

INFORMAȚII  
PERSONALEWATZ (născută FARCAȘ)  
CLAUDIA GEANINA

✉ Farcas.Claudia@umft.ro;

Sexul Feminin / Anul nașterii 1991 / Naționalitatea Română

EXPERIENȚĂ  
PROFESIONALĂ

Ianuarie 2022 - prezent

Farmacist rezident – Specialitatea Farmacie generală  
Spitalul Județean de Urgență “Pius Brînzeu” Timișoara

Martie 2023 - prezent

Șef lucrări – Disciplina Fizică Farmaceutică  
Universitatea de Medicină și Farmacie “Victor Babeș”, TimișoaraSeptembrie 2017 –  
Februarie 2023Asistent Universitar – Disciplina Fizică Farmaceutică  
Universitatea de Medicină și Farmacie “Victor Babeș”, Timișoara

Activitate de predare: Lucrări practice în cadrul disciplinei de Fizică Farmaceutică, Facultatea de Farmacie – specialitatea Farmacie, Asistență de Farmacie, Cosmetică medicală și tehnologia produsului cosmetic

Activitate de cercetare: în cadrul Centrului de Cercetare pentru Evaluări Farmaco-toxicologice al Universității de Medicină și Farmacie “Victor Babeș”, Timișoara

Octombrie 2016 –  
Septembrie 2017Cadru didactic universitar asociat  
Universitatea de Medicină și Farmacie “Victor Babeș”, TimișoaraActivitate de predare: Lucrări practice Fizică FarmaceuticăDecembrie 2015 –  
Octombrie 2016Farmacist S.C. Siepcofar S.R.L, Farmaciile Dona  
Consilierea pacienților asupra medicației din schema terapeutică (posologie, interacțiuni medicamentoase, efecte adverse)  
Recomandarea produselor naturiste și OTC în concordanță cu afecțiunile existente  
Prepararea rețetelor magistrale/oficinale

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2022 - prezent Farmacist rezident – Specialitatea Farmacie generală  
Spitalul Județean de Urgență “Pius Brînzeu” Timișoara
- 2020 Certificat Manager Proiect, cod COR 242101 (Seria M Nr 00376129)  
Program acreditat de Autoritatea Națională pentru Calificări (ANC)
- 2016-2020 Diplomă de doctor, Domeniul Farmacie (Seria J Nr. 0045697)  
Confirmată în baza Ordinului Ministrului Educației și Cercetării nr 3461  
din 08.03.2021  
Calificativ: Excelent / Summa cum laude  
Universitatea de Medicină și Farmacie “Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca
- 2017-2018 Program de Formare Psihopedagogică  
Certificat de absolvire nivel I (Seria Ad Nr 0017933)  
Certificat de absolvire nivel II (Seria Ad Nr 0017985)  
Universitatea de Vest din Timișoara
- 2015-2017 Diplomă de Master (Seria MA Nr 0108171)  
Medicamente de tip OTC, suplimente alimentare, cosmetice  
Universitatea de Medicină și Farmacie “Victor Babeș”, Timișoara
- 2010-2015 Diplomă de Licență în Farmacie (Seria C Nr. 0018531)  
Universitatea de Medicină și Farmacie “Victor Babeș”, Timișoara
- 2006-2010 Diplomă de Bacalaureat (Seria Y Nr. 0149260)  
Specializare Științe ale naturii – Intensiv Limba Engleză  
Colegiul Național “Elena Ghiba Birta”, Arad

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

Franceză

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Franceză	B2	B2	B2	B2	B2

INFORMAȚII ACTIVITATE  
PROFESIONALĂ

## Competențe profesionale

- Cultivare linii celulare in vitro, analize de imunocitochimie în fluorescență, testare toxicologică in vitro pe linii celulare
- Experiență în realizarea testelor de fototoxicitate, iritabilitate, genotoxicitate pe țesuturi reconstitutive 3D umane
- Experiență în testarea in vitro a diferitelor tipuri de compuși (ex. particule metalice: micro/nanoparticule de oxid de Fe, nanoparticule de Au/Ag), formulări farmaceutice pe baza de nanoparticule metalice și fitocompuși)

Apartenență la organizații  
profesionale

- Colegiul Farmaciștilor din România
- Societatea de Științe Farmaceutice din România

## Certificări

Competențe antreprenoriale dobândite prin participarea în cadrul Proiectului ACAMed – “Academia Cercetătorilor Antreprenori în Medicină”. Proiect finanțat din Fondul Social European - POCU/380/6/13/125171

Curs internațional de toxicologie in vitro aplicată, organizat de ESTIV (European Society of Toxicology In Vitro) și ASCCT (American Society for Cellular and Computational Toxicology): 14-19 Aprilie 2019, București

Granturi de cercetare  
(detalii anexa 1)

**Finanțare pentru Proiectul de Cercetare Doctorală**, câștigată prin competiție: Evaluarea toxicologică a nanoparticulelor metalice în vederea creșterii biodisponibilității unor compuși naturali cu acțiune terapeutică

**Bursă doctorală** câștigată prin competiție, în cadrul proiectului POCU/380/6/13/125171: ACAMED – Academia Cercetătorilor Antreprenori în Medicină

**Contract de cercetare avansată – Tineri cercetători:** Nr 1686 din 26.01.2024, câștigat prin competiție: Nanostructuri hibride inovative pe bază de magnetolipozomi adresate chimio-termo-terapiei melanomului cutanat

**Membru în proiecte de cercetare naționale:**

Nanobiostructuri inovative pe bază de nanoparticule ferimagnetice bioconjugate cu ciclodextrine pentru creșterea eficacității și reducerea toxicității în tratamentul cancerului prin hipertermie superparamagnetică PN-

III-P2-2.1-PED-2019-3067

Centru de dezvoltare al competențelor practice în domeniul plantelor medicinale CNFIS-FDI-2018-0159, Contract no 35/16.05.2018 – Siguranța produselor pe bază de plante medicinale

Formulări pe bază de betulină și nanoparticule de aur în combaterea procesului de îmbătrânire a pielii PN-III-P2-2.1-BG-2016-0354

**Membru în proiecte de cercetare interne:**

Lupeol ca compus natural bioactiv în tratamentul local al rănilor și inflamației de la patologii ușoare până la severe: evaluări experimentale și pre-propunere de piață LUPSKINPATH, 1EXP/1233/30.01.2020

Publicații

**42 articole științifice publicate in extenso**, indexate ISI Web of Science, dintre care **21 articole - autor principal**

1 lucrare de tip Proceedings (co-autor), indexata ISI Web of Science

11 rezumate publicate la conferințe internaționale dintre care 3 publicații sunt indexate ISI Web of Science

12 rezumate publicate la manifestări științifice naționale

Prestigiu profesional

**Guest editor:** Pharmaceutics – Special Issue (3 numere)

**Citări: 501** – ISI Web of Science; 749 – Google Scholar

**h-index: 13** – ISI Web of Science; 15 – Google Scholar

**21 lucrări premiate UEFISCDI**

## Listă proiecte de cercetare:

### Investigator principal în cadrul următoarelor proiecte:

- 1. Grant de cercetare pentru Proiectul de Cercetare Doctorală**, câștigată prin competiție:  
Evaluarea toxicologică a nanoparticulelor metalice în vederea creșterii biodisponibilității unor compuși naturali cu acțiune terapeutică  
Finanțat de Școala doctorală UMF "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca, perioada 2017-2020  
Contracte: 1300/23/13.01.2017; 3066/17/01.02.2018; 1531/2/18.01.2019; 2464/1/17.01.2020  
Valoare totală = 48 000 RON

#### Publicații rezultate în urma proiectului:

**C.G. Farcas**, E.A. Moacă, D. Coricovac, C. Dehelean, F. Loghin, In vitro antiproliferative effects of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>\_BA loaded liposomes, 54th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX) Brussels, Belgium, 2 – 5 Septembrie, 2018, DOI: 10.1016/j.toxlet.2018.06.646, Toxicology Letters, 295, pp. S113, Supplement 1, Abstract P06-26, 2018, IF = 3.499

**Claudia Geanina (Farcas) Watz**, Alina Moacă, Cristina Adriana Dehelean, Felicia Loghin. Evaluation of magnetite nanoparticles for topical use through complex alternative in vitro method. Summary manifestations within the project CNFIS-FDI-2019-0393 – Dermato-Cosmetic Products as formulations. Safety testing of cosmetic products. Editura "Victor Babeș" Timișoara, 2020, pag 25. ISBN 978-606-786-155-6.

Elena-Alina Moacă#, **Claudia Farcas# (contribuție egală)**, Dorina Coricovac, Stefana Avram, Ciprian-Valentin Mihali, George-Andrei Draghici, Felicia Loghin, Cornelia Pacurariu, Cristina Dehelean. Oleic Acid Double Coated Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticles as Anti-Melanoma Compounds with a Complex Mechanism of Activity—In Vitro and In Ovo Assessment. Journal of Biomedical Nanotechnology, 2019 Vol. 15 (5), p 893-909; IF = 4.483, Q2

**Claudia Geanina Farcas**, Ioana Macasoi, Iulia Pinzaru, Marius Chirita, Marius Constantin Chirita Mihaila, Cristina Dehelean, Stefana Avram, Felicia Loghin, Liviu Mocanu, Virgil Rotaru, Adrian Ieta, Aurel Ercuta, Dorina Coricovac. Controlled Synthesis and Characterization of Micrometric Single Crystalline Magnetite With Superparamagnetic Behavior and Cytocompatibility/Cytotoxicity Assessments. Front. Pharmacol. 2020, 11:410. doi: 10.3389/fphar.2020.00410. IF = 5.81, Q1. PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-47247

**Claudia Geanina Farcas**, Elena Alina Moaca, Razvan Dragoi, Delia Berceanu Vaduva, Iasmina Marcovici, Ciprian Valentin Mihali, Felicia Loghin. Preliminary Results of Betulinic Acid-Loaded Magnetoliposomes - a Potential Approach to Increase Therapeutic Efficacy in Melanoma. REV.CHIM.(Bucharest), 2019, 70, No. 9. IF = 1.755, Q3

- 2. Bursă doctorală** câștigată prin competiție, în cadrul proiectului **POCU/380/6/13/125171**:  
ACAMED – Academia Cercetătorilor Antreprenori în Medicină, anul 2020. Proiect finanțat din Fondul Social European  
Instituita de implementare: UMF "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca

#### Publicații rezultate în urma proiectului:

**Claudia Geanina Farcas**, Cristina Dehelean, Iulia Andreea Pinzaru, Marius Mioc, Vlad Socoliuc, Elena-Alina Moaca, Stefana Avram, Roxana Ghiulai, Dorina Coricovac, Ioana Pavel, Praveen Kumar Alla, Octavian Marius Cretu, Codruta Soica, Felicia Loghin. Themosensitive Betulinic Acid-Loaded Magnetoliposomes: A Promising Antitumor Potential for Highly Aggressive Human Breast Adenocarcinoma Cells Under Hyperthermic Conditions. Int J Nanomed. 2020, 15, p 8175-8200. <http://doi.org/10.2147/IJN.S269630>. IF = 6,4, Q1. PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-58870

- 3. Contract de cercetare avansată – Tineri cercetători**: Nr 1686/26.01.2024. Proiect câștigat prin competiție.  
Tema proiectului: Nanostructuri hibride inovative pe bază de magnetolipozomi adresate chimio-termo-terapiei melanomului cutanat  
Finanțat de Școala doctorală UMF "Victor Babeș" Timișoara, perioada de implementare 2024-2026.  
Valoare totală = 10 000 euro

### Membru în cadrul următoarelor proiecte naționale:

- 1. Nanobiostructuri inovative pe bază de nanoparticule ferimagnetice bioconjugate cu ciclodextrine pentru creșterea eficacității și reducerea toxicității în tratamentul cancerului prin hipertermie superparamagnetică PN-III-P2-2.1-PED-2019-3067**; Proiect finanțat de UEFISCDI - Valoare totală = 600 000 RON (perioada 2020-2022)

#### Publicații rezultate în urma proiectului:

Costica Caizer, Isabela Simona Caizer-Gaitan, **Claudia Geanina Watz\*** (\* autor corespondent), Cristina Adriana Dehelean, Tiberiu Bratu, Codruta Soica. High Efficacy on the Death of Breast Cancer Cells Using SPMHT with Magnetite Cyclodextrins Nanobioconjugates. Pharmaceutics 2023, 15, 1145. IF = 5.4, Q1.

Costica Caizer, Isabela Simona Caizer, Roxana Racoviceanu\*, **Claudia Geanina Watz\*** (\* autor corespondent), Marius Mioc, Cristina Adriana Dehelean, Tiberiu Bratu, Codruta Soica. Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-PAA-(HP- $\gamma$ -CDs) Biocompatible Ferrimagnetic Nanoparticles for Increasing the Efficacy in Superparamagnetic Hyperthermia. *Nanomaterials* 2022, 12, 2577. <https://doi.org/10.3390/nano12152577>. IF = 5,719, Q1.

Elena-Alina Moaca#, **Claudia-Geanina Watz#** (# - contribuție egală), Vlad Socoliuc, Roxana Racoviceanu, Cornelia Pacurariu, Robert Ianoș, Simona Cînta-Pînzaru, Lucian Barbu Tudoran, Fran Nekvapil, Stela Iurciuc, Codruța Șoica, Cristina-Adriana Dehelean. Biocompatible Magnetic Colloidal Suspension Used as a Tool for Localized Hyperthermia in Human Breast Adenocarcinoma Cells: Physicochemical Analysis and Complex In Vitro Biological Profile. *Nanomaterials* 2021, 11, 1189. <https://doi.org/10.3390/nano11051189>; FI = 5.076, Q1.

2. **Centru de dezvoltare al competențelor practice în domeniul plantelor medicinale CNFIS-FDI-2018-0159**, Contract no 35/16.05.2018 – Siguranța produselor pe bază de plante medicinale (anul 2018)

Publicații rezultate în urma proiectului:

**Claudia Geanina Farcaș**, Cristina Dehelean, Felicia Loghin. Nanotechnology, a controversial topic for anticancer approach through natural compounds, pag 27. Siguranța produselor pe bază de plante medicinale. Editori Cristina A. Dehelean, Iulia Pînzaru, Dorina Coricovac. Timișoara : Editura Victor Babeș, 2018 ISBN 978-606-786-104-4

Daiana Szvoren, Iasmina Marcovici, Dorina Coricovac, Iulia Pînzaru, **Claudia Farcaș**, Cristina Dehelean. In vitro antiproliferative activity of *Salvia officinalis* L. extracts, pag 21. Siguranța produselor pe bază de plante medicinale. Editori Cristina A. Dehelean, Iulia Pînzaru, Dorina Coricovac. Timișoara : Editura Victor Babeș, 2018 ISBN 978-606-786-104-4

3. **Formulări pe bază de betulină și nanoparticule de aur în combaterea procesului de îmbătrânire a pielii PN-III-P2-2.1-BG-2016-0354**; Proiect finanțat de UEFISCDI - Valoare totală = 450 000 RON (perioada 2016-2018)

Publicații rezultate în urma proiectului:

Ioana Zinuca Pavel, Oana Andrada Iftode, Iulia Pinzaru, Dorina Coricovac, Alina Moaca, **Claudia Farcas**, Sebastian Claudiu Simu, Codruta Soica, Cristina Dehelean, Andrei Motoc. Skin Specific Cells and UVB Damage. *Rev Chim (Bucharest)*. 2017, 68(6), 1229-1233; IF = 1.412, Q3.

Marius Mioc, Ioana Zinuca Pavel, Roxana Ghiulai, Dorina E. Coricovac, **Claudia Farcas**, Ciprian-Valentin Mihali, Camelia Oprean, Vlad Serafim, Ramona A. Popovici\*, Cristina A. Dehelean, Michael I. Shtilman, Aristidis M.Tsatsakis and Codruța Șoica. The Cytotoxic Effects of Betulin-Conjugated Gold Nanoparticles as Stable Formulations in Normal and Melanoma Cells. *Front Pharmacol*. 2018, 9:429. doi: 10.3389/fphar.2018.00429; IF = 4.225, Q1. PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-25824

## Membru în cadrul proiectului intern:

1. **Lupeol ca compus natural bioactiv în tratamentul local al rănilor și inflamației de la patologii ușoare până la severe: evaluări experimentale și pre-propunere de piață LUPSKINPATH, 1EXP/1233/30.01.2020**; Proiect finanțat de UMF "Victor Babeș" Timișoara - Valoare totală = 476 680 RON (perioada 2020-2022)

Publicații rezultate în urma proiectului:

**Watz Claudia**, Avram Stefana, Ghiulai Roxana, Racoviceanu Roxana, Mioc Marius, Soica Codruta. In Vitro And In Ovo Wound Healing Evaluation Of Lupeol And Its Stearate Derivative In A Cyclodextrin Formulation. VII SEQT Summer School, Medicinal Chemistry and Chemical Biology In Drug Discovery: The Pharma Perspective. 2022 July 19-21, Barcelona Science Park.

