

INFORMAȚII PERSONALE

Alexandra-Denisa Semenescu (năș. Scurtu)

✉ alexandra.scurtu@umft.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- | | |
|-----------------|--|
| 03/2025–Prezent | Șef lucrări universitar
Departamentul I, Clinica Universitară Toxicologie, Industria Medicamentului, Management, Legislație și Dermatofarmacie
Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș", Timișoara (România) |
| 05/2024–Prezent | Farmacist Specialist
Farmacie clinică
Spitalul Clinic Județean de Urgență "Pius Brînzeu" Timișoara (România) |
| 09/2020–03/2025 | Asistent Universitar
Departamentul I, Clinica Universitară Toxicologie, Industria Medicamentului, Management și Legislație
Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș", Timișoara (România) |
| 02/2020–02/2023 | Farmacist Rezident
Specializarea Farmacie clinică
Spitalul Clinic Județean de Urgență "Pius Brînzeu" Timișoara (România) |
| 10/2017–05/2019 | Voluntar program VADA
Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș", Disciplina Farmacognozie, Timișoara (România) <ul style="list-style-type: none">▪ capacitate de inițiativă și capacitate de a răspunde pozitiv la schimbări▪ capacitate de a lucra în mod cooperant și flexibil în cadrul unei echipe▪ autonomie, disciplină, perseverență în procesul de învățare |
| 02/2019–08/2019 | Practică de specialitate în farmacie
Catena Hygeia Timișoara (România) |

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 10/2019–06/2024 **Diplomă de Doctor**
Domeniul Farmacie – Calificativ “Summa cum laude”
Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș", Timișoara (România)
- 10/2022–07/2024 **Diplomă de master**
Domeniul Farmacie – Cosmetologie și Dermofarmacie
Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș", Timișoara (România)
- 01/2020–02/2023 **Diplomă de Farmacist Specialist**
Domeniul Farmacie Clinică
Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș", Timișoara (România)
- 11/2022–12/2022 **Certificat de absolvire - Competențe antreprenoriale**
SC ILBAH STUDIO SRL
București (România)
- 10/2020–07/2021 **Certificat de absolvire a studiilor psihopedagogice pentru nivelul I și II**
Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic (DPPD)
Universitatea de Vest, Timișoara (România)
- 09/2014–09/2019 **Diplomă de licență și master - Farmacist**
Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș", Timișoara (România)
- 09/2010–06/2014 **Diplomă de Bacalaureat**
Colegiul Național "George Coșbuc", Motru (România)

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
franceză	C1	C1	C1	C1	C1
engleză	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
 Cadru european comun de referință pentru limbi străine - Grila de auto-evaluare

Competențe de comunicare

Capacitate de comunicare și de relaționare specifice lucrului în echipă dobândite în cadrul activității de voluntariat și al stagiilor de practică.

Abilitate de colaborare interdisciplinară dobândită în cadrul proiectelor de cercetare științifică.

Competențe organizaționale/manageriale

Abilități organizaționale și de conducere dobândite în cadrul procesului didactic din Programul de voluntariat în activitatea de dezvoltare academică (VADA)

Competențele digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

O foarte bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office™ (Word, Excel, PowerPoint, Access)

Permis de conducere

B

Lista cu publicații

I. Cărți publicate în edituri naționale

Semenescu Alexandra-Denisa. *Galium* species in cancer research: from phytochemical profile to biological activities. Cercetare stiintifica. Editura Victor Babes Timisoara. 2026. ISBN: 978-606-786-573-8.

II. Articole publicate in extenso în reviste indexate ISI Web of Knowledge

Tănase AD, Cosoroabă RM, **Semenescu A-D***, Talpos-Niculescu IC, Bojoga DE, Padure A, Dinu Ș. **Understanding Informed Consent: A Cross-Sectional Study of Objective and Self-Perceived Comprehension in Romania.** Healthcare. 2026; 14(12):1777. <https://doi.org/10.3390/healthcare14121777>.

Maracineanu R, Talpos-Niculescu S, Dinuți M, Pricop M, Folescu R, **Semenescu A-D**, Hum IM. **Preoperative Vitamin D as Predictor of MRONJ: A Retrospective Multivariate Analysis.** J Clin Med. 2026;15(5):1712. <https://doi.org/10.3390/jcm15051712>. IF=2.9.

Morariu-Briciu DM, Bolintineanu SL, Rata A, **Semenescu AD**, Anton A, Jijie R, Kis A, Hrubaru I, Heghes A. **Assessment of the biosafety profile of Galium verum in vitro on myoblasts and in ovo on chorioallantoic membrane.** World J Cardiol. 2025;17(2):102310. <https://doi.org/10.4330/wjc.v17.i2.102310>. IF=1.9.

Mederle AL, **Semenescu A**, Drăghici GA, Dehelean CA, Vlăduț N-V, Nica DV. **Sodium Butyrate: A Multifaceted Modulator in Colorectal Cancer Therapy.** Medicina. 2025; 61(1):136. IF=2.4.

Geamantan-Sîrbu A, **Semenescu A**, Moacă A, Susan R, Jijie R, Vlad C. 2024. **Phytochemical Screening and Preliminary Biological in Vitro Assessment of Camellia Sinensis L. Ethanolic Extract.** The Annals of the University Dunarea De Jos of Galati. Fascicle VI - Food Technology. 2024;48(1):163-77. IF=0.8.

Ruse G, Moaca EA, Tchiakpe-Antal DS, **Semenescu AD**, Vlase AM, Munteanu D, Ardelean F, Jojic AA, Voicu M, Cheveresan A*, Heghes A. **Evaluation of anti-melanoma, antibacterial and antioxidant effects of a phytochemically characterized water-soluble fraction from green coffee seeds.** Farmacia. 2024;72(6):1261-1272. <https://doi.org/10.31925/farmacia.2024.6.4>. IF=1.3.

Zakzak K, **Semenescu A-D**, Moacă E-A, Predescu I, Drăghici G, Vlaia L, Vlaia V, Borcan F, Dehelean C-A. **Comprehensive Biosafety Profile of Carbomer-Based Hydrogel Formulations Incorporating Phosphorus Derivatives.** Gels. 2024; 10(7):477. <https://doi.org/10.3390/gels10070477>. IF=5.

Dinu S, Matichescu A, Buzatu R, Marcovici I, Geamantan-Sirbu A, **Semenescu AD**, Bratu RC, Bratu D-C. **Insights into the Cytotoxicity and Irritant Potential of Chlorhexidine Digluconate: An In Vitro and In Ovo Safety Screening.** Dentistry Journal. 2024;12(7):221. <https://doi.org/10.3390/dj12070221>. IF=2.5.

Jojic A-A, **Semenescu A-D**, Predescu I, Draghici GA, Muntean D, Ardelean F, Ruse G, Gogulescu A, Soica I, Heghes A, Tchiakpe-Antal D-S. **Juniperi galbulus: screening of phytochemicals and bioactivity investigation of the aqueous extract.** FARMACIA, 2024;72(4):934-945. <https://doi.org/10.31925/farmacia.2024.4.22>. IF=1.3.

Sarău OS, Moacă E-A, **Semenescu A-D**, Dumitru R, Jijie A-R, Poenaru M, Dehelean C-A, Cheveresan A. **Physicochemical and Toxicological Screening of Silver Nanoparticle Biosynthesis from Punica granatum Peel Extract.** Inorganics. 2024; 12(6):160. IF =3.1.

Dinu S, Olteanu ND, Matichescu A, Zetu IN, Szuhaneck C, Geamantan A, **Semenescu A-D**, Anton A, Buzatu R. **In vitro biocompatibility and in ovo irritant potential screening of two clear aligners with orthodontic applications.** FARMACIA, 2024;72(3):513-520. <https://doi.org/10.31925/farmacia.2024.3.5>. IF =1.3.

Zakzak Khaled, Vlaia L, **Semenescu AD***, Dumitrescu C, Coneac G, Kis AM, Moaca A, Vlaia V, Iurciuc S, Stefanescu EH. **In vitro study of topical caffeine and ascorbyl magnesium phosphate formulations – preparation, physicochemical characterization and pharmaco-toxicological assessment.** FARMACIA, 2024;72(2):381-396. <https://doi.org/10.31925/farmacia.2024.2.16>. IF =1.3.

Semenescu A-D, Moacă E-A, Iftode A, Dehelean C-A, Tchiakpe-Antal D-S, Vlase L, Vlase A-M, 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. <https://doi.org/10.3390/molecules28237804>. IF=4.6.

Semenescu A-D, Moacă E-A, Iftode A, Dehelean C-A, Tchiakpe-Antal D-S, 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. <https://doi.org/10.3390/life14010112> IF=3.2.

Semenescu A-D, Moacă E-A, Chioibaş R, Iftode A, Tchiakpe-Antal D-S, Vlase L, Vlase A-M, Muntean D, Dehelean C-A. **Phytochemical and biological screening of aqueous *Galium verum* L. extract.** Annals of the University Dunarea de Jos of Galati. Fascicle VI – Food Technology. 2023; 47(2): 172-189. <https://doi.org/10.35219/foodtechnology.2023.2.11>. IF=1.

Semenescu A-D, Moacă E-A, Chioibaş R, Iftode A, Tchiakpe-Antal D-S, Vlase L, Vlase A-M, Muntean D, Dehelean C-A. **Galium verum L. petroleum ether extract – antitumor potential on human melanoma cells.** Ovidius University Annals of Chemistry. 2023; 34(2):140-149. <https://doi.org/10.2478/auoc-2023-0018>. IF=0.9.

Fiat F, Arnautu DA, Bernad BC, Anton A, Marcovici I, **Semenescu AD**, Bernad ES. **Retrospective Study of the Use of Heparins in Pregnant Women and in vitro Testing on the HCT 116 Colorectal Carcinoma Cell Line.** J Crit Care Med (Targu Mures). 2024 Jan 30;10(1):73-84. <https://doi.org/10.2478/jccm-2024-0009>. IF=1.1.

Ilia I, Chioran D, Radu D, Chioibaş R, Ionita I, Marian C, **Semenescu A**, Racea RC, Popovici R, Dinu Stefania, Ravis M, Iftode A. **In vitro assessment of two types of hyaluronic acid's antitumor potential in osteosarcoma cells.** FARMACIA, 2023, Vol. 71, 5. <https://doi.org/10.31925/farmacia.2023.5.9>. IF =1.6

Fiat F, Niculescu B, Roi A, Ravis M, Anton A, Marcovici I, **Semenescu A-D**, Vlad D, Delcea C, Bernad E, Iovanescu G. **In vitro characterization of the cytotoxic profile of lidocaine on A-375 cutaneous melanoma cells and HaCaT keratinocytes.** FARMACIA, 2023, Vol. 71, 4. <https://doi.org/10.31925/farmacia.2023.4.23>. IF =1.6

Lombrea A, **Semenescu AD**, Magyari-Pavel IZ, Turks M, Lugiņina J, Peipiņš U, Muntean D, Dehelean CA, Dinu S, Danciu C. **Comparison of In Vitro Antimelanoma and Antimicrobial Activity of 2,3-Indolo-betulinic Acid and Its Glycine Conjugates**. *Plants (Basel)*. 2023 Mar 9;12(6):1253. doi: 10.3390/plants12061253. PMID: 36986941; PMCID: PMC10058300, IF =4.5

Nistor G, Mioc A, Mioc M, Balan-Porcarasu M, Ghiulai R, Racoviceanu R, Avram Ș, Prodea A, **Semenescu A**, Milan A, Dehelean C, Șoica C. **Novel Semisynthetic Betulinic Acid-Triazole Hybrids with In Vitro Antiproliferative Potential**. *Processes*. 2023; 11(1):101. IF =3.5

Predut D, **Semenescu AD**[#], Manea A*, Dinu S, Popovici R, Jivanescu A. **Cytotoxicity assessment of liposomes loaded with biologically active substances on oral tumour cells**. *FARMACIA*, 2022;70(6):1081-1088. <https://doi.org/10.31925/farmacia.2022.6.11> , IF =1.6

Nistor G, Mioc M, Mioc A, Balan-Porcarasu M, Racoviceanu R, Prodea A, Milan A, Ghiulai R, **Semenescu A**, Dehelean C, Șoica C. **The C30-Modulation of Betulinic Acid Using 1,2,4-Triazole: A Promising Strategy for Increasing Its Antimelanoma Cytotoxic Potential**. *Molecules*. 2022; 27(22):7807. <https://doi.org/10.3390/molecules27227807> , IF =4.6

Ghiulai R, Mioc A, Racoviceanu R, Mioc M, Milan A, Prodea A, **Semenescu A**, Dehelean C, Barbu Tudoran L, Avram Ș, Trandafirescu C, Șoica C. **The Anti-Melanoma Effect of Betulinic Acid Functionalized Gold Nanoparticles: A Mechanistic In Vitro Approach**. *Pharmaceuticals*. 2022; 15(11):1362. <https://doi.org/10.3390/ph15111362> , IF=4.6

Moacă E-A, Socoliuc V, Stoian D, Watz C, Flondor D, Păcurariu C, Ianoș R, Rus CI, Barbu-Tudoran L, **Semenescu A**, Sarău C, Chevereșan A, Dehelean CA. **Synthesis and Characterization of Bioactive Magnetic Nanoparticles from the Perspective of Hyperthermia Applications**. *Magnetochemistry*. 2022; 8(11):145. <https://doi.org/10.3390/magnetochemistry8110145> , IF=2.7

Damian LR, Dumitrescu R, Alexa VT, Focht D, Schwartz C, Balean O, Jumanca D, Obistioiu D, Lalescu D, Stefaniga SA, Berbecea A, Fratila AD, **Scurtu AD**, Galuscan A. **Impact of Dentistry Materials on Chemical Remineralisation/Infiltration versus Salivary Remineralisation of Enamel-In Vitro Study**. *Materials (Basel)*. 2022 Oct 17;15(20):7258. doi: 10.3390/ma15207258. PMID: 36295323; PMCID: PMC9612028, IF=3.4

Dehelean CA, Coricovac D, Pinzaru I, Marcovici I, Macasoi IG, **Semenescu A**, Lazar G, Cinta Pinzaru S, Radulov I, Alexa E, Cretu O. **Rutin bioconjugates as potential nutraceutical prodrugs: An in vitro and in ovo toxicological screening**. *Front Pharmacol*. 2022 Sep 23;13:1000608. doi: 10.3389/fphar.2022.1000608. PMID: 36210849; PMCID: PMC9538480, IF=5.6

Anton A, Moaca EA, Sarau CA, Dinu S, **Semenescu AD**, Macasoi IG, Dehelean CA. **Antioxidant and in vitro cytotoxic activity of commercial lemongrass, sea buckthorn and basil essential oils, against colorectal cancer cell line HCT 116**. *Farmacia*. 2022; 70(4):683-689. doi: 10.31925/farmacia.2022.4.14, IF=1.6

Fiat F, Merghes PE, **Scurtu AD**^{*}, Almajan Guta B, Dehelean CA, Varan N, Bernad E. **The Main Changes in Pregnancy-Therapeutic Approach to Musculoskeletal Pain**. *Medicina (Kaunas)*. 2022 Aug 17;58(8):1115. doi: 10.3390/medicina58081115. PMID: 36013582; PMCID: PMC9414568, IF=2.6

Buda V, Prelipcean A, Cozma D, Man DE, Negres S, **Scurtu A**, Suciuc M, Andor M, Danciu C, Crisan S, Dehelean CA, Petrescu L, Rachieru C. **An Up-to-Date Article Regarding Particularities of Drug Treatment in Patients with Chronic Heart Failure**. *J Clin Med*. 2022 Apr 4;11(7):2020. doi: 10.3390/jcm11072020. PMID: 35407628; PMCID: PMC8999552, IF=3.9

Tanase A, Manea A, **Scurtu AD**^{*}, Bratu LM, Chioran D, Dolghi A, Alexoi I, AAbed H, Lazureanu V, Dehelean CA. **The “Invisible Enemy” SARS-CoV-2: Viral Spread and Drug Treatment**. *Medicina (Kaunas)*. 2022 Feb 10;58(2):261. doi: 10.3390/medicina58020261. PMID: 35208584; PMCID: PMC8875987, IF=2.6

Niculescu Talpoș IC, Rumel RC, **Scurtu AD**, Dinu Ș, Miron MI, Preduț AD, Cosoroabă RM, Popovici RA, Raica M. **Oral squamous cell carcinomas: a histopathological review of multiple cases from Western Romania**. *Rom J Morphol Embryol*. 2021 Oct-Dec;62(4):929-937. doi: 10.47162/RJME.62.4.05. PMID: 35673812; PMCID: PMC9289717, IF=0.833

Floare AD, **Scurtu AD***, Balean OI, Chioran D, Buzatu R, Sava Rosianu R, Alexa VT, Jumanca D, Rusu L-C, Racea RC, Coricovac D, Pinzaru I, Dehelean CA, Galuscan A. **The Biological Effects of Ozone Gas on Soft and Hard Dental Tissues and the Impact on Human Gingival Fibroblasts and Gingival Keratinocytes**. Processes. 2021; 9(11):1978. <https://doi.org/10.3390/pr9111978>, IF=3.352

Milutinovic R-A, Chioran D, Buzatu R, Macasoi I, Razvan S, Chioibas R, Corlan IV, Tanase A, Calniceanu H, Popovici RA, Dinu S, Dehelean C, **Scurtu A**, Pinzaru I, Soica C. **Vegetal Compounds as Sources of Prophylactic and Therapeutic Agents in Dentistry**. Plants. 2021; 10(10):2148. <https://doi.org/10.3390/plants10102148>, IF=4.658

Pancu DF, **Scurtu A**, Macasoi IG, Marti D, Mioc M, Soica C, Coricovac D, Horhat D, Poenaru M, Dehelean C. **Conventional Therapy and Natural Compounds with Antibacterial Activity—A Pharmaco-Toxicological Screening**. Antibiotics 2021, 10(4), 401; doi:10.3390/antibiotics10040401, IF=5.222

Lombrea A, **Scurtu AD***, Avram S, Pavel IZ, Turks M, Luginina J, Peipinș U, Dehelean CA, Soica C, Danciu C. **Anticancer Potential of Betulonic Acid Derivatives**. Int. J. Mol. Sci. 2021, 22, 3676. <https://doi.org/10.3390/ijms22073676>, IF=6.208

III. Articole publicate in extenso în reviste indexate CNCSIS B/B+ (BDI)

Borozan F, **Semenescu A-D**, Tomescu L, Sas I. **The Implications of Combined Hormonal Contraceptives in Cancer**. Medicine in Evolution. 2025;XXXI(3):294-307. ISSN 2065-376X.

Borozan F, **Semenescu A-D***, Tomescu L, Sas I. **Recent investigations on the impact of levonorgestrel and 17β-ethinylestradiol on melanoma**. JML. 2025;18(8):804-810.

Heghes A, **Semenescu A-D**, Moise G*, Predescu I-A, Trandafirescu C, Antal DS, Vlad DC, Ardelean S. **Genistein: A Preliminary In Vitro Evaluation on IMR-32 Neuroblastoma Cells**. CHSJ. 2025;51(2):191-197.

Borozan F, **Semenescu AD***, Sas I, Bernad E, Iftode A, Iftode C, Susan M, Radu D. **Retrospective study of the factors involved in the development of adenomyosis and the in vitro link between adenomyosis and breast cancer**. Medicine and Pharmacy Reports. 2024;97(4):477-478.

Rednic R, **Semenescu AD***, Bociort F, Grosu C, Kiș A, Tomescu MC. A detailed study on the antitumor effects of consecrated drugs – digoxin and labetalol. Medicine in evolution. 2022;XXVIII(4):384-395. ISSN 2065-376X.

Marin A, **Semenescu AD***, Dinu S, Poenaru M. **Bacteria, biofilm and cholesteatoma – perspectives of innovative therapeutic approaches**. Medicine in evolution. 2022;XVIII(3):218-227. ISSN 2065-376X.

Ghițu A, Avram S, Pavel IZ, **Scurtu A-D**, Minda D, Danciu C, Tigmeanu CV. **Evaluation of the cytotoxic and anti-angiogenic potential of flavone apigenin using the B164A5 mouse melanoma cell line**. Medicine in evolution. 2020;XXVI(3):288-296. ISSN 2065-376X , .

Minda D, Avram S, Pavel IZ, Kis B, Ghitu A, Zupko I, Dehelean C, Buda V, Diaconeasa Z, **Scurtu A**, Alexa V, Danciu C. **An in vitro Evaluation of Apigenin and Apigenin-7-O-glucoside Against HeLa Human Cervical Cancer Cell Line**. Rev Chim. 2020;71(2):140-144.

IV. Articole publicate în rezumat în reviste indexate ISI Web of Knowledge

Alex Robert Jîjie, Elena Alina Moaca, Andrada Oana Iftode, Andreea Smeu, **Alexandra Denisa Semenescu**, Iasmina Marcovici, Dalia Patrascu, Daliana Ionela Minda, Florin Borcan, Cristina Adriana Dehelean. **Toxicological Profiling and Biosafety Evaluation of a Taxus baccata Aril Ethanolic Extract**. Abstracts of the 59th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX 2025) TOXICOLOGY ADDRESSES SOCIETY'S REAL LIFE RISKS FOR SUSTAINABLE HEALTH AND WELL BEING. Athens, Greece, 14–17 September 2025.

Alexandra Denisa Semenescu, Andreea Smeu, Cristina Adriana Dehelean. **In vitro impact of hesperidin on human melanoma cells**. Abstracts of the 59th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX 2025) TOXICOLOGY ADDRESSES SOCIETY'S REAL LIFE RISKS FOR SUSTAINABLE HEALTH AND WELL BEING. Athens,

Greece, 14–17 September 2025.

Alexandra Denisa Semenescu, Elena Alina Moaca, Claudia Watz, Alina Anton, Andreea Geamantan, Andreea Mihaela Kis, Cristina Dumitrescu, Raul Chioibas, Cristina Adriana Dehelean. **Phytochemical characterization and in vitro assessment of Galium mollugo L. extract on murine melanoma cells.** Abstracts of the 58th congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX 2024) TOXICOLOGY–A QUEST FOR SAFER CHEMICALS AND MEDICINES. Copenhagen, Denmark, 8 –11 September 2024. IF=2.9.

Andreea Geamantan, **Alexandra Denisa Semenescu**, Alina Elena Moaca, Iasmina Marcovici, Alina Anton, Cristina Adriana Dehelean. **In vitro assesment of the safety profile of caffeine and magnesium ascorbyl phospate incorporated in HPMC on human keratinocytes.** Abstracts of the 58th congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX 2024) TOXICOLOGY–A QUEST FOR SAFER CHEMICALS AND MEDICINES. Copenhagen, Denmark, 8 –11 September 2024. IF=2.9.

Alina Elena Moaca, Iasmina Marcovici, **Alexandra Denisa Semenescu**, Alex Robert Jijie, T. Mateescu, Claudia Geanina Watz, George Andrei Drăghici, Daniela Flondor, Cristian Oancea, Cristina Adriana Dehelean. **Biologic impact of green solid-lipid nanoparticles on bronchial 3D human reconstructed tissue.** Abstracts of the 58th congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX 2024) TOXICOLOGY–A QUEST FOR SAFER CHEMICALS AND MEDICINES. Copenhagen, Denmark, 8 –11 September 2024. IF=2.9.

Alexandra Denisa Semenescu, Elena Alina Moaca, Laurian Vase, Ana-Maria Vase, Cristina Adriana Dehelean. **Physicochemical screening and preliminary in vitro assessment of Galium verum L. alcoholic extract.** Meeting 57th Congress of the European-Societies-of-Toxicology (EUROTOX), Meeting Abstract P16-50, Ljubljana, SLOVENIA, SEP 10-13, 2023. TOXICOLOGY LETTERS. 384(1):S200-S200. IF=3.5.

Alina Anton, George Andrei Draghici, **Alexandra Denisa Semenescu**, Cristina Adriana Dehelean. **The in vivo Biological Activity of Cymbopogon citratus Essential Oil on Human Colorectal Carcinoma.** Meeting 57th Congress of the European-Societies-of-Toxicology (EUROTOX), Meeting Abstract P12-02, Ljubljana, SLOVENIA, SEP 10-13, 2023. TOXICOLOGY LETTERS. 384(1):S159-S159. IF=3.5.

Alexandra Denisa Semenescu, Iulia Pinzaru, Cristina Dehelean. **Cytotoxicity assessment of Galium verum extracts on human melanoma cells.** Meeting 89th Annual Meeting of the German-Society-for-Experimental-and-Clinical-Pharmacology-and-Toxicology (DGPT) / 8th German Pharm-Tox Summit – Poster presentation – P156, pag 63. 8 th German Pharm-Tox Summit 2023, 6–9 March 2023, Ulm, Germany. NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. 396(1):S63-S63. IF=3.6.

V. Articole publicate în rezumat în volume de rezumate românești cu ISBN

Andreea Cristea, Alina Anton, **Alexandra-Denisa Semenescu**, Cristina-Adriana Dehelean. **Studiu comparativ in vitro privind efectele atorvastatinei și fisetinei asupra celulelor cardiomiocite.** Farmacia în contextul schimbărilor globale: provocări și oportunități. Congresul Național de Farmacie 2025 Ediția a XX-a. Editura University Press, Târgu Mureș, 2025, ISBN 978-973-169-929-5.

Alexandra Denisa Semenescu, Alina Moaca, Iulia Pinzaru, Cristina Adriana Dehelean. **Cytotoxicity Assessment of Galium verum Extract in Melanoma**, pag 8. Rezumate manifestări în cadrul proiectului CNFIS-FDI-2022-0494, Implementarea de tehnici moderne pentru dezvoltarea continuă a bazei de practică în domeniul produselor vegetale medicinale a "UMF Victor Babeș" din Timișoara. Editura Victor Babes, Timisoara, 2023, ISBN 978-606-786-300-0.

Alexandra Denisa Semenescu, Alina Moaca, Cristina Adriana Dehelean. **Green Synthesis of Gold Nanoparticles Using Galium Sp. Extract -Promising Candidates in Melanoma**, pag 10. Rezumate manifestări în cadrul proiectului CNFIS-FDI-2022-0494, Implementarea de tehnici moderne pentru dezvoltarea continuă a bazei de practică în domeniul produselor vegetale medicinale a "UMF Victor Babeș" din Timișoara. Editura Victor Babes, Timisoara, 2023, ISBN 978-606-786-300-0.

Elena-Alina Moacă, Claudia-Geanina Watz, Daniela Flondor, **Alexandra Semenescu**, Daliana Minda, Sergio Liga, George-Andrei Drăghici, Andrada Iftode, Cristina-Adriana Dehelean. **In Vitro Biologic Impact of Green Synthesized Magnetic**

Nanoparticles on Two Different Lung 2D Tumorigenic Cell Lines, pag 11. Rezumate manifestări în cadrul proiectului CNFIS-FDI-2022-0494, Implementarea de tehnici moderne pentru dezvoltarea continuă a bazei de practică în domeniul produselor vegetale medicinale a "UMF Victor Babeș" din Timișoara. Editura Victor Babes, Timisoara, 2023, ISBN 978-606-786-300-0.

Claudia Geanina Watz, Elena-Alina Moacă, Alexandra-Corina Faur, **Alexandra Semenescu**, Cristina Adriana Dehelean. **Acute Biosafety Screening of Plant-Mediated Magnetic Nanoparticles on 3D Epiairwaytm Microtissues**, pag 13. Rezumate manifestări în cadrul proiectului CNFIS-FDI-2022-0494, Implementarea de tehnici moderne pentru dezvoltarea continuă a bazei de practică în domeniul produselor vegetale medicinale a "UMF Victor Babeș" din Timișoara. Editura Victor Babes, Timisoara, 2023, ISBN 978-606-786-300-0.

Elena-Alina Moacă, Claudia-Geanina Watz, Daniela Flondor, **Alexandra Semenescu**, Sergio Liga, Vlad Socoliuc, George-Andrei Drăghici, Andrada Iftode, Cristina-Adriana Dehelean. **Bioactive Magnetic Nanoparticles—A Suitable Tool for Hyperthermia Applications**, pag 14. Rezumate manifestări în cadrul proiectului CNFIS-FDI-2022-0494, Implementarea de tehnici moderne pentru dezvoltarea continuă a bazei de practică în domeniul produselor vegetale medicinale a "UMF Victor Babeș" din Timișoara. Editura Victor Babes, Timisoara, 2023, ISBN 978-606-786-300-0.

Adelina Lombrea, **Alexandra-Denisa Semenescu**, Ioana Zinuca Magyari-Pave, Măris Turks, Jevgenija Luginina, Uldis Peipinš, Delia Muntean, Minda Daliana, Cristina Adriana Dehelean, Codruta Soica, Corina Danciu. **Antimelanoma and Antimicrobial Activities of 2,3-Indolo-betulinic Acid and its Glycine Derivatives**, pag 18. Rezumate manifestări în cadrul proiectului CNFIS-FDI-2022-0494, Implementarea de tehnici moderne pentru dezvoltarea continuă a bazei de practică în domeniul produselor vegetale medicinale a "UMF Victor Babeș" din Timișoara. Editura Victor Babes, Timisoara, 2023, ISBN 978-606-786-300-0.

Mihaela Bota, **Alexandra Denisa Semenescu**, Lavinia Vlaia. **Role of Coriandrum sativum L. Extract in the Management of Diabetes mellitus**, pag 22. Rezumate manifestări în cadrul proiectului CNFIS-FDI-2022-0494, Implementarea de tehnici moderne pentru dezvoltarea continuă a bazei de practică în domeniul produselor vegetale medicinale a "UMF Victor Babeș" din Timișoara. Editura Victor Babes, Timisoara, 2023, ISBN 978-606-786-300-0.

Daniel Breban-Schwarzkopf, **Alexandra Denisa Semenescu**, Camelia Szuhaneck. **The Benefits of Commiphora molmol in the Dental Field - Oral Cancer**, pag 23. Rezumate manifestări în cadrul proiectului CNFIS-FDI-2022-0494, Implementarea de tehnici moderne pentru dezvoltarea continuă a bazei de practică în domeniul produselor vegetale medicinale a "UMF Victor Babeș" din Timișoara. Editura Victor Babes, Timisoara, 2023, ISBN 978-606-786-300-0.

Alexandra Denisa (Scurtu) Semenescu, Cristina Adriana Dehelean. **Pharmacological activities of Galium species**. pag 34, Rezumate manifestări în cadrul proiectului CNFIS-FDI-2021-0498, Plante medicinale între natură și sănătate (Plants between nature and health), Editura Victor Babes, Timisoara, 2021, ISBN 978-606-786-253-9

Alexandra Denisa (Scurtu) Semenescu, Cristina Adriana Dehelean. **Identification of bioactive compounds of Galium species**. pag 29, Rezumate manifestări în cadrul proiectului CNFIS-FDI-2021-0498, Plante medicinale între natură și sănătate (Plants between nature and health), Editura Victor Babes, Timisoara, 2021, ISBN 978-606-786-253-9

Elena-Alina Moaca, Claudia-Geanina Watz, **Alexandra-Denisa Scurtu**, Daniela Flondor (Ionescu), Dan Dragos, George-Andrei Draghici, Cristina-Adriana Dehelean. **Betulinic acid – conjugated magnetic nanoparticles. Design of a potential theranostic nanoplatform**. pag 9, Rezumate manifestări în cadrul proiectului CNFIS-FDI-2021-0498, Plante medicinale între natură și sănătate (Plants between nature and health), Editura Victor Babes, Timisoara, 2021, ISBN 978-606-786-253-9

Alexandra Denisa Scurtu, Dorina Coricovac, Cristina Adriana Dehelean. **The anticancer potential of Galium species extracts**. pag 34, Rezumate manifestări în cadrul proiectului CNFIS-FDI-2019-0393, Aplicații ale metodelor experimentale în analiza produselor cosmetice cu principii active (Applications of experimental methods in the analysis of cosmetics based on active ingredients), Editura Victor Babes, Timisoara, 2020, ISBN 978-606-786-156-3

Alexandra Denisa Scurtu, Iulia Pinzaru, Alina Moaca, Cristina Adriana Dehelean. **Analysis of Galium species from Romanian flora and importance in dermatology**. pag 13, Rezumate manifestări în cadrul proiectului CNFIS-FDI-2019-0393, Aplicații ale metodelor experimentale în analiza produselor cosmetice cu principii active (Applications of experimental methods in the analysis of cosmetics based on active ingredients), Editura Victor Babes, Timisoara, 2020, ISBN 978-606-786-156-3

Ioana Zinuca Pavel, Stefana Avram, Daliana Minda, Cristina Adriana Dehelean, Germaine Săvoiu, **Alexandra Denisa Scurtu**, Corina Danciu. **Evaluation of *Theobroma cacao* L. extract on A375 human melanoma cell line.** pag 27, Volum de rezumate editat în cadrul manifestărilor științifice derulate în baza proiectului CNFIS-FDI-2019-0393, Produsele dermo-cosmetice ca formulare. Testarea siguranței produselor cosmetice (Dermo-cosmetic products as formulations. Safety testing of cosmetic products), Editura Victor Babes, Timisoara, 2020, ISBN 978-606-786-155-6

VI. Comunicări științifice prezentate la manifestări naționale și internaționale

Alex Robert Jîjje, Elena Alina Moaca, Andrada Oana Iftode, Andreea Smeu, **Alexandra Denisa Semenescu**, Iasmina Marcovici, Dalia Patrascu, Daliana Ionela Minda, Florin Borcan, Cristina Adriana Dehelean. **Toxicological Profiling and Biosafety Evaluation of a *Taxus baccata* Aril Ethanolic Extract.** Abstracts of the 59th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX 2025) TOXICOLOGY ADDRESSES SOCIETY'S REAL LIFE RISKS FOR SUSTAINABLE HEALTH AND WELL BEING. Athens, Greece, 14–17 September 2025.

Alexandra Denisa Semenescu, Andreea Smeu, Cristina Adriana Dehelean. **In vitro impact of hesperidin on human melanoma cells.** Abstracts of the 59th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX 2025) TOXICOLOGY ADDRESSES SOCIETY'S REAL LIFE RISKS FOR SUSTAINABLE HEALTH AND WELL BEING. Athens, Greece, 14–17 September 2025.

Andreea Cristea, Alina Anton, **Alexandra-Denisa Semenescu**, Cristina-Adriana Dehelean. **Studiu comparativ in vitro privind efectele atorvastatinei și fisetinei asupra celulelor cardiomiocite.** Farmacia în contextul schimbărilor globale: provocări și oportunități. Congresul Național de Farmacie 2025 Ediția a XX-a. 24-26 Septembrie 2025, Târgu Mureș.

Alexandra Denisa Semenescu, Elena Alina Moaca, Claudia Watz, Alina Anton, Andreea Geamantan, Andreea Mihaela Kis, Cristina Dumitrescu, Raul Chioibas, Cristina Adriana Dehelean. **Phytochemical characterization and in vitro assessment of *Galium mollugo* L. extract on murine melanoma cells.** Abstracts of the 58th congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX 2024) TOXICOLOGY—A QUEST FOR SAFER CHEMICALS AND MEDICINES. Copenhagen, Denmark, 8–11 September 2024. IF=2.9.

Andreea Geamantan, **Alexandra Denisa Semenescu**, Alina Elena Moaca, Iasmina Marcovici, Alina Anton, Cristina Adriana Dehelean. **In vitro assessment of the safety profile of caffeine and magnesium ascorbyl phosphate incorporated in HPMC on human keratinocytes.** Abstracts of the 58th congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX 2024) TOXICOLOGY—A QUEST FOR SAFER CHEMICALS AND MEDICINES. Copenhagen, Denmark, 8–11 September 2024. IF=2.9.

Alina Elena Moaca, Iasmina Marcovici, **Alexandra Denisa Semenescu**, Alex Robert Jijje, T. Mateescu, Claudia Geanina Watz, George Andrei Drăghici, Daniela Flondor, Cristian Oancea, Cristina Adriana Dehelean. **Biologic impact of green solid-lipid nanoparticles on bronchial 3D human reconstructed tissue.** Abstracts of the 58th congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX 2024) TOXICOLOGY—A QUEST FOR SAFER CHEMICALS AND MEDICINES. Copenhagen, Denmark, 8–11 September 2024. IF=2.9.

Alexandra Denisa Semenescu, Elena Alina Moaca, Laurian Vase, Ana-Maria Vase, Cristina Adriana Dehelean. **Physicochemical screening and preliminary in vitro assessment of *Galium verum* L. alcoholic extract.** Meeting 57th Congress of the European-Societies-of-Toxicology (EUROTOX), Meeting Abstract – Poster presentation. P16-50, Ljubljana, SLOVENIA, SEP 10-13, 2023. TOXICOLOGY LETTERS. 384(1):S200-S200. IF=3.5.

Alina Anton, George Andrei Draghici, **Alexandra Denisa Semenescu**, Cristina Adriana Dehelean. **The in vivo Biological Activity of *Cymbopogon citratus* Essential Oil on Human Colorectal Carcinoma.** Meeting 57th Congress of the European-Societies-of-Toxicology (EUROTOX), Meeting Abstract – Poster presentation. P12-02, Ljubljana, SLOVENIA, SEP 10-13, 2023. TOXICOLOGY LETTERS. 384(1):S159-S159. IF=3.5.

Alexandra Denisa Semenescu, Iulia Pinzaru, Cristina Dehelean. **Cytotoxicity assessment of *Galium verum* extracts on human melanoma cells.** Meeting 89th Annual Meeting of the German-Society-for-Experimental-and-Clinical-Pharmacology-and-Toxicology (DGPT) / 8th German Pharm-Tox Summit – Poster presentation – P156, pag 63. 8 th German Pharm-Tox Summit 2023, 6–9 March 2023, Ulm, Germany. NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. 396(1):S63-S53. IF=3.6.

Alexandra Denisa Semenescu, Alina Moaca, Diana Antal, Delia Muntean, Laurian Vlase, Ana-Maria Vlase, Cristina Adriana Dehelean. **Evaluation of the bioactivity of aqueous *Galium verum* L. extract.** Poster presentation. Congresul National de Farmacie 2023 Editia a XIX-a. 27-29 septembrie 2023. Cluj-Napoca.

Alina Anton, **Alexandra Denisa Semenescu**, Iasmina Marcovici, Iulia Pinzaru, Cristina Adriana Dehelean. In vitro evaluation of lidocaine on A-375 and HaCaT cell lines. Books of abstracts - Poster presentation. Congresul National de Farmacie 2023 Editia a XIX-a. 27-29 septembrie 2023. Cluj-Napoca.

Alexandra Denisa Semenescu, Alina Moaca, Diana Simona Antal, Laurian Vlase, Ana-Maria Vlase, Cristina Adriana Dehelean. **Evaluarea bioactivității extractului de eter dietilic de *Galium verum* L.** Poster presentation. Simpozion: De la Etnofarmacologie la FITOMEDICINA. Societatea Romana de Etnofarmacologie SRE. 3-25 iunie 2023. Brasov.

Alexandra-Denisa Scurtu (Semenescu), Elena-Alina Moacă, Laurian Vlase, Ana-Maria Vlase, Cristina-Adriana Dehelean. Preliminary physicochemical screening of aqueous and butanol of *Galium verum*. Prezentare-Workshop: New Trends in Pharmaceutical Research. Volum de rezumate online. Editura Victor Babes, Timisoara 31 martie 2023. Timisoara.

Ioana Zinuca Pavel, Oana Maria Aburel, Corina Danciu, Stefana Avram, Elena Alina Moacă, **Alexandra Denisa Scurtu**, Rene Csuk, Danina M. Muntean, Cristina Adriana Dehelean. **Assessment of the effects of a benzylamide derivative of maslinic acid on cellular bioenergetics in A375 human melanoma cells.** Books of Abstracts – Poster presentation, pag 63, XIII National Congress of Romanian Society of Physiology, October 22-24, 2020, Targu Mures, Romania

Corina Danciu, Alexa Ersilia, Avram Stefana, Pavel Ioana Zinuca, Minda Daliana, Buda Valentina, Muntean Delia, **Scurtu Alexandra**, Dehelean Cristina. **Phytochemical composition, antioxidant, antimicrobial and anticancer potential of *Oenothera biennis* L. hydroalcoholic extract against A375 human melanoma cell line.** Books of Abstracts – Poster presentation – PP 37, pag 157, 4th International Conference on Natural Products Utilization: From Plants to Pharmacy Shelf, 29 may-1 june, 2019, Albena Resort, Bulgaria

Conferința Internațională Smart Diaspora 2023. Diaspora în învățământ superior, știință, inovare și antreprenariat. Workshop: "Cercetări recente privind evaluarea morfo-funcțională a bolilor cronice și a tratamentelor moderne, personalizate în cadrul medicinei bazată pe dovezi". 10-13 aprilie 2023, Timișoara.

1st International Summer School of Medicinal Plant Pharmacology-Toxicology 2018 cu prezentarea „Cum se realizează un extract vegetal?”

Sesiunea științifică: Studenții și cercetarea 2018 cu prezentarea „Analiza fitochimică și evaluarea potențialului antiproliferativ asupra liniei celulare de cancer de sân uman MCF-7 a extractului alcoolic obținut de la specia *Petroselinum crispum* (Mill.) Fuss”.

VII. Proiecte, granturi de cercetare și cursuri

The 3D Epidermal Model Workshop - Skin Irritation Test according to OECD TG 439 organized by MatTek. NEW TRENDS IN PRECLINICAL RESEARCH. December 13-15, 2023.

ERASMUS KA220-HED project: Cooperation partnerships in higher education, contract no. 2022-1-RO01-KA220-HED000088958, University in Osijek, Croatia

CNFIS-FDI-2023-F-0448. Titlu: Augmentarea multifuncționalității bazei de practică în domeniul produselor vegetale medicinale prin inovare interdisciplinară cu transpunere în sfera digitală, desfasurat in perioada martie-decembrie 2023, director de proiect – conf. univ. dr. Iulia Pinzaru

CNFIS-FDI-2022-0484. Titlu Implementarea de tehnici moderne pentru dezvoltarea continuă a bazei de practică în domeniul produselor vegetale medicinale a UMF „Victor Babeș” din Timișoara, desfasurat in perioada aprilie-decembrie 2022, director de proiect – prof. univ. dr. Cristina Adriana Dehelean

ERASMUS KA203-063499 project: Cooperation on innovation and exchange of good practice in the hypoglycemia diet for people with diabetes, contract no. 2019-1-RO01-KA203-063499, University of Calabria, Italy

Grant doctoral cu bursă doctorală: Evaluările farmacotoxicologice experimentale ale speciilor *Galium verum* L. și *Galium*

mollugo L. în cancerul de piele. Acronim: GHE, 2019.