Alexandra Prodea

Asistent universitar doctorand

@ alexandra.ulici@umft.ro ⚲ Timișoara, Romania

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Asistent universitar
Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș"
09/2021 - Prezent Timişoara, Romania

Catedra Universitară Chimie farmaceutică și Biochimie

- Predare și coordonare activități practice (Biochimie, Chimie farmaceutică și terapeutică, Chimia ingredientelor cosmetice)
- Evaluare și oferire de feed-back studenți
- Activitate de cercetare și diseminare rezultate

Rezident Laborator farmaceutic
Spitalul Clinic Județean de Urgențe "Pius Brînzeu"
01/2020 - 11/2025 Timişoara, Romania

- Efectuarea și validarea buletinelor de analize
- Interpretarea și raportarea rezultatelor

Farmacist
Minunea Naturii
10/2020 - 08/2021 Timişoara, Romania

- Consiliere fitoterapeutică
- Recepție și gestionare stocuri de produse

EDUCATIE

Student doctorand
Universitatea de Medicină şi Farmacie "Victor Babeş"
10/2020 - Prezent Timisoara, România

- Domeniul Farmacie
- Tema de cercetare: Triterpene pentaciclice în cercetarea anticanceroasă: de la dovezile preclinice la dezvoltarea unor derivați semisintetici.
- Membru proiect: Mitocondria ca țintă terapeutică în cancer- sinteza și evaluare biologică a unor noi derivați triterpenici cu decualiniu cu efect antiproliferativ
- Membru în Centrul de cercetare pentru farmacologie experimentală și proiectarea medicamentului (X-Pharm Design)
- Fost membru în cadrul Centrului de cercetare pentru evaluări farmacotoxicologice (FARMTOX)

Diplomă de licență
Universitatea de Medicină şi Farmacie "Victor Babeş"
09/2015 - 09/2020 Timişoara, România

- Domeniul Farmacie

Diplomă de bacalaureat
Colegiul Naţional "Ana Aslan"
09/2011 - 05/2015 Timişoara, Romania

- Profil: Științe ale naturii

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

Indicii Hirch
WOS (11), Scopus (11), Google Scholar (11)

Articole indexate ISI
21 (4 prim-autor, 3 autor principal, 14 coautor)

Articole premiate UEFISCIDI
10

Rezumate științifice
> 20

CERTIFICĂRI

Modul psihopedagogic nivel I și II
Universitatea de Vest din Timişoara

Învățământ superior digital: ghid de autoevaluare pentru cadre didactice
Dublin City University

Învățarea transformațională în pregătirea adultului tânăr și educație în România
Universitatea de Vest Timișoara

Competențe antreprenoriale
Atelierele Ilbah

LIMBI VORBITE

Romana ●●●●●
Nativ

Engleză ●●●●○
B2

Franceză ●●●○○
B1

LINKURI

ORCID
https://orcid.org/0000-0002-7955-422X

Web of Science
ID: ACX-2066-2022

Linkedin
linkedin.com/in/alexandra-prodea-1a12831b7

LISTA DE LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

Alexandra Prodea · Asistent universitar doctorand

alexandra.ulici@umft.ro · ORCID: 0000-0002-7955-422X

A. ARTICOLE PUBLICATE IN EXTENSO

A.1. Articole în reviste cotate ISI cu factor de impact

1. Goldiș, C.; Racoviceanu, R.; Negrea-Ghiulai, R.; Mioc, A.; **Prodea, A.**; Atyim, E.; Maksimovic, T.; Lukinich-Gruia, A.T.; Pricop, M.-A.; Șoica, C. Maceration, Soxhlet Extraction, and Steam Hydrodistillation of Anethum graveolens Seeds: Phytochemical Profiles and Cytotoxic Effects. Molecules 2026, 31, 3337. https://doi.org/10.3390/molecules31183337, FI 2025: 5.1

2. Goldiș, C.; Racoviceanu, R.; Jorgovan, M.; Negrea-Ghiulai, R.; Șoica, C.; **Prodea, A.**; Bătrîna, O.; Antal, G.; Mioc, A. Phytochemical Study and Cytotoxic Properties of Hydroalcoholic Extracts of Epilobium parviflorum Schreb.: In Silico and In Vitro Insights. Sci. Pharm. 2026, 94, 71. https://doi.org/10.3390/scipharm94030071; FI 2025: 3.6

3. Gruin, S.; Mioc, A.; Racoviceanu, R.; Maksimovic, T.; Jorgovan, M.; **Prodea, A.**; Atyim, E.; Lukinich-Gruia, A.T.; Pricop, M.-A.; Șoica, C. In Vitro and In Silico Assessment of the Anti-Cancer Potential of Pinus sylvestris and Picea abies Needle Essential Oils. Appl. Sci. 2026, 16, 8839. https://doi.org/10.3390/app16178839; FI 2025: 2.9

4. **Prodea, A.**; Mioc, M.; Munteanu, A.; Mioc, A.; Paşcalău, N.A.; Mara, B.-I.; Atyim, E.; Balan-Porcarasu, M.; Racoviceanu, R.; Șoica, C. Novel C3/C28-bis-1,2,4-Triazolyl-sulfanylacetate-betulin Derivatives: Synthesis and Evaluation of Anticancer Potential. Int. J. Mol. Sci. 2026, 27, 5960. https://doi.org/10.3390/ijms27135960; FI 2025: 5.6

5. Mardale, G.; **Prodea, A.***; Munteanu, A.; Jorgovan, M.; Mardale, S.; Dumitrascu, V.C.; Șoica, C. Benzotriazole in Cancer: A Systematic Review on Preclinical Evidence and Structure–Activity Relationship. Pharmaceuticals 2026, 19, 77. https://doi.org/10.3390/ph19010077; FI 2025: 5.7; * autor de corespondență

6. Gruin, S.; Crețu, O.; Mioc, A.; Mioc, M.; **Prodea, A.**; Atyim, E.; Lukinich-Gruia, A.T.; Pricop, M.-A.; Gogulescu, A.; Șoica, C. Evaluation of Cedrus atlantica Essential Oil: Chemical Composition, Anticancer Activity and Molecular Docking Studies. Molecules 2026, 31, 46. https://doi.org/10.3390/molecules31010046; FI 2025: 5.1

7. **Prodea A.**, Munteanu A., Jorgovan M., Batrina O., Mioc M., Soica I., Trandafirescu C. and Soica C. Triterpenes in breast cancer: a systematic review of preclinical evidence in rodents. Front. Pharmacol. 2025, 16:1623772. doi: 10.3389/fphar.2025.1623772, FI 2025: 5.4

8. **Prodea, A**.; Milan, A.; Mioc, M.; Mioc, A.; Oprean, C.; Racoviceanu, R.; Negrea-Ghiulai, R.; Mardale, G.; Avram, Ș.; Balan-Porcărașu, M.; Rotunjanu S., Trandafirescu C., Şoica I., Șoica C. Novel Betulin-1,2,4-Triazole Derivatives Promote In Vitro Dose-Dependent Anticancer Cytotoxicity. Processes 2024, 12, 24. https://doi.org/10.3390/pr12010024; FI 2024= 2.8

9. Budu, O.; Banciu, C.D.; Soica, C.; Lighezan, D.F.; Milan, A.; **Prodea, A.**; Mioc, A.; Mioc, M.; Mardale, G.; Sima, L. Lacticaseibacillus rhamnosus—A Promising Tool for Colorectal Cancer Treatment. Processes 2023, 11, 781. https://doi.org/10.3390/pr11030781; EISSN: 2227-9717; FI 2023= 2.8

10. Mioc, M.; Mioc, A.; Racoviceanu, R.; Ghiulai, R.; **Prodea, A.**; Milan, A.; Barbu Tudoran, L.; Oprean, C.; Ivan, V.; Șoica, C. The Antimelanoma Biological Assessment of Triterpenic Acid Functionalized Gold Nanoparticles. Molecules 2023, 28, 421. https://doi.org/10.3390/molecules28010421; EISSN: 1420-3049; FI 2023= 4.2

11. 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, 101. https://doi.org/10.3390/pr11010101; FI 2023= 2.8

12. 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, 7807. https://doi.org/10.3390/molecules27227807; FI 2022= 4.6

13. 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, 1362. https://doi.org/10.3390/ph15111362; FI 2022= 4.6

14. Ghiulai, R.; Mioc, M.; Racoviceanu, R.; **Prodea, A.**; Milan, A.; Coricovac, D.; Dehelean, C.; Avram, Ș.; Zamfir, A.D.; Munteanu, C.V.A.;Ivan, V.; Şoica, C. Structural Investigation of Betulinic Acid Plasma Metabolites by Tandem Mass Spectrometry. Molecules 2022, 27, 7359. https://doi.org/10.3390/molecules27217359; FI 2022= 4.6

15. Nistor, G.; Trandafirescu, C.; **Prodea, A.***; Milan, A.; Cristea, A.; Ghiulai, R.; Racoviceanu, R.; Mioc, A.; Mioc, M.; Ivan, V.; Șoica, C. Semisynthetic Derivatives of Pentacyclic Triterpenes Bearing Heterocyclic Moieties with Therapeutic Potential. Molecules 2022, 27, 6552. https://doi.org/10.3390/molecules27196552; FI 2022= 4.6; * autor de corespondență

16. Mioc, M.; Mioc, A.; **Prodea, A.**; Milan, A.; Balan-Porcarasu, M.; Racoviceanu, R.; Ghiulai, R.; Iovanescu, G.; Macasoi, I.; Draghici, G.; Dehelean, C.; Soica, C. Novel Triterpenic Acid—Benzotriazole Esters Act as Pro-Apoptotic Antimelanoma Agents. Int. J. Mol. Sci. 2022, 23, 9992. https://doi.org/10.3390/ijms23179992; FI 2022= 5.6

17. Budu, O.; Banciu, C.; Pinzaru, I.; Sarău, C.; Lighezan, D.; Șoica, C.; Dehelean, C.; Drăghici, G.; Dolghi, A.; **Prodea, A.**; Mioc, M. A Combination of Two Probiotics, Lactobacillus sporogenes and Clostridium butyricum, Inhibits Colon Cancer Development: An In Vitro Study. Microorganisms 2022, 10, 1692. https://doi.org/10.3390/microorganisms10091692; FI 2022= 4.5

18. Mioc, M.; **Prodea, A.****; Racoviceanu, R.; Mioc, A.; Ghiulai, R.; Milan, A.; Voicu, M.; Mardale, G.; Șoica, C. Recent Advances Regarding the Molecular Mechanisms of Triterpenic Acids: A Review (Part II). Int. J. Mol. Sci. 2022, 23, 8896. https://doi.org/10.3390/ijms23168896; FI 2022= 5.6; ** contribuție egală cu primul autor

19. Mioc, M.; Milan, A.; Malița, D.; Mioc, A.; **Prodea, A.**; Racoviceanu, R.; Ghiulai, R.; Cristea, A.; Căruntu, F.; Șoica, C. Recent Advances Regarding the Molecular Mechanisms of Triterpenic Acids: A Review (Part I). Int. J. Mol. Sci. 2022, 23, 7740. https://doi.org/10.3390/ijms23147740; FI 2022= 5.6

20. Milan, A.; Mioc, A.; **Prodea, A.**; Mioc, M.; Buzatu, R.; Ghiulai, R.; Racoviceanu, R.; Caruntu, F.; Şoica, C. The Optimized Delivery of Triterpenes by Liposomal Nanoformulations: Overcoming the Challenges. Int. J. Mol. Sci. 2022, 23, 1140. https://doi.org/10.3390/ijms23031140; FI 2022= 5.6

21. **Prodea, A.**; Mioc, A.; Banciu, C.; Trandafirescu, C.; Milan, A.; Racoviceanu, R.; Ghiulai, R.; Mioc, M.; Soica, C. The Role of Cyclodextrins in the Design and Development of Triterpene-Based Therapeutic Agents. Int. J. Mol. Sci. 2022, 23, 736. https://doi.org/10.3390/ijms23020736; FI 2022= 5.6

A.2. Articole în reviste indexate BDI

1. Milan, A.; Mioc, M.; **Prodea, A.**; Șoica, C. Betulinic Acid Fatty Esters and Their Liposomal Formulations: Targeting Cytotoxicity Against Ovarian, Colorectal, and Lung Cancer Cells. JEPT 2025, 2, 3.

2. **Ulici, A**.; Milan, A.; Mioc, M.; Ghiulai, R.; Racoviceanu, R.; Șoica, C. Ring-Modified Triterpene Derivatives as Potential Pharmacological Active Compounds. Timisoara_Med 2021, 2020, 7; indexat in Directory of Open Access Journals: https://doaj.org/toc/1583-526X

B. Lucrări publicate în rezumat (selecție)

1. **Prodea, A.**; Eşanu, O.; Mioc, M.; Șoica, C. Synthetically Enhanced Betulin-Based Triazoles as Promising Anticancer Agents. Proceedings 2025, 127, 12. https://doi.org/10.3390/proceedings2025127012

2. **Prodea, A.**; Milan, A.; Mioc, M.; Racoviceanu, R.; Trandafirescu, C.; Mioc, A.; Pârvănescu, R.; Ghiulai; R.; Mardale; G.; Șoica, C.; Chemical heterocyclic derivatization of pentacyclic triterpenes- a promising strategy for drug development; Workshop New trends in pharmaceutical research; Timișoara 31.03.2023; p. 37-38

3. Mioc, A.; Mardale; G.; Mioc, M.; Racoviceanu, R.; Milan, A.; **Prodea, A.**; Ghiulai; R.; Șoica, C.; Triterpenic acid gold nanoparticles: an in vitro approach; New trends in pharmaceutical research; Timișoara 31.03.2023; p. 21-22

4. Milan, A.; **Prodea, A.**; Mioc, M.; Racoviceanu, R.; Trandafirescu, C.; Mioc, A.; Pârvănescu, R.; Ghiulai; R.; Șoica, C.; The esterification of triterpenic acids: a promising biological approach; New trends in pharmaceutical research; Timișoara 31.03.2023; p. 25-26

5. Ghiulai; R.; Mioc, M.; **Prodea, A.**; Milan, A.; Racoviceanu, R.; Coricovac, D.; Mioc, A.; Suciu; L.; Trandafirescu, C.; Șoica, C.; Screeninf of hydroxylated phase I in vivo metabolites of betulinic acid; New trends in pharmaceutical research; Timișoara 31.03.2023; p. 23-24

6. Mioc, M.; Nistor, G.; Negrea-Ghiulai; R.; Racoviceanu, R.; **Prodea, A.**; Milan, A.; Mioc, A.; Trandafirescu, C.; Balan-Porcarasu, M.; Șoica, C.; The antimelanoma cytotoxic potential of triazole bearing triterpenic acid derivatives; Congresul Național de Farmacie 2023 Ediția a XIX-a, Farmacia azi: de la tradiție la interdisciplinaritate și inteligență artificială; Cluj-Napoca; 27-29 Septembrie 2023; p. 22; ISBN 978-606-075-203-5

7. Negrea-Ghiulai; R.; Mioc, M.; Avram, Ș.; **Prodea, A.**; Racoviceanu, R.; Milan, A.; Mioc, A.; Coricovac, D.; Zamfir, A.; Șoica, C.; Phase ii in vivo metabolites of betulic acid; Congresul Național de Farmacie 2023 Ediția a XIX-a, Farmacia azi: de la tradiție la interdisciplinaritate și inteligență artificială; Cluj-Napoca; 27-29 Septembrie 2023; p. 88; ISBN 978-606-075-203-5

8. Racoviceanu, R.; Negrea-Ghiulai; R.; Mioc, A.; Mioc, M.; Rotunjanu, S.; **Prodea, A.**; Milan, A.; Trandafirescu, C.; Șoica, C.; Synthesis, characterisation and cytotoxic evaluation of CoFe2-xDyxO4 complexes with ɣ-cyclodextrin;; Congresul Național de Farmacie 2023 Ediția a XIX-a, Farmacia azi: de la tradiție la interdisciplinaritate și inteligență artificială; Cluj-Napoca; 27-29 Septembrie 2023; p. 38; ISBN 978-606-075-203-5

9. Racoviceanu, R.; Mioc, M.; **Prodea, A.;** Milan, A.; Roșca, O.J.; Trandafirescu, C.; Mioc, A.; Ghiulai, R.;Șoica, C.; Evaluation of Galium verum Hydro-Alcoholic Extract; Current techniques for obtaining, characterizing and testing plant resources and derived products; Timișoara; 2023; p. 26; ISBN 978-606-786-300-0

10. Mioc, M.; Racoviceanu, R.; Ghiulai, R.; **Prodea, A.**; Milan, A.; Soica, C.; DESIGN, SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF NOVEL TRITERPENE-1,2,4-TRIAZOLE DERIVATIVES SUITABLE FOR GOLD NANOPARTICLE CONJUGATION; VII SEQT Summer School - MEDICINAL CHEMISTRY AND CHEMICAL BIOLOGY IN DRUG DISCOVERY: THE PHARMA PERSPECTIVE, 2022 July, 19-21, Barcelona Science Park; p. 52

11. **Ulici, A.**; Milan, A.; Racoviceanu, R.; Ghiulai, R.; Mioc, M.; Soica, C.; Docking based drug-cyclodextrin complex design, for pentacyclic triterpenes formulation. Scholars International Webinar on Pharmacology and Toxicology THEME: "Novel insights in Therapeutic Approaches in Pharmacology and Toxicology", Webinar 14-15 April 2021

12. Milan, A.; **Ulici, A.**; Racoviceanu, R.; Ghiulai, R.; Mioc, M.; Soica, C.; Docking based drug-cyclodextrin complex design, for pentacyclic triterpenoid acid formulation, using fatty acid ester derivatives. Scholars International Webinar on Pharmacology and Toxicology THEME: "Novel insights in Therapeutic Approaches in Pharmacology and Toxicology", Webinar 14-15 April 2021

13. Racoviceanu, R.; Mioc, M.; Ghiulai, R.; **Ulici, A.;** Milan, A.; Șoica, C. Sinteza și caracterizarea nanoparticulelor de magnetită dopată cu cobalt destinate utilizării în hipertermie. Congresul Național de Farmacie Ediția a XVIII-a, Farmacia: de la inovare la bună practică farmaceutică; 15-17 Septembrie 2021. ISBN 978-606-10-2144-4

14. Mioc, M.; Ghiulai, R.; Racoviceanu, R.; **Prodea, A.;** Milan, A.; Șoica, C.; Sinteza și caracterizarea unui nou derivat amidic de acid betulinic cu amino-triazol, cu potențial efect antiproliferativ. Congresul Național de Farmacie Ediția a XVIII-a, Farmacia: de la inovare la bună practică farmaceutică; 15-17 Septembrie 2021; ISBN 978-606-10-2144-4

15. Ghiulai, R.; Mioc, M.; Racoviceanu, R.; Trandafirescu, C. ; **Ulici, A.**; Milan, A. ; Soica, C.; Screening of pentacyclic triterpenes from Birch sap-; Applications of experimental methods in the analysis of cosmetics based on active ingredients; Timișoara; 2020; p. 28-29; ISBN: 978-606-786-156-3

16. Mioc, M.; **Ulici, A.**; Milan, A.; Raicoviceanu, R.; Ghiulai,R.; Șoica C. Synthesis and preliminary characterization of betulinic acid-1,2,4- triazol amide derivative; Applications of experimental methods in the analysis of cosmetics based on active ingredients; Timișoara; 2020; p. 45-46; ISBN: 978-606-786-156-3

17. **Ulici, A.**; Milan, A.; Racoviceanu, R.; Ghiulai, R.; Mioc, M.; Şoica, C.. A-ring modified triterpene inclusion complex with hydroxypropyl gamma-cyclodextrin; Applications of experimental methods in the analysis of cosmetics based on active ingredients; Timișoara; 2020; p. 44; ISBN: 978-606-786-156-3

18. Milan, A.; **Ulici, A.**; Mioc, M.; Ghiulai, R.; Racoviceanu, R.; Şoica, C. Pentacyclic triterpene derivatives synthesis, suitable for cyclodextrin inclusion complex formulation; Applications of experimental methods in the analysis of cosmetics based on active ingredients; Timișoara; 2020; p. 47-48; ISBN: 978-606-786-156-3

19. Milan, A.; **Ulici, A.**; Mioc, M.; Racoviceanu, R.; Ghiulai, R.; Şoica, C.; The determination of anti-cancer and antioxidant activity of Melissa officinalis L.; Plants between nature and health; Timișoara 2020; p.39; ISBN 978-606-786-253-9

20. **Prodea, A.**; Milan, A.; Racoviceanu, R.; Ghiulai, R.; Mioc, M.; Şoica, C.; Potential cytotoxic activity of an ethanolic extract of Salvia officinalis.; Plants between nature and health; Timișoara 2020; p. 40; ISBN 978-606-786-253-9

21. Racoviceanu, R.; Ghiulai, R.; **Prodea, A.**; Milan, A.; Mioc, M.; Şoica, C.; Evaluation of Boswellia Serrata hydro-alcoholic extracts.; Plants between nature and health; Timișoara 2020; p. 41; ISBN 978-606-786-253-9

Data actualizare CV: 15.10.2026