

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 finantare: 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 interculturala si internationala comprehensiva, 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 si extinderea in maxima siguranta a actiunilor dedicate internationalizarii, 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, 10.03.2026



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 si capitole în cărți

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.
9. **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.
10. **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.
11. **Antal DS.**, Dobrea C.M. *Curs de Botanică farmaceutică. Citologie, histologie, morfologie și anatomie vegetală.* Editura Mirton, Timișoara, recunoscuta CNCIS, ISBN 978-973-52-1102-8, 282 pg., 2011.
12. **Antal DS.** *Specii vegetale și fitocompuși de interes dermato-cosmetic*, Ed. Mirton, Timisoara, recunoscuta CNCIS, ISBN 978-973-52-0673-4, 266 pg., 2009.
13. **Antal DS**, *Practicum de Biologie vegetală farmaceutică*, Ed. Mirton, Timisoara, recunoscuta CNCIS, ISBN 978-973-52-0607-9, 434 pg., 2009.
14. **Antal DS**, *Biologie vegetală pentru studenții Facultății de Farmacie*, Ed. Mirton, Timisoara, recunoscuta CNCIS, ISBN 978-973-52-0148-7, 341 pg., 2007.
15. Coste Ioan, **Antal DS**, *Botanique pharmaceutique*, Ed. Orizonturi Universitare, Timisoara, recunoscuta CNCIS, ISBN 973-638-182-X, 286 pg., 2005.
16. Coste Ioan, **Antal DS**, *Botanică farmaceutică. Sistematica plantelor*, Ed. Orizonturi Universitare, Timisoara, recunoscuta CNCIS, ISBN 973-638-153-6, 280 pg., 2004.

Capitole în cărți

17. **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
18. 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
19. 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
 20. 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
 21. 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
 22. 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. 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.
2. 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
3. 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
4. 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
5. **Antal DS**, Avram Ş, Heinrich M. Skin: benefits of natural products in topical applications. Frontiers in Pharmacology. 2023;14:1305705. IF=4.4
6. **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
7. 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
8. **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
9. **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”
10. 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.
11. **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 coggygia* wood in two cyclodextrin types: first data on physico-chemical properties. Revista de Chimie 2016, 67 (6):1104-1109. IF (2016) = 1.232.
12. **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 coggygia* extract and its constituents, butein and sulfuretin. Revista de Chimie 2016, 67 (8): 1618-1622. IF (2016) = 1.232.

13. **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.
14. **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.
15. 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
16. 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.
17. 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.
18. **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.
19. **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
20. **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
21. 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.
22. Peev CI, Vlase 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
23. **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

24. 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
25. Dan C, Almajan-Guta B, Jovic AA*, Dumitrel S, Predescu IA, **Tchiakpe-Antal DS**, Smeu A, Jijie R, Ionita I, Dragomir AC, Ardelean S. Ethanol 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
26. 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
27. Ruse G, **Tchiakpe-Antal DS**, Moacă EA, Semenescu AD, Vlase AM, Muntean D, Ardelean F, Jovic 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
28. 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
29. 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.
30. 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
31. 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

32. 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
33. 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
34. Moacă EA, Pavel IZ, Danciu C, Crăniceanu Z, Minda D, Ardelean F, **Antal DS**, Ghiulai R, Cioca A, Derban M, Simu S, Chioibaş R, Szuhaneş C, Dehelean CA. Romanian Wormwood (*Artemisia absinthium* L.): Physicochemical and Nutraceutical Screening. *Molecules.* 2019; 24(17). pii: E3087. IF (2018): 3.060
35. Moacă EA, Farcaş C, Ghiu A, Coricovac D, Popovici R, Cărăba-Meiţă NL, Ardelean F, **Antal DS**, Dehelean C, Avram Ş. A Comparative Study of *Melissa officinalis* Leaves and Stems Ethanollic 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.
36. 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.
37. 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.
38. 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.
39. 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.
40. 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.
41. 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.
42. 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.
43. 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.
44. Andoni M, Pătraşcu JM, Dehelean CA, Simu GM, Şoica 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
45. 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.
46. 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.
47. Peev CI, Dehelean C.A. **Antal D.S.**, Negrea P., Tămaş M. Analiza principalelor elemente minerale din mugurii foliari ai unor specii medicinale, *Revista de Chimie* 2006; 57(5): 494-497. IF(2006) = 0.287.
48. Dehelean CA, Vlase 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

49. 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
50. 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.

51. 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.
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.
52. **Antal DS**, Schwaiger S, Ellmerer-Müller EP, Stuppner H. *Cotinus coggygia* 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
53. 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 volumele unor conferințe (rezumate) - selecție

1. Ruse G, Moacă EA, Semenescu A, Avram Ș, Munteanu A, Jijie AR, **Tchiakpe-Antal DS**. In vitro and in ovo evaluation of water-soluble extract from *Coffea arabica* green seeds—a phytotherapeutic perspective in cutaneous oncology. In: *Proceedings (MDPI)*, 127(1): 8, 2025
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. Ruse G, Moacă E-A, Semenescu A, Avram Ș, Munteanu A, Jijie 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>
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. **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
10. 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
11. 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

12. 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
13. Jijie 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
14. **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.
15. **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 coggygria* 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.
16. 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.
17. Chis AR, Martin M, Ardelean F, **Antal DS**. Key anatomical elements of Mahonia aquifolium (Pursh) Nutt. Vegetative organs, 9th CMAPSEEC, 26-29.05.2016, Plovdiv (Bulgaria), Book of Abstracts, pp. 22.
18. **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 coggygria* wood extract. 9th CMAPSEEC, 26-29.05.2016, Plovdiv (Bulgaria), Abstract Book, p. 84.
19. **Antal DS**, Pinzaru I, Borcan F, Ledeti I, Coricovac D, Schwaiger S, Dehelean CA, Ollivier E, Soica C. Butein from *Cotinus coggygria* 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.
20. **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
21. **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.
22. **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
23. **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.
24. 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.
25. **Antal DS**, Pinzaru I, Coricovac D, Soica C, Schwaiger S, Stuppner H, Ollivier E, Dehelean CA. Changes in the anti-inflammatory activity of aurone and chalcone class flavonoids from *Cotinus coggygria* extracts after complexation with cyclodextrins. Planta Medica 2015; 81(16). DOI: 10.1055/s-0035-1565513.
26. **Antal DS**, Ardelean F, Andrica F, Danciu C, Avram S. Anatomical characteristics and tissue localization of various flavonoid subclasses in *Cotinus coggygria* stem and leaf cross-sections. Planta Med 2015, 81(16). DOI: 10.1055/s-0035-1565780
27. **Antal DS**, Ardelean F, Chis AR. Calcium oxalate crystal diversity: a peculiarity of the Plant Kingdom; The importance of using microcrystals in therapy. 2015, Book of Abstracts, pp.77, ISBN 978-606-8456-86-7
28. Tchiakpe L, Rimet O, **Antal DS**. Phytomicronutriments de l'olive et valorisation des margines, "Natural products as a source of compounds with chemopreventive and anti-inflammatory activity", Timișoara, 10.07.2015, Book of Abstracts, p.19, ISBN 978-606-8456-67-6.
29. Chis AR, Ardelean F, **Antal DS** Plants with anti-inflammatory effect used in the ethnomedicine of rural areas from Romania (Banat region), "Natural products as a source of compounds with chemopreventive and anti-inflammatory activity", Timișoara, 10.07.2015, Book of Abstracts, p.21, ISBN 978-606-8456-67-6.

30. **Antal DS**, Ardelean F. *Cotinus coggygria* Scop. in Romanian traditional medicine: results of an ethnobotanical survey performed in the South-Western part of the country, "Natural products as a source of compounds with chemopreventive and anti-inflammatory activity", Timișoara, 10.07.2015, Book of Abstracts, p.22, ISBN 978-606-8456-67-6.
31. Anton MA, Ardelean F, **Antal DS**. Phytochemicals in chemoprevention: new developments, "Natural products as a source of compounds with chemopreventive and anti-inflammatory activity", Timișoara, 10.07.2015, Book of Abstracts, p.23, ISBN 978-606-8456-67-6.
32. **Antal DS**, Pinzaru I, Schwaiger S, Ollivier E. Optimization of HPLC parameters for the standardization of sulfuretin and butein enriched extracts, "Natural products as a source of compounds with chemopreventive and anti-inflammatory activity", Timișoara, 10.07.2015, Book of Abstracts, p. 24, ISBN 978-606-8456-67-6.
33. Nicolescu R., Ardelean F, **Antal DS**. Anatomical studies and developmental parameters of *Lycium barbarum* (wolfberry) in the environmental conditions of Banat region, "Natural products as a source of compounds with chemopreventive and anti-inflammatory activity", Timișoara, 10.07.2015, Book of Abstracts, p.34, ISBN 978-606-8456-67-6.
34. Ardelean F, **Antal DS**, Drăgan S. Resveratrol as anti-inflammatory agent in metabolic syndrome: a review of the recent literature, "Natural products as a source of compounds with chemopreventive and anti-inflammatory activity", Timișoara, 10.07.2015, Book of Abstracts, p.36, ISBN 978-606-8456-67-6.
35. Ardelean F, **Antal DS**. Butein: a chalcone with multitarget health effects, "Natural products as a source of compounds with chemopreventive and anti-inflammatory activity", Timișoara, 10.07.2015, Book of Abstracts, p. 37, ISBN 978-606-8456-67-6.
36. **Antal DS**, Ardelean F, Dehelean CA. Decoctul de *Equisetum arvense*: investigarea fitochimică aprofundată a unui preparat frecvent utilizat, dar incomplet cunoscut, Congresul National de Farmacie din Romania cu participare internațională, editia a XV-a, Iași (Romania), 24-27.09.2014, Volum de rezumate, p. 81, ISBN 978-606-544-252-8.
37. Ardelean F, **Antal DS**, Dragoș D. Contribuții la studiul morfologiei grăunciorilor de polen la plante de interes medicinal. Congresul National de Farmacie din Romania cu participare internațională, Iași (Romania), editia a XV-a, 24-27.09.2014, Volum de rezumate, p. 122, ISBN 978-606-544-252-8
38. **Antal DS**, Schwaiger S, Stuppner H. High-speed counter-current chromatography: an effective method for the isolation of flavonoids and profisetinidin from fustic (*Cotinus coggygria* Scop.). **Planta Medica** 2010; 76(12): 1333, ISSN 0032-0943
39. **Antal D.S.** Biriescu S., Canciu C. Traditional medicine in Banat region (Romania): results of an ethnobotanical survey. *Planta Med* 2010, 76 (12): 1223, ISSN 0032-0943
40. **Antal DS**, Canciu CM. Anatomical and histochemical investigations of *Punica granatum* L. 14th National Congress of Pharmacy from Romania, Targu Mures (Romania), 13-16.10.2010. Abstract in *Acta Medica Marisiensis* 56(2): 67. ISSN 2068-3324
41. Canciu CM, **Antal DS**, Tămaș M. Saponins in the epigeal part of *Ononis spinosa* L.: results of a histochemical analysis. Poster 64 at the 14th National Congress of Pharmacy from Romania, Targu Mures (Romania), 13-16. 10.2010. Abstract in *Acta Medica Marisiensis* 56(2): 56. ISSN 2068-3324
42. Canciu CM, Dehelean CA, Csányi E, Mureșan A, **Antal DS**, Tămaș M. *Glycyrrhiza glabra* L. extract and glycyrrhetic acid: efficient antineoplastic agents in new topical formula. 6th CMAPSEEC, Antalya (Turkey), 18-22.04.2010. Abstract in *Pharmacognosy Magazine* 6 (22): 60. IF (2010) = 0.432, ISSN 0973-1296
43. **Antal DS**, Borchescu P, Canciu CM. Anatomical investigations on *Euphorbia* species with phytotherapeutical potential. 6th CMAPSEEC, Antalya (Turkey), 18-22.04.2010. Abstract in *Pharmacognosy Magazine* 6 (22): 103. IF (2010) = 0.432, ISSN 0973-1296
44. Canciu CM, Șoica C, Dehelean CA, Ambrus R, Csányi E, **Antal DS**. Effects of Rameb complexation on aqueous solubility and bioavailability of glycyrrhetic acid from *Glycyrrhiza glabra* L. and two methods characterisation of the complex. 6th CMAPSEEC, Antalya (Turkey), 18-22.04.2010. Abstract in *Pharmacognosy Magazine* 6 (22): 146. IF (2010) = 0.432, ISSN 0973-1296
45. **Antal DS**, Canciu CM, Dehelean CA, Anke M. Selenium in wild-growing medicinal plants: results of a survey on fifty-six species from Western Romania 6th CMAPSEEC, Antalya (Turkey), 18-22.04.2010. Abstract in *Pharmacognosy Magazine* 6 (22): 147. IF (2010) = 0.432, ISSN 0973-1296
46. Schwaiger S, Zeilner M, Ellmerer E, **Antal D**, Rollinger J, Stuppner H. Bioactivity-guided isolation of acetylcholinesterase inhibiting constituents of the flowers of Bride's Feathers (*Aruncus dioicus*). *Planta Med.* 2009 Jul 1;75.
47. Schwaiger S, Reisenzein S, Rollinger JM, **Antal DS**, Ellmerer EP, Bernhard D, Stuppner H. New results on the phytochemistry and pharmacology of *Doronicum austriacum* Jacq. *Planta Medica*. 2008 Jul;74(09):PB90.

48. **Antal DS**, Schwaiger S, Hornick A, Rollinger JM, Prast H, Stuppner H. *Cotinus coggygia* heartwood: a new source of acetylcholinesterase inhibiting compounds, *Planta Medica* 2008; 74(9): 987., ISSN 0032-0943
49. Dehelean C, Peev C, Cinta-Pinzaru S, Șoica C, Tatu C, **Antal D**. Studii *in vitro* pe celule stem mezenchimale si celule leucemice a unui extract uscat de scoarta de mestecan, Sesiunea stiintifica jubiliara – 15 ani de cercetare comuna in domeniul plantelor medicinale intre Academia Romana si Ungara, 23-25.04.2007, Tîrgu Mures (Romania), rezumat in Revista de Medicină și Farmacie a UMF Tîrgu Mures 2007; 53, suppl.4:170, ISSN 1221-2229
50. **Antal DS.**, Dragan S., Dehelean Cristina, Peev C., Anke M. Investigating new sources for natural iron supplementation: medicinal plants. 8th DKMT Euroregional Conference, Timisoara (Romania), 22-24.06.2006, Abstract in *Fiziologia (Physiology)* 2006; 16, supplim. 1: 63. ISSN 1223-2076
51. Dehelean C, Peev C, Dragan S, Dragomirescu A, **Antal DS**, Soica C. Positive effects of birch tree leaves and buds polyphenols in topical formulations. 8th DKMT Euroregional Conference, Timisoara (Romania), 22-24.06.2006, Abstract in *Fiziologia (Physiology)* 2006; 16, supplim. 1:62. ISSN 1223-2076
52. Dehelean C, Peev C, Soica C, **Antal DS**, Vlaia V. *Betula pendula* Roth outer bark and its skin protective properties with low toxicity activity, Proc. of the 5th CMAPSEEC, 2-5.09.2005, Brno (Cehia), Abstract Book, pp. 43, ISBN 978-80-7375-205-7.

Data: 10.03.2026

