifice din Austria (FWF) *Inhibitori ai acetilcolinesterazei din plante (Inhibitors of acetylcholinesterase from plants)***
Institut für Pharmazie/Pharmakognosie, Leopold-Franzens Universität Innsbruck, Innrain 52, 6020 Innsbruck, Austria

Principalele activități și responsabilități

Analiza fitochimică a unor extracte vegetale cu acțiune inhibitoare a acetilcolinesterazei; izolarea substanțelor active, elucidarea structurii chimice a acestora cu ajutorul metodelor spectroscopice (RMN 1D și 2D, LC-MS).

2006-2007 **Șef de lucrări la Disciplina Biologie vegetală/Botanică Farmaceutică**
Universitatea de Medicină și Farmacie “Victor Babeș” Timișoara, Facultatea de Farmacie, P-ta E. Murgu, nr.2, Timișoara

Principalele activități și responsabilități

- Susținerea lucrărilor practice de Biologie vegetală;
- Susținerea cursului de Biologie vegetală și a celui de Introducere în cercetarea și documentația științifică (programele de studiu Farmacie (în limbile română și franceză)
- Coordonarea lucrărilor de licență

2004-2006 Asistent universitar la Disciplina Botanică Farmaceutică

Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara, Facultatea de Farmacie, P-ta E. Murgu, nr.2, Timișoara

Principalele activități și responsabilități

- Susținerea lucrărilor practice la programele de studiu Farmacie (în limbile română și franceză)

2001-2004 Preparator universitar la Disciplina Botanică Farmaceutică

Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara, Facultatea de Farmacie, P-ta E. Murgu, nr.2, Timișoara

Principalele activități și responsabilități

- Susținerea lucrărilor practice la programele de studiu Farmacie (în limbile română și franceză)
- Pregătirea materialului didactic.

2000-2001 Farmacist stagiar la Spitalul Județean nr.1 Timișoara - Farmacia "Bega"

Farmacia „Bega”, Str. Dr. Victor Babeș nr. 12, Timișoara

Principalele activități și responsabilități

Realizarea unor preparate farmaceutice conform prescripțiilor medicale destinate pacienților internați

EDUCAȚIE ȘI FORMARE
2013-2015 Modul psihopedagogic I și II

Universitatea de Vest Timișoara

Domenii principale studiate / competențe dobândite

- Metode didactice

2014-2015 Master in Formularea și evaluarea produsului dermato-cosmetic

Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș Timișoara

Domenii principale studiate / competențe dobândite

- Ingredientele și formularea produselor de uz dermato-cosmetic; fiziopatologia pielii

2012-2013 Diplôme universitaire de Nutrition, Diététique et Santé

Faculté de Pharmacie de Marseille, Université de la Méditerranée Aix-Marseille II, Marseille, Franța

Domenii principale studiate / competențe dobândite

- Nutriția diferitelor patologii, Nutriție pediatrică, Micronutriție

2002-2005 Doctor în Farmacie (Ordinul Ministrului 4802/15.08.2005)

Universitatea de Medicină și Farmacie Târgu Mureș, România

Domenii principale studiate / competențe dobândite

- Analiza conținutului în elemente minerale al plantelor medicinale
- Cartarea și cartografierea principalelor specii medicinale din Munții Aninei

2003-2005 Rezidențiat în specialitatea Farmacie generală, cu obținerea diplomei de Farmacist specialist (Nr. VIII (d) MC/5254/2005)
2001; 2003 Biologie et Pathologies Moléculaires. Biotechnologies

Universitatea "Al. I. Cuza" din Iași sub patronajul Academiei Române și Academiei de Științe din Paris, al Ministerului Educației Naționale, Cercetării și Tehnologiei din Franța și Ambasadei Franței în România (25 iunie-7 iulie 2001 și 30.06.-12.07.2003)

1995-2000 Licențiat în Științe Farmaceutice

Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș Timișoara

1991-1995

Diplomă de Bacalaureat

Liceul teoretic Nikolaus Lenau Timișoara

Domenii principale studiate / competențe dobândite

- profil Chimie-Biologie, cu predarea materiilor în limba germană

COMPETENTE PERSONALE

Limbi vorbite

Germană (Deutsches Sprachdiplom), franceză (DALF C2), engleză, maghiară

Competențe organizaționale/manageriale

Coordonator al disciplinei de Botanică farmaceutică - conducere lucrări de licență, dizertații, teze de doctorat, alcătuire de cursuri pentru studenți, masteranzi și Scoala doctorală, structurare teme de cercetare, concepere și administrarea proiectelor de cercetare

Competență digitală

Operare în Windows: Word, Excel, MestRec

Permis de conducere

Categorica B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Proiecte

Director de proiect

- **“Nanostructuri cu aurone, chalcone și extracte vegetale standardizate: dezvoltarea unui nou prototip de agent chemopreventiv și antiinflamator”**, proiect bilateral internațional România-Franta, în colaborare cu Laboratorul de Farmacognozie al Facultății de Farmacie a Universității din Marseille, contract RO-FR 789/30.06.2014
Sursa de finanțare: UEFISCDI

Membru în proiecte de cercetare

- **Hemmstoffe der Acetylcholinesterase in Pflanzen** (Inhibitori ai acetilcolinesterazei din plante), FWF nr. 18379
Durata contractuală a colaborării: 20.08.2007-19.08.2008.
Director de proiect: Prof. univ. habil. Dr. Hermann Stuppner, Universitatea Leopold-Franzens din Innsbruck, Austria
- **Bridge No. 810059**
Durata contractuală a colaborării: 01.02.2007-31.03.2007.
Director de proiect: Prof. univ. habil. Dr. Judith Maria Rollinger, Universitatea Leopold-Franzens din Innsbruck, Austria
- **Systematische Untersuchungen der Tribus Lactuceae (Studii sistematice asupra tribului Lactuceae)**, FWF 15594.
Durata contractuală a colaborării: 21.08.2006-31.10.2006
Director de proiect: Prof. univ. habil. Dr. Hermann Stuppner, Universitatea Leopold-Franzens din Innsbruck, Austria
- **Elaborarea unor bioproduse cu compuși triterpenici și ciclodextrine și analiza eficacitate/nocivitate a acestora în patologii cutanate**
CNCSIS AT 173/2007
Director de proiect: Prof. univ. Dehelean Cristina
Sursa de finanțare: CNCSIS

- **Studiul bioactivității sinergice a alimentelor funcționale antioxidante în reversibilitatea sindromului metabolic**
CEEX 10 / 7.10.2005
Director de proiect: Prof. univ. Dr. Drăgan Simona - UMF Timișoara
Sursa de finanțare: Programul : Cercetare de Excelență, categorie de proiect : Modul I, D02
- **Impactul alimentelor funcționale cu componente bioactive antioxidante asupra calității vieții în cancerul mamar**
CNCSIS 27690/14.03.2005
Director de proiect: Prof. univ. Dr. Drăgan Simona - UMF Timișoara
Sursa de finanțare: CNCSIS
- **Training of European Phytotherapists for Discovery of New Medications**
RO/2004/PL 93056/TD
Director de proiect: Prof. univ. Dr. Cristescu Carmen - UMF Timișoara
Sursa de finanțare: Program Leonardo da Vinci

Recunoaștere profesională

- **Diplomă de Excelență**
pentru activitatea de cercetare științifică și tehnologică desfășurată în cadrul cooperării bilaterale România-Franța, Programul „Brancusi – Hubert Curien”, emisă la 21.11.2016 de Ambasada Franței în România și Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare
- **Profesor Bologna**
Distincție pentru performanța didactică din partea Alianței Naționale a Organizațiilor Studentești din România (19.05.2017).
- **Reviewer**
Scientific Reports, Molecules, Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, Evidence Based Complementary and Alternative Medicine, Pharmacological Research, International Journal of Molecular Sciences, Environmental Pollution, Recent Patents on Drug Delivery and Formulation
- **Topic editor**
Frontiers in Pharmacology

Timișoara, 2.09.2025

Activitate științifică

A. Teza de doctorat (domeniul FARMACIE)

„Cercetări privind conținutul în elemente minerale al plantelor medicinale din Munții Aninei”, susținută la 16 iunie 2005, Universitatea de Medicină și Farmacie din Tîrgu Mureș. Titlul de doctor a fost acordat prin Ordinul Ministrului Educației și Cercetării nr. 4802/15.08.2005.

Teza de abilitare (domeniul FARMACIE)

„Contributions to the scientifically validated valorization of plants employed in traditional phytoterapy”, susținută la 3. mai 2018, Universitatea de Medicină și Farmacie din Tîrgu Mureș. Atestatul de abiliare în domeniul de studii universitare de doctorat Farmacie a fost acordat prin Ordinul Ministrului Educației Nationale nr. 3829/04.06.2018.

Cărți si capitole în cărți

Cărți

1. **Tchiakpe-Antal DS**, Jijie AR, Ruse G. Lab Guide for practical sessions in Pharmaceutical Botany. Editura "Victor Babeș", Timișoara, ISBN 978-606-786-335-2, 116 pg., 2023
2. **Antal DS**, Ardelean F. Teste de Botanica pentru concursul de admitere la Facultatea de Farmacie, Editura Victor Babes, Timisoara, ISBN 978-606-786-159-4, 2020
3. **Antal DS, Ardelean F.** Teste de Botanică pentru concursul de Admitere la Facultatea de Farmacie din Timișoara. Editura Victor Babes, Timisoara, ISBN 978-606-786-113-6, 194 pg, 2019.
4. **Antal DS**, Ardelean F. Angiosperme medicinale : actualități farmacobotanice, Editura Victor Babes, Timisoara, ISBN 978-606-786-103-7, 109 pg, 2018.
5. **Antal DS**, Palici I, Ardelean F. Teste de Biologie vegetala pentru admiterea la Facultatea de Farmacie, Editura Victor Babes, Timișoara, ISBN 978-606-786-065-8, 231 pg., 2018.
6. **Antal DS**, Palici I, Ardelean F. Teste de Biologie pentru admiterea la Facultatea de Farmacie, Editura Victor Babes, Timișoara, ISBN 978-606-786-038-2, 2017.
7. **Antal DS**, Ollivier E. (editori) Phytocompounds and extracts from biodiversity: scaffolds for new products with anti-inflammatory and chemopreventive activity. Abstracts of the second international workshop of the Romanian-French bilateral project PN II-CT- 789/30.06.2014", Editura Victor Babes, Timisoara, ISBN 978-606-786-024-5, 51 pg., 2016.
8. **Antal DS**, Ollivier E. (editori) Natural products as a source of compounds with chemopreventive and anti-inflammatory activity. Abstracts of the international workshop of the Romanian-French bilateral project PN II-CT- 789/30.06.2014", Editura Victor Babes, ISBN 978-606-8456-67-6, Timisoara, 53 pg., 2015.
9. **Antal DS., Dobrea C.M.** *Curs de Botanică farmaceutică. Citologie, histologie, morfologie și anatomie vegetală.* Editura Mirton, Timișoara, recunoscuta CNCSIS, ISBN 978-973-52-1102-8, 282 pg., 2011.
10. **Antal DS.** *Specii vegetale și fitocompuși de interes dermato-cosmetic*, Ed. Mirton, Timisoara, recunoscuta CNCSIS, ISBN 978-973-52-0673-4, 266 pg., 2009.
11. **Antal DS**, *Practicum de Biologie vegetală farmaceutică*, Ed. Mirton, Timisoara, recunoscuta CNCSIS, ISBN 978-973-52-0607-9, 434 pg., 2009.
12. **Antal DS**, *Biologie vegetală pentru studenții Facultății de Farmacie*, Ed. Mirton, Timisoara, recunoscuta CNCSIS, ISBN 978-973-52-0148-7, 341 pg., 2007.
13. Coste Ioan, **Antal DS**, *Botanique pharmaceutique*, Ed. Orizonturi Universitare, Timisoara, recunoscuta CNCSIS, ISBN 973-638-182-X, 286 pg., 2005.
14. Coste Ioan, **Antal DS**, *Botanică farmaceutică. Sistematica plantelor*, Ed. Orizonturi Universitare, Timisoara, recunoscuta CNCSIS, ISBN 973-638-153-6, 280 pg., 2004

Capitole în cărți

15. **Antal DS**, Ardelean F. Challenges in the nanoscale delivery systems development in the pharmaceutical and nutraceutical markets, In: Oliveira MR (editor) „Mitochondrial Dysfunction and Nanotherapeutics”, Academic Press-Elsevier, London, ISBN: 978-0-323-85666-9, eBook ISBN: 978-0-323-88618-5, published July 15, 2021, pp. 441-458
16. Buda V, Andor M, **Antal D**, Ardelean F, Pavel IZ, Dehelean C, Soica C, Folescu R, Andrei F, Danciu C. Cardioprotective Effects of Cultivated Black Chokeberries (*Aronia* spp.): Traditional Uses, Phytochemistry and Therapeutic Effects. In: Sharma K, Mishra K, Senapati KK, Danciu C. (eds) „Bioactive Compounds in Nutraceutical and Functional Food for Good Human Health”, InTech, published April 28, 2020, London, UK, DOI: 10.5772/intechopen.92238
17. Danciu Corina, **Antal Diana**, Avram Stefana, Buda Valentina, Pavel Ioana Zinuca, Minda Daliana, Ardelean Florina, Nicolov Mirela, Dehelean Cristina. Essential mineral elements: macronutrients and micronutrients from herbs in human health. In: Iman Ryan (editor) “Phytochemicals. Plant sources and Potential Health benefits”. Nova Science Publishers New York, 2019, ISBN 978-1-53615-479-5, pp. 1-52
18. Danciu C, Soica C, **Antal D**, Popescu A, Ghiulai R, Pavel IZ, Avram S, Minda D, Dehelean C. An Update On Natural Compounds and Their Modern Formulations for the Management of Malignant Melanoma. In: Badria FA (editor) „Natural Products and Cancer Drug Discovery”, InTech, ISBN 978-953-51-3314-8, Print ISBN 978-953-51-3313-1, published July 5, 2017, DOI: 10.5772/67647
19. Soica C, **Antal D**, Andrica F, Babuta R, Moaca A, Ardelean F, Ghiulai R, Avram S, Danciu C, Coricovac D, Dehelean C., Paunescu V. Lupan-skeleton pentacyclic triterpenes with activity against skin cancer: preclinical trials evolution. In: Latosinska JN (editor) Unique Aspects of Anti-cancer Drug Development, InTech, ISBN 978-953-51-3348-3, Print ISBN 978-953-51-3347-6, published July 12, 2017, DOI: 10.5772/intechopen.68908
20. Danciu C, **Antal DS**, Ardelean F, Chiş AR, Şoica C, Andrica F, Dehelean C. New Insights Regarding the Potential Health Benefits of Isoflavones. In: Justino GC (editor) „Flavonoids – From Biosynthesis to Human Health”, InTech, ISBN 978-953-51-3424-4, Print ISBN 978-953-51-3423-7, published August 23, 2017, DOI: 10.5772/67896

Lucrări indexate ISI

Lucrări ISI, autor principal

1. Ruse G, Jijie AR, Moacă E-A, Pătraşcu D, Ardelean F, Jojic AA, Ardelean S, **Tchiakpe-Antal DS**. *Coffea arabica*: An Emerging Active Ingredient in Dermato-Cosmetic Applications. *Pharmaceuticals* 2025; 18, 171. IF (2024)= 4.8
2. Jojić AA, Liga S, Uţu D, Ruse G, Suciu L, Motoc A, Şoica CM, **Tchiakpe-Antal DS**. Beyond Essential Oils: Diterpenes, Lignans, and Biflavonoids from *Juniperus communis* L. as a Source of Multi-Target Lead Compounds. *Plants*. 2024;13(22):3233. IF (2024)= 4.1
3. Jojic AA, Semenescu AD, Predescu I, Drăchici GA, Muntean D, Ardelean F, Ruse G, Gogulescu A, Şoica I, Hegheş A, **Tchiakpe-Antal DS**. *Juniperi galbulus*: screening of phytochemicals and bioactivity investigation of the aqueous extract. *Farmacia*. 2024;72(4): 934-945. IF=1.4
4. **Antal DS**, Avram Ş, Heinrich M. Skin: benefits of natural products in topical applications. *Frontiers in Pharmacology*. 2023;14:1305705. IF=4.4
5. **Antal DS**, Ardelean F, Jijie R, Pinzaru I, Soica C, Dehelean C. Integrating Ethnobotany, Phytochemistry, and Pharmacology of *Cotinus coggygria* and *Toxicodendron vernicifluum*: What Predictions can be Made for the European Smoketree?. *Frontiers in Pharmacology*. 2021;12:662852. IF (2021)= 5.811
6. Ghiulai R, Roşca OJ, **Antal DS***, Mioc M, Mioc A, Racoviceanu R, Macaşoi I, Olariu T, Dehelean C, Creţu OM, Voicu M, Şoica C. Tetracyclic and Pentacyclic Triterpenes with High Therapeutic Efficiency in Wound Healing Approaches. *Molecules*. 2020;25(23):5557, IF (2020) = 4.412

7. **Antal DS**, Ardelean F, Avram S, Pavel IZ, Danciu C, Soica C, Dehelean C. Flavonolignans: One Step Further in the Broad-Spectrum Approach of Cancer. *Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry (Formerly Current Medicinal Chemistry-Anti-Cancer Agents)*. 2020;20(15):1817-30, IF (2020) = 2.507
8. **Antal DS**, Ardelean F, Chis AR, Ollivier E, Serban MC. Nanoscale Delivery Systems: Actual and Potential Applications in the Natural Products Industry. *Current Pharmaceutical Design* 2017; 23(17):2414-2421, IF (2017) = 2.757, Q2 în categoria WOS "Pharmacology & Pharmacy"
9. Ardelean F, Susan R, Borcan F, Moaca A, **Antal DS***, Soica C, Moldovan R, Berceanu Vaduva D, Marti D. Synthesis and physico-chemical evaluation of polyurethane microstructures for transmembrane delivery of *Reynoutria japonica* extract. *Materiale Plastice* 2017; 54(4):651-654, IF (2017) = 1.248.
10. **Antal DS**, Pinzaru I, Borcan F, Marti TD, Ledeti I, Coricovac D, Schwaiger S, Stuppner H, Dehelean CA, Ollivier E, Soica C. Inclusion complexes of the aurone sulfuretin and the chalcone butein from *Cotinus coggygria* wood in two cyclodextrin types: first data on physico-chemical properties. *Revista de Chimie* 2016, 67 (6):1104-1109. IF (2016) = 1.232.
11. **Antal DS**, Ardelean F, Pinzaru I, Borcan F, Ledeti I, Coricovac D, Zupko I, Baghdikian B, Ollivier E, Soica C, Bolintineanu SL. Effects of cyclodextrin complexation on the anti-cancer effects of *Cotinus coggygria* extract and its constituents, butein and sulfuretin. *Revista de Chimie* 2016, 67 (8): 1618-1622. IF (2016) = 1.232.
12. **Antal D.S.**, Vlaia V., Dehelean CA., Vlaia L., Trandafirescu C., Ardelean F., Pinzaru I., Ionescu D. Zinc Across Medicinal Plants from Romanian Biodiversity and the Implications for Human Health. *Revista de Chimie* 2015; 66 (2): 236-239. IF (2015) = 0.956.
13. **Antal DS**, Citu Cosmin, Ardelean Florina, Dehelean Cristina, Vlaia Lavinia, Soica Codruta, Vlaia Vicentiu, Biris Marius, Sas Ioan. Metallome of *Origanum vulgare*: the unknown side of a medicinal and aromatic plant used worldwide. *Farmacia* 2015; 63(4): 534-538 IF (2015)=1.162.
14. Vlaia V, Pinzaru I, Coricovac D, Andoni M, Borcan F, **Antal DS**. Uptake of thallium by medicinal plants: first data for Romanian flora and significance to human health. *Revista de Chimie* 2014; 65 (10): 1158-1162. IF (2014) = 0.810
15. Trandafirescu C, **Antal DS***, Soica C, Zupko I, Minorics R, Ambrus R, Borcan F, Oprean C, Danciu C, Avram S, Dehelean C, Nita S, Vlaia L. Cyclodextrin complexes of oleanolic and ursolic acid. Physico-chemical and biological preliminary evaluation. *Revista de Chimie* 2014; 65 (10): 1163-1167. IF (2014) = 0.810.
16. Danciu C, Coricovac DE, Soica C, Dumitrascu V, Simu G, **Antal DS***, Lajos K, Dehelean CA, Borcan F. Evaluation of skin physiological parameters in SKH1 mice experimental model after exposure to aggressive factors like UVB using non-invasive methods. *Revista de Chimie* 2014; 65 (10): 1195-1199. IF (2014) = 0.810.
17. **Antal DS**, Coricovac D, Soica CM, Ardelean F, Pinzaru I, Danciu C, Vlaia V, Toma C. High cadmium content in wild-growing medicinal plants from South-Western Romania. Unexpected results of a survey on 29 species. *Revista de Chimie* 2014; 65 (9): 1122-1125. IF (2014) = 0.810.
18. **Antal DS**, Schwaiger S, Ellmerer-Müller EP, Stuppner H. *Cotinus coggygria* wood: Novel flavanone dimer and development of an HPLC/UV/MS method for the simultaneous determination of fourteen phenolic constituents. *Planta Medica* 2010; 76(15): 1765-1772. IF (2010) = 2.369, Q1 în categoria WOS "Plant Science"/2010
19. **Antal DS**, Dehelean CA, Peev CI, Anke M. Rubidium in Medicinal Plants: Contribution to the Research of a Potentially Essential Element. *Revista de Chimie* 2009; 60 (2): 156-159. IF (2009) = 0.552

20. Dehelean CA, Cînta-Pînzaru S, Peev C, Soica C, **Antal DS**. Characterization of birch tree leaves, buds and bark dry extracts with antitumor activity. J Optoelectr. Adv. Mat 2007; 9 (3): 783-787. IF (2007) = 0.827.
21. **Antal DS**, Dehelean C, Peev C, Anke M. Analiza arsenului în plantele medicinale prin ICP-MS și evaluarea transferului său în extracte apoase (Analysis of arsenic content in medicinal plants by ICP-MS and assessment of its transfer into aqueous extracts) Revista de Chimie 2005; 56 (9): 926-930. IF= 0.278.

Lucrări ISI, coautor

22. Cristea AM, Smeu A, Cîmpeanu IA, Iftode A, Liga S, **Tchiakpe-Antal DS**, Vlad D, Dehelean CA, Iliescu D. Biological Effects of Rosaceae Species in Skin Disorders—An Up-To-Date Overview. Plants. 2025;14(11):1605. IF(2024)=4.1
23. Dan C, Almajan-Guta B, Jojic AA*, Dumitrel S, Predescu IA, **Tchiakpe-Antal DS**, Smeu A, Jijie R, Ionita I, Dragomir AC, Ardelean S. Ethanolic extract of *Juniperus communis* exhibits antimicrobial activity and selective cytotoxicity in PANC-1 cancer cells compared to HEPARG hepatocytes. Farmacia 2025; 73(2): 362-375. IF(2024)=1.4
24. Căta A, Pop R, **Tchiakpe-Antal DS**, Ardelean F, Ruse G, Ienașcu IMC. Theoretical evaluation of some natural polysaccharides as nanocarriers for the terpene alcohols from essential oils. Ovidius University Annals of Chemistry 2025; 36(1):20-28, IF (2024)=1.1
25. Ruse G, **Tchiakpe-Antal DS**, Moacă EA, Semenescu AD, Vlase AM, Muntean D, Ardelean F, Jojic AA, Voicu M, Chevereșan A, Hegheș A. Evaluation of anti-melanoma, antibacterial and antioxidant effects of a phytochemically characterized water-soluble fraction from green coffee seeds. Farmacia 2024; 72(6): 1261-127, IF(2024)=1.4
26. Semenescu AD, Moacă EA, Iftode A, Dehelean CA, **Tchiakpe-Antal DS**, Vlase L, Vlase AM, Muntean D, Chioibaș R. Phytochemical and Nutraceutical Screening of Ethanol and Ethyl Acetate Phases of Romanian *Galium verum* Herba (Rubiaceae). Molecules. 2023; 28(23):7804. IF (2022): 4.6
27. Semenescu AD, Moacă EA, Iftode A, Dehelean CA, **Tchiakpe-Antal DS**, Vlase L, Rotunjanu S, Muntean D, Chiriac SD, Chioibaș R. Recent Updates Regarding the Antiproliferative Activity of *Galium verum* Extracts on A375 Human Malignant Melanoma Cell Line. Life. 2024;14(1):112.
28. Semenescu AD, Moacă EA, Chioibaș R, Iftode A, **Tchiakpe-Antal DS**, Vlase L, Vlase AM, Muntean D, Dehelean CA. *Galium verum* L. petroleum ether extract—antitumor potential on human melanoma cells. Ovidius University Annals of Chemistry.; 2023; 34(2):140-149. IF(2022): 0.9
29. Semenescu AD, Moacă EA, Chioibaș R, Iftode A, **Tchiakpe-Antal DS**, Vlase L., Vlase AM, Muntean D, Dehelean CA. Phytochemical and biological screening of aqueous *Galium verum* L. Extract. The Annals of the University Dunarea de Jos of Galati, Fascicle VI – Food Technology (2023), 47(2):172-189
30. Lombrea A, **Antal D**, Ardelean F, Avram S, Pavel IZ, Vlaia L, Mut AM, Diaconeasa Z, Dehelean CA, Soica C, Danciu C. A Recent Insight Regarding the Phytochemistry and Bioactivity of *Origanum vulgare* L. Essential Oil. Int J Mol Sci. 2020;21(24):9653. IF (2020): 5.923
31. Kis B, Ifrim FC, Buda V, Avram S, Pavel IZ, Antal D, Paunescu V, Dehelean CA, Ardelean F, Diaconeasa Z, Soica C, Danciu C. Cannabidiol-from Plant to Human Body: A Promising Bioactive Molecule with Multi-Target Effects in Cancer. Int J Mol Sci. 2019;20(23). pii: E5905. IF (2018): 4.183
32. Moacă EA, Pavel IZ, Danciu C, Crăiniceanu Z, Minda D, Ardelean F, **Antal DS**, Ghiulai R, Cioca A, Derban M, Simu S, Chioibaș R, Szuhaneck C, Dehelean CA. Romanian Wormwood (*Artemisia absinthium* L.): Physicochemical and Nutraceutical Screening. Molecules. 2019; 24(17). pii: E3087. IF (2018): 3.060
33. Moacă EA, Farcaș C, Ghiță A, Coricovac D, Popovici R, Cărbă-Meiță NL, Ardelean F, **Antal DS**, Dehelean C, Avram Ș. A Comparative Study of *Melissa officinalis* Leaves and Stems Ethanolic

- Extracts in terms of Antioxidant, Cytotoxic, and Antiproliferative Potential. Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine 2018 May 16; 2018:7860456. doi: 10.1155/2018/7860456. eCollection 2018, IF (2017): 2.064.
34. Danciu C, Soica C, **Antal D**, Ersilia A, Ghiulai R, Pavel I, Ardelean F, Babuta R, Popescu A, Dehelean C. Natural Compounds in the Chemoprevention of Malignant Melanoma. Anti-cancer Agents in Medicinal Chemistry 2018; 18(5):631-644, IF (2017): 2.556.
 35. Ursoniu S, Sahebkar A, Serban MC, **Antal D**, Mikhailidis DP, Cicero A, Athyros V, Rizzo M, Rysz J, Banach M. Lipid-modifying effects of krill oil in humans: systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. Nutrition Reviews 2017; 75(5): 361-363, IF(2017) = 5.788.
 36. Haidu D, Negrea A, Ianasi C, **Antal D**, Sfirloaga P, Kurunczi L. Contradictory aspects of bioaccumulation. ICP-MS, an approachable method for elemental characterization of crop medicinal plants. Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures 2017; 12 (2). IF(2017)=0.673.
 37. Ardelean F, Vlas L, Mocan AM, Gheldiu AM, **Antal DS**, Trandafirescu C, Marginean O, Dragan S. Supplements with resveratrol, flavonoids and phenolic acids: in-depth HPLC profiling and antioxidant capacity as quality markers. Revista de Chimie 2017; 68 (2):401-407. IF (2017) = 1.412.
 38. Serban MC, Sahebkar A, Zanchetti A, Mikhailidis DP, Howard G, **Antal D**, Andrica F, Ahmed A, Aronow WS, Muntner P, Lip GY, Graham I, Wong N, Rysz J, Banach M. Lipid and Blood Pressure Meta-analysis Collaboration (LBPMC) Group. Effects of Quercetin on Blood Pressure: A Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials. J Am Heart Assoc. 2016 Jul 12;5(7). pii: e002713. IF(2016) = 4.425.
 39. Serban C, Sahebkar A, **Antal D**, Ursoniu S, Banach M. Effects of supplementation with green tea catechins on plasma C-reactive protein concentrations: A systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. Nutrition 2015; 31(9): 1061-1071. DOI: 10.1016/j.nut.2015.02.004. Epub 2015 Feb 19. IF(2015) = 2.839.
 40. Danciu C, Borcan F, Soica C, Zupko I, Csanyi E, Ambrus E, Muntean D, Sass C, **Antal D**, Toma C, Dehelean C. Polyurethane Microstructures: a Good or Bad in vitro Partner for the Isoflavone Genistein? Natural Product Communications 2015; 10(6): 951-954. IF(2015)= 0.884.
 41. Citu IM, Toma C, Trandafirescu C, **Antal D**, Zambori C, Oprean C, Bojin F, Borcan F, Paunescu V, Lazureanu V. Preparation and characterization of a polyurethane nanocarrier used for mixtures of betulin and fatty acids. Revista de Chimie 2015; 66(3): 431-437, IF (2015) = 0.956.
 42. Andoni M, Pătrașcu JM, Dehelean CA, Simu GM, Șoica C, **Antal D**, Pop R. Comparisons Between Tridentate Bis(benzazoles)-pyridine and Bis(benzazoles)triazine Ligands: a Theoretical Study, Croatica Chemica Acta 2015; 88(3): 241-246, IF(2015) = 0.732
 43. Duicu O, Ciurlea S, Dehelean C, Ardelean S, Andrica F, Muntean D, Soica C, **Antal D**, Coricovac D, Pinzaru I. Analysis of a Betulinic Acid Formulation on Liver Mitochondria Isolated from Mice with Induced Murine Melanoma. Revista de Chimie 2014, 65 (8):956-959. IF (2014) = 0.810.
 44. Soica C, Dehelean C, Ordodi V, **Antal D**, Vlaia V. Complexation with hydroxipropilgamma cyclodextrin of birch tree extract. Physico-chemical characterisation of their binary products, Revista de Chimie 2008; 59 (6): 678-681. IF (2008) = 0.389.
 45. Peev CI, Vlas L*, **Antal DS***, Dehelean CA, Szabadai Z. Determination of some polyphenolic compounds in buds of *Alnus* and *Corylus* species by HPLC. Chemistry of Natural Compounds 2007; 43(3): 259-262. IF(2007) = 0.442
 46. Peev CI, Dehelean C.A. **Antal D.S.**, Negrea P., Tămaș M. Analiza principalelor elemente minerale din mugurii foliari ai unor specii medicinale, Revista de Chimie 2006; 57(5): 494-497. IF(2006) = 0.287.
 47. Dehelean CA, Vlas L., Peev C, **Antal DS**, Soica C. Comparative Analysis of Polyphenols Content from Birch Tree Foliar Buds and Leaves by HPLC-UV-MS, Revista de Chimie 2006; 57 (8): 862-866. IF (2006) = 0.287.

Lucrări BDI

48. Coman O, Dan CA, Boța M, Vlaia L, **Tchiakpe-Antal DS**, Ioniță I, Predescu I, Smeu A. Recent Advances Regarding the Phytochemical and Therapeutic Uses of *Ribes nigrum* leaves. *Medicine in Evolution*. 2025;31(1):113-119.
49. Ruse G, Avram Ș, Jijie AR, Vlase AM, Pătrașcu D, Dumitru R, Drăghici G, Jojic AA, Ardelean F, **Tchiakpe-Antal DS**. Phytochemical profile and a preliminary in ovo screening of the ethanolic extract of *Coffea arabica* green seeds. *Medicine and Pharmacy Reports* 2025; 98(2): 239–251.
50. Racoviceanu Roxana, Farcas Claudia, Ghiulai Roxana, Sima Laurentiu Vasile, Dragoi Razvan Gabriel, Trandafirescu Cristina, **Antal Diana**, Mioc Marius, Dehelean Cristina, Soica Codruta. Hydro-alcoholic Extracts of Roots and Sprouts of *Armoracia rusticana*: Assessment of Antioxidant and Cytotoxic Activity. *Revista de Chimie* 2020; 71(5):201-210.
51. Ardelean F, Moacă EA, Păcurariu C, **Antal DS**, Dehelean C, Toma CC, Drăgan S. Invasive *Polygonum cuspidatum*: Physico-chemical analysis of a plant extract with pharmaceutical potential. *Studia Universitatis “Vasile Goldiș”*, Seria Științele Vieții 2016; 26(4):415- 421

Lucrări publicate în reviste cu referenți (neindexate)

Antal DS, Schwaiger S, Ellmerer-Müller EP, Stuppner H. *Cotinus coggygria* Scop: Development of efficient extraction procedures for the polyphenolic secondary metabolite pool. Scientific Anniversary Symposium – 70 years from Foundation of University Botanical Garden; 30.05-1.06. 2018 Tîrgu-Mureș, Romania. Abstract in *Acta Medica Marisiensis* 64 (suppl 3):7, 2018, ISSN 2068-3324

Selecție a 20 de lucrări publicate în volumele unor conferințe din ultimii zece ani

1. Coman OA, Muntean D., **Tchiakpe-Antal DS**. Evaluarea efectului antibacterian al frunzelor de coacăz negru (*Ribes nigri folium*). Volumul de rezumate al Congresului farmaciștilor din Republica Moldova cu participare internațională “Facultatea de Farmacie–Șase decenii de inovație și progres”, Chișinău (Republica Moldova), 22-23 noiembrie 2024, p. 324-325, ISBN 978-9975-3619-8-9.
2. Jojic AA, Semenescu AD, Soica CM, Dehelean CA, **Tchiakpe-Antal DS**. Date privind efectul antitumoral al pseudofructelor de *Juniperus communis*. Volumul de rezumate al Congresului farmaciștilor din Republica Moldova cu participare internațională “Facultatea de Farmacie–Șase decenii de inovație și progres”, Chișinău (Republica Moldova), 22-23 noiembrie 2024, p.336-337, ISBN 978-9975-3619-8-9.
3. Ruse G, Avram Ș, **Tchiakpe-Antal DS**. Evaluarea potențialului iritant al extractelor din semințe de cafea verde (*Coffea arabica*) prin testul HET-CAM. Volumul de rezumate al Congresului farmaciștilor din Republica Moldova cu participare internațională “Facultatea de Farmacie–Șase decenii de inovație și progres”, Chișinău (Republica Moldova), 22-23 noiembrie 2024, p. 340-341, ISBN 978-9975-3619-8-9.
4. Cristea AM, Dehelean CA, **Tchiakpe-Antal DS**. Date recente despre potențialul antitumoral al frunzelor de *Eriobotrya japonica*. Volumul de rezumate al Congresului farmaciștilor din Republica Moldova cu participare internațională “Facultatea de Farmacie–Șase decenii de inovație și progres”, Chișinău (Republica Moldova), 22-23 noiembrie 2024, p. 365-367, ISBN 978-9975-3619-8-9.
5. Ardelean F, **Tchiakpe-Antal DS**. Compuși vegetali polifenolici ca inhibitori ai glicoproteinei P în multirezistența la medicamente. Volumul de rezumate al Congresului farmaciștilor din Republica Moldova cu participare internațională “Facultatea de Farmacie–Șase decenii de inovație și progres”, Chișinău (Republica Moldova), 22-23 noiembrie 2024, p. 437-438, ISBN 978-9975-3619-8-9.
6. **Tchiakpe-Antal DS**, Coricovac D, Dehelean CA. Scumpia (*Cotinus coggygria*): lărgirea potențialului therapeutic al unei plante utilizate în medicina tradițională. Volumul de rezumate al

- Congresului Național de Farmacie, Ediția a XIX-a, Farmacia azi: de la tradiție la interdisciplinaritate și inteligență artificială, 27-29.09. 2023, Cluj-Napoca, p. 97, ISBN 978-606-075-203-5
7. Ruse G, Avram Ș, **Tchiakpe-Antal DS**. Planta de cafea (*Coffea arabica*): studiu microchimic și evaluarea in ovo a siguranței extractului din cafea netorefiată. Volumul de rezulate al Congresului Național de Farmacie, Ediția a XIX-a, Farmacia azi: de la tradiție la interdisciplinaritate și inteligență artificială, 27-29.09. 2023, Cluj-Napoca, p. 100, ISBN 978-606-075-203-5
 8. Semenescu AD, Moacă EA, **Tchiakpe-Antal DS**, Muntean D, Vlase L, Vlase AM, Dehelean CA. Evaluarea bioactivității extractului apos de *Galium verum* L. Volumul de rezulate al Congresului Național de Farmacie, Ediția a XIX-a, Farmacia azi: de la tradiție la interdisciplinaritate și inteligență artificială, 27-29.09. 2023, Cluj-Napoca, p. 106, ISBN 978-606-075-203-5
 9. Jojic AA, Avram Ș, **Tchiakpe-Antal DS**. *Juniperus communis*: localizare tisulară a metaboliților secundari și evaluare în testul CAM. Volumul de rezulate al Congresului Național de Farmacie, Ediția a XIX-a, Farmacia azi: de la tradiție la interdisciplinaritate și inteligență artificială, 27-29.09. 2023, Cluj-Napoca, p. 108, ISBN 978-606-075-203-5
 10. Jijie AR, Avram Ș, Ruse G, **Tchiakpe-Antal DS**. *Taxus baccata* L. studiu histochemic al plantei și screeningul biologic al extractului din aril. Volumul de rezulate al Congresului Național de Farmacie, Ediția a XIX-a, Farmacia azi: de la tradiție la interdisciplinaritate și inteligență artificială, 27-29.09. 2023, Cluj-Napoca, p. 109, ISBN 978-606-075-203-5
 11. **Tchiakpe-Antal DS**, Ruse G, Coman O, Vasiloni A, Jojic AA. Plant tissues as sources of versatile dermatocosmetic ingredients. Workshop – New trends in pharmaceutical research. 31 martie 2023, Volum de rezumate, pp. 60-61.
 12. **Antal DS**, Ardelean F, Pinzaru I, Coricovac D, Zupko I, Baghdikian B, Ollivier E, Dehelean CA, Soica C. Organ-specific anti-cancer effects of natural products from *Cotinus coggygia* and their cyclodextrin complexes. Plants in Pharmacy and Nutrition, 15-17.09.2016, Wroclaw (Polonia), Abstract Book, pp. 58, ISBN 978-83-7055-591-7.
 13. Chis AR, Ardelean F, **Antal DS**. Ethnopharmaceutical study of medicinal plants used in some rural areas of Western Romania, 9th CMAPSEEC, 26-29.05.2016, Plovdiv (Bulgaria), Book of Abstracts, pp. 21.
 14. **Antal DS**, Avram S, Pinzaru I, Coricovac D, Soica C, Dehelean CA, Schwaiger S, Mabrouki F, Baghdikian B, Ollivier E. Angiogenesis modulating effect of a *Cotinus coggygia* wood extract. 9th CMAPSEEC, 26-29.05.2016, Plovdiv (Bulgaria), Abstract Book, p. 84.
 15. **Antal DS**, Pinzaru I, Borcan F, Ledeti I, Coricovac D, Schwaiger S, Dehelean CA, Ollivier E, Soica C. Butein from *Cotinus coggygia* Scop.: preparation of stable host-guest complexes with two cyclodextrin types and their physico-chemical data. 9th CMAPSEEC, 26-29.05. 2016, Plovdiv (Bulgaria), Abstract Book, p. 85.
 16. **Antal DS**, Pinzaru I, Borcan F, Ledeti I, Dehelean CA, Soica C, Ollivier E. Inclusion complexes of the aurone sulfuretin in two cyclodextrin types: preparation and analytical data. Phytocompounds and extracts from biodiversity: scaffolds for new products with anti-inflammatory and chemopreventive activity, Timișoara, 23.11.2016, Book of Abstracts, p.11. ISBN 978-606-786-024-5
 17. **Antal DS**, Ledeti I, Ledeti A. Thermal degradation of butein in oxidative atmosphere: kinetic study. Phytocompounds and extracts from biodiversity: scaffolds for new products with anti-inflammatory and chemopreventive activity, Timișoara, 23.11.2016, Book of Abstracts, p.12. ISBN 978-606-786-024-5.
 18. **Antal DS**, Ollivier E, Tchiakpe L. Une autre perspective sur l'intérêt des composés polyphénoliques pour la santé: *in vitro* versus *in vivo*. Phytocompounds and extracts from biodiversity: scaffolds for new products with anti-inflammatory and chemopreventive activity, Timișoara, 23.11.2016, Book of Abstracts, p.18. ISBN 978-606-786-024-5

19. **Antal DS**, Ardelean F, Chis A. Plant species used in traditional Romanian dermatologic treatments: a starting point in the quest for new anti-inflammatory phytocompounds, Phytocompounds and extracts from biodiversity: scaffolds for new products with anti-inflammatory and chemopreventive activity, Timișoara, 23.11.2016, Book of Abstracts, p.23, ISBN 978-606-786-024-5.
20. Ardelean F, Chis AR, **Antal DS**. *In situ* microchemical reactions of *Reynoutria japonica* underground parts, Phytocompounds and extracts from biodiversity: scaffolds for new products with anti-inflammatory and chemopreventive activity, Timișoara, 23.11.2016, Book of Abstracts, p.27, ISBN 978-606-786-024-5.

Data: 2.09.2025

Semnătura:

