

## INFORMAȚII PERSONALE

**ANTAL Diana-Simona**


📍 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 la disciplina de Botanică farmaceutică  |
| 2008 - 2015              | <p>Șef de lucrări la disciplina de Botanică farmaceutică</p> <p>Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara, Facultatea de Farmacie, P-ta E. Murgu nr. 2, Timișoara</p> <p><b>Principalele activități și responsabilități</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Susținerea cursurilor și efectuarea lucrărilor practice de Botanică farmaceutică pentru studenți (secțiile română și franceză) și asistenții de farmacie;</li> <li>- Susținerea cursurilor în cadrul programelor de studii masterale ale Facultății de Farmacie UMFT;</li> <li>- Susținerea de cursuri postuniversitare;</li> <li>- Coordonarea lucrărilor de diplomă a studenților și masteranzilor;</li> <li>- Cercetare.</li> </ul> |
| august 2007- august 2008 | <p>Cercetător - grant P18379 al Fondului pentru Promovare a Cercetării Științifice din Austria (FWF) <i>Inhibitori ai acetilcolinesterazei din plante (Inhibitors of acetylcholinesterase from plants)</i></p> <p>Institut für Pharmazie/Pharmakognosie, Leopold-Franzens Universität Innsbruck, Innrain 52, 6020 Innsbruck, Austria</p> <p><b>Principalele activități și responsabilități</b></p> <p>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).</p>   |
| 2006-2007                | <p>Sef lucrări la Disciplina Biologie vegetală/Botanică Farmaceutică</p> <p>Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara, Facultatea de Farmacie, P-ta E. Murgu, nr.2, Timișoara</p> <p><b>Principalele activități și responsabilități</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Susținerea lucrărilor practice de Biologie vegetală;</li> <li>- Susținerea cursului de Biologie vegetală și a celui de Introducere în cercetarea și documentația științifică (secțiile română și franceză);</li> <li>- Coordonarea lucrărilor de diplomă ale studenților.</li> </ul>   |

- 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 secțiile română și franceză;
  - Susținerea cursurilor de Botanică și de Introducere în Cercetarea și documentația Științifică.
- 2001-2004 Preparador 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 secțiile 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 în 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 Rezidentiat 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 diplomă, alcătuire de cursuri pentru studenți și masteranzi, structurare teme de cercetare, concepere și administrarea proiectelor de cercetare; conducător de doctorate
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-Franța, 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

- **Diploma 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

## ANTAL DIANA SIMONA – LISTA PUBLICATIILOR

### 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 abilitare în domeniul de studii universitare de doctorat Farmacie a fost acordat prin Ordinul Ministrului Educației Naționale nr. 3829/04.06.2018.

### 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.

### CĂRȚI (2017-2021)

1. **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.
2. **Antal DS**, Ardelean F. Angiosperme medicinale: actualități farmacobotanice, Editura Victor Babes, Timișoara, ISBN 978-606-786-103-7, 2018
3. **Antal DS**, Ardelean F. Teste de Botanica pentru concursul de admitere la Facultatea de Farmacie din Timișoara, Editura Victor Babes, Timișoara, ISBN 978-606-786-113-6, 2019
4. **Antal DS**, Ardelean F. Teste de Botanica pentru concursul de admitere la Facultatea de Farmacie, Editura Victor Babes, Timișoara, ISBN 978-606-786-159-4, 2020

### CAPITOLE DE CĂRȚI (2017-2021)

1. **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
2. Buda V, Andor M, **Antal D**, Ardelean F, Pavel IZ, Dehelean C, Soica C, Foleșcu 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
3. 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
4. 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
5. 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
6. Danciu C, **Antal DS**, Ardelean F, Chiș AR, Soica 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



**ARTICOLE IN EXTENSO PUBLICATE IN REVISTE INDEXATE ISI (2017-2021)**
**AUTOR PRINCIPAL**

1. **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;12:746. IF (2020): 5.81
2. Ghiulai R, Roșca OJ, **Antal DS\***, Mioc M, Mioc A, Racoviceanu R, Macașoi I, Olariu T, Dehelean C, Crețu OM, Voicu M, Soica C. Tetracyclic and Pentacyclic Triterpenes with High Therapeutic Efficiency in Wound Healing Approaches. *Molecules*. 2020;25(23):5557. IF(2020)=4.411
3. **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*. 2020 Jan 23, 20(15):1817-1830, IF (2019): 2.049
4. **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
5. 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.

**COAUTOR**

6. 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
7. 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 (2019): 5.923
8. 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. DOI: 10.3390/molecules24173087. IF (2019): 3.267
9. Moacă EA, Farcaș C, Ghițu A, Coricovac D, Popovici R, Cărăba-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; 2018:7860456. doi: 10.1155/2018/7860456. eCollection 2018, IF (2018): 1.984
10. 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 (2018): 2.180.
11. 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
12. 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): 391 - 400. IF (2017)=0.673.
13. 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.

**ARTICOLE IN EXTENSO, PUBLICATE IN REVISTE INCLUDE IN DIVERSE BAZE DE DATE ȘTIINȚIFICE (BDI)**

14. Racoviceanu Roxana, Farcaș 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, DOI: 10.37358/RC.20.5.8128

Timișoara, ianuarie 2022