

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

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2018

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

2015-prezent

Profesor universitar, coordonator al catedrei de Botanică farmaceutică

Universitatea de Medicină și Farmacie “Victor Babeș” Timișoara, Facultatea de Farmacie, P-ța E. Murgu nr. 2, Timișoara

Principalele activități și responsabilități

- Susținerea de cursuri și lucrări practice în cadrul catedrei de Botanică farmaceutică, programele de studiu Farmacie (limbile română, engleză și franceză), Asistență de Farmacie, Cosmetică medicală și tehnologia produsului cosmetic (din 2021) – materiile: Botanică farmaceutică, Plante medicinale
- Susținere de cursuri în cadrul programelor de studii masterale ale Facultatii de Farmacie UMFT
- Susținerea de cursuri postuniversitare;
- Coordonarea lucrărilor de licență, dizertații
- Coordonare de doctorate (după obținerea atestatului de abilitare)
- Activități de cercetare
- Participarea în diferite comisii în interesul învățământului
- 2020-2024 membru al Consiliului pentru Studii Universitare de Doctorat (CSUD)
- 2024-prezent membru al Consiliului Școlii Doctorale pe domeniul Farmacie

2008 - 2015

Șef de lucrări la disciplina Botanică farmaceutică

Universitatea de Medicină și Farmacie “Victor Babeș” Timișoara, Facultatea de Farmacie, P-ța 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 (Cambridge C1)

Competențe organizaționale/manageriale

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

Competență digitală

Operare în Windows: Word, Excel, MestRec

Permis de conducere

Categoria 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/dezvoltare

1. CNFIS-FDI-2024-F-0475 - Ne promovăm și relationăm, deci, ne internaționalizăm; ne internaționalizăm deci, ne dezvoltăm, acronim proiect: „umfvbt@80”, director de proiect Prof.univ. Claudia Borza
2. CNFIS-FDI-2023-F-0448 - Augmentarea multifuncționalității bazei de practică în domeniul produselor vegetale medicinale prin inovare interdisciplinară cu transpunere în sfera digitală, acronim proiect: FITO@VRPRACT, director de proiect: Conf. dr. Pînzaru Iulia Andreea
3. CNFIS-FDI-2022-0484 - Implementarea de tehnici moderne pentru dezvoltarea continuă a bazei de practică în domeniul produselor vegetale medicinale UMF „Victor Babes” din Timisoara / Implementation of modern techniques for the continuous development of the practice base in the field of medicinal plant products within UMF “Victor Babes” Timisoara, director de proiect: Prof.univ.dr. Cristina Adriana Dehelean
4. CNFIS-FDI 2022 - 0499, „Implementăm împreună strategia UMFVBT de dezvoltare interculturală și internațională comprehensivă, acronim “comprehent@umft”, director de proiect: Prof.univ. Claudia Borza
5. CNFIS-FDI-2021-0498: Dezvoltarea bazei de practică în domeniul plantelor medicinale a Universității de Medicină și Farmacie Victor Babeș Timișoara, director de proiect prof.univ.dr. Cristina Adriana Dehelean
6. CNFIS FDI-2021-0336 Sustinerea strategiei UMFVBT de adaptare la efectele educationale ale pandemiei de COVID 19 prin intensificarea și extinderea în maximă siguranță a acțiunilor dedicate internaționalizării, Acronim proiect: Safer-Int-MED@TM, director de proiect Prof. univ. dr. CLAUDIA BORZA
7. CNFIS-FDI-2019-0393 “Centru de dezvoltare profesională în domeniul produselor dermato-cosmetice pe bază de plante medicinale”, director de proiect Prof.univ.dr. Cristina Adriana Dehelean
8. CNFIS-FDI-2018-0159: Centru de dezvoltare a abilităților practice în domeniul plantelor medicinale (Center for development of practical abilities in the field of medicinal plants), director de proiect Prof.univ.dr. Cristina Adriana Dehelean
9. Hemmstoffe der Acetylcholinesterase in Pflanzen (Inhibitori ai acetilcolin esterazei din plante), FWF nr. 18379 (2007-2008), director de proiect Prof. univ. habil. Dr. Hermann Stuppner, Universitatea Leopold-Franzens din Innsbruck, Austria
10. Bridge No. 810059 (2007), director de proiect: Prof. univ. habil. Dr. Judith Maria Rollinger, Universitatea Leopold- Franzens din Innsbruck, Austria
11. Systematische Untersuchungen der Tribus Lactuceae (Studii sistematice asupra tribului Lactuceae), FWF 15594. (2006), director de proiect: Prof. univ. habil. Dr. Hermann Stuppner, Universitatea Leopold-Franzens din Innsbruck, Austria
12. 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

13. 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
14. Impactul alimentelor funcționale cu componente bioactive antioxidante asupra calității vieții în cancerul mamar - CNC SIS 27690/14.03.2005, Director de proiect: Prof. univ. Dr. Drăgan Simona - UMF Timișoara
15. Training of European Phytotherapists for Discovery of New Medications - RO/2004/PL 93056/TD, Program Leonardo da Vinci, director de proiect: Prof. univ. Dr. Cristescu Carmen - UMF Timișoara

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
- **Premiul UMFVBT pentru activitatea didactică (2025)**

Timișoara, 17.06.2026



Activitate științifică

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 Naționale nr. 3829/04.06.2018.

Cărți și capitole în cărți (ultimii 10 ani)

Cărți

1. **Tchiakpe-Antal DS.**, Dobrea MC, Ardelean F. Curs de Botanică farmaceutică, ed. a 2-a, Editura Victor Babeș, Timișoara, ISBN 978-606-786-438-0, 2025, 292 pg.
2. Ardelean F, **Tchiakpe-Antal DS.** Noțiuni practice de citologie, histologie, morfologie și anatomie vegetală aplicate plantelor medicinale. Editura Victor Babes, Timisoara, ISBN 978-606-786-437-3, 2024, 193 pg.
3. **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, 2023, 116 pg.
4. **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
5. **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.
6. **Antal DS**, Ardelean F. Angiosperme medicinale : actualități farmacobotanice, Editura Victor Babes, Timisoara, ISBN 978-606-786-103-7, 109 pg, 2018.
7. **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.
8. **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.

Capitole în cărți

9. **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
10. 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
11. 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
12. 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
13. 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
14. Danciu C, **Antal DS**, Ardelean F, Chiș AR, Șoica 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 (ultimii 10 ani)

Lucrări ISI, autor principal

1. Jojić AA, Paşcalau NA, Antal AG, Uţu D, Muntean D, Vlase L, Vlase AM, Moacă EA, Ruse G, Bihoi-Rădoi L, Şoica C., **Tchiakpe-Antal DS**. Fraction-Dependent Polyphenolic Profile and Biological Activities of *Juniperus communis* Pseudo-Fruit Extracts: Antioxidant, Antimicrobial and Selective Antimelanoma Effects. *Antioxidants*. 2026;15(6):738, IF(2024)=6.6, Q1
2. Ruse G, Avram Ş, Munteanu AM, Iftode OA, Vlase L, Vlase AM, Muntean D, Mioc A, Pop R, Jojić AA, Şoica CM., **Tchiakpe-Antal DS**. Solvent-Guided Fractionation of Green *Coffea arabica* Seeds Uncovers Divergent Antioxidant and Mitochondria-Targeted Activities. *Plants*. 2026, 15(10):1494, IF(2024)=4.1, Q1
3. Coman OA, Smeu A, Muntean D, Vlase AM, Vlase L, Toth S, Vădan A, Stoica A, Liga SE, Moacă A, Ciurba AD. **Tchiakpe-Antal DS**. Comparative analysis of *Ribes nigrum* leaf extracts in different solvents: antioxidant, antimicrobial and cytotoxic activity. *Farmacia*. 2025;73(5):1164-1174, IF (2024)=1.3
4. Ruse G, Jijie AR, Moacă E-A, Pătraşcu D, Ardelean F, Jojić AA, Ardelean S, **Tchiakpe-Antal DS**. *Coffea arabica*: An Emerging Active Ingredient in Dermato-Cosmetic Applications. *Pharmaceuticals* 2025; 18, 171. IF (2024)= 4.8, Q1
5. Jojić AA, Liga S, Uţu D, Ruse G, Suci 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, Q1
6. Jojić 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
7. **Antal DS**, Avram Ş, Heinrich M. Skin: benefits of natural products in topical applications. *Frontiers in Pharmacology*. 2023;14:1305705. IF=4.4, Q1
8. **Antal DS**, Ardelean F, Jijie R, Pinzaru I, Soica C, Dehelean C. Integrating Ethnobotany, Phytochemistry, and Pharmacology of *Cotinus coggygia* and *Toxicodendron vernicifluum*: What Predictions can be Made for the European Smoketree?. *Frontiers in Pharmacology*. 2021;12:662852. IF (2021)= 5.811, Q1
9. 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, Q2
10. **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, Q2
11. **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
12. 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.

Lucrări ISI, coautor

13. 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
14. Dan C, Almajan-Guta B, Jojić 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
15. Căta A, Pop R, **Tchiakpe-Antal DS**, Ardelean F, Ruse G, Ienaşcu 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
16. Ruse G, **Tchiakpe-Antal DS**, Moacă EA, Semenescu AD, Vlase AM, Muntean D, Ardelean F, Jojić AA, Voicu M, Chevereşan A, Hegheş 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
17. Semenescu AD, Moacă EA, Iftode A, Dehelean CA, **Tchiakpe-Antal DS**, Vlase L, Vlase AM, Muntean D, Chioibaş 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
18. Semenescu AD, Moacă EA, Iftode A, Dehelean CA, **Tchiakpe-Antal DS**, Vlase L, Rotunjanu S, Muntean D, Chiriac SD, Chioibaş R. Recent Updates Regarding the Antiproliferative Activity of *Galium verum* Extracts on A375 Human Malignant Melanoma Cell Line. *Life*. 2024;14(1):112.

19. Semenescu AD, Moacă EA, Chioibaş 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
20. Semenescu AD, Moacă EA, Chioibaş 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
21. 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
22. 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
23. Moacă EA, Pavel IZ, Danciu C, Crăiniceanu Z, Minda D, Ardelean F, **Antal DS**, Ghiulai R, Cioca A, Derban M, Simu S, Chioibaş R, Szuhaneck C, Dehelean CA. Romanian Wormwood (*Artemisia absinthium* L.): Physicochemical and Nutraceutical Screening. *Molecules*. 2019; 24(17). pii: E3087. IF (2018): 3.060
24. Moacă EA, Farcaş C, Ghiţu A, Coricovac D, Popovici R, Cărbăba-Meiţă NL, Ardelean F, **Antal DS**, Dehelean C, Avram Ş. 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.
25. 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.
26. 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.
27. 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.
28. Ardelean F, Vlase 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.
29. 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.

Lucrări BDI

30. Coman OA, Smeu A, Moacă A, Muntean D, Vlase AM, Vlase L, Toth S, Vădan A, Stoica A, Liga S, **Tchiakpe-Antal DS**. Phytochemical Characterization and Biological Evaluation of *Ribes nigrum* Leaf Extracts: A Study of Aqueous and Butanolic Fractions. *Medicine in Evolution*. 2025 Sep 30;31(3):269-80
31. Coman O, Dan CA, Boţa M, Vlaia L, **Tchiakpe-Antal DS**, Ioniţă I, Predescu I, Smeu A. Recent Advances Regarding the Phytochemical and Therapeutic Uses of *Ribes nigrum* eaves. *Medicine in Evolution*. 2025;31(1):113-119.
32. Ruse G, Avram Ş, Jîjie AR, Vlase AM, Pătraşcu 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.
33. 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.
34. **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-Mureş, Romania. Abstract in *Acta Medica Marisiensis* 64 (suppl 3):7, 2018, ISSN 2068-3324

Lucrări publicate în volumele unor conferințe (rezumate) - selecție

1. Ruse G, Moacă E-A, Semenescu A, Avram Ș, Munteanu A, Jîjie A-R, **Tchiakpe-Antal DS**. *In Vitro and In Ovo* Evaluation of Water-Soluble Extract from *Coffea arabica* Green Seeds—A Phytotherapeutic Perspective in Cutaneous Oncology. *Proceedings* **2025**, 127, 8. <https://doi.org/10.3390/proceedings2025127008>
2. Ruse G, Moacă E-A, **Tchiakpe-Antal DS**. Phytochemical profile and antioxidant activity of the n-butanol extract from green *Coffea arabica* seeds. Volumul de rezulate al Congresului Național de Farmacie, Ediția a XX-a, Farmacia în contextul schimbărilor globale: provocări și oportunități, 24-26.09.2025, Târgu Mureș, p. 111
3. Jojić AA, Dumitrel SI, Predescu IA, Moacă AE, Dehelean CA, **Tchiakpe-Antal DS**. Extractul etanolic de *Juniperus communis*: citotoxicitate selectivă asupra celulelor PANC-1 comparativ cu hepatocitele HepaRG, Congresul Național de Farmacie, Ediția a XX-a, Farmacia în contextul schimbărilor globale: provocări și oportunități, 24-26.09.2025, Târgu Mureș, România, Volumul de rezumate, p. 149. ISBN 978-973-169-929-5
4. Cristea AM, Smeu A, Drăghici GA, **Antal DS**, Dehelean CA. In vitro study on the cytotoxic effects of *Eriobotrya japonica* aqueous leaf extract on A-431 skin cancer cells. *Toxicology Letters*. Poster P32–15. 2025. doi:10.1016/j.toxlet.2025.07.989. Abstracts of the 59th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX 2025), 14-17.09.2025, Athens (Greece)
5. Cristea AM, Drăghici GA, **Antal DS**, Dehelean CA. Anticancer Potential of *Eriobotrya japonica* Extracts: Targeting A375 Melanoma Cells with Bioactive Phytochemicals, 10th German Pharm-Tox Summit, 25 – 28 March 2025, Hannover, Germany. Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology (2025) 398 (Suppl 1):S1–S146 <https://doi.org/10.1007/s00210-025-03881-x>
6. 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.
7. Jojić 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.
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. **Tchiakpe-Antal DS**, Coricovac D, Dehelean CA. Scumpia (*Cotinus coggygia*): lărgirea potențialului therapeutic al unei plante utilizate în medicina tradițională. 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. 97, ISBN 978-606-075-203-5
12. 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
13. 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
14. Jojić 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
15. Jîjie AR, Avram Ș, Ruse G, **Tchiakpe-Antal DS**. *Taxus baccata* L. studiu histochimic 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
16. Dehelean C, **Tchiakpe-Antal DS**, Pinzaru IA. Botanical gardens and therapeutic areas – for the benefit of the professional training of young pharmacists and doctors, Volumul de rezumate al simpozionului De la Etnofarmacologie la Fitomedicină, Șirnea-Brașov, 23-25.06.2023, p.46-48
 17. Semenescu AD, Moaca EA, **Antal DS**, Vlase L, Vlase AM, Dehelean C. Bioactivity assessment of diethyl ether Galium verum L. extract, Volumul de rezumate al simpozionului De la Etnofarmacologie la Fitomedicină, Șirnea-Brașov, 23-25. 06. 2023, p. 80-81
 18. **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.
 19. Coman OA, **Antal DS**. Fennel – new insights in its applications for human health, “Plante Medicinale între Natură și Sănătate/Plants between Nature and Health”, Volum de rezumate, Editura “Victor Babeș” Timișoara, 2021, ISBN 978-606-786-253-9, p. 22
 20. Vasiloni AC, **Antal DS**. Preliminary investigation of chia (Salvia hispanica) aerial Parts, “Plante Medicinale între Natură și Sănătate/Plants between Nature and Health”, Volum de rezumate, Editura “Victor Babeș” Timișoara, 2021, ISBN 978-606-786-253-9, p. 36

Data: 17.06.2026

