



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Herman Hildegard**
E-mail(uri) hildegard.i.herman@gmail.com
Cetățenia română - maghiară
Nationalitate(-tati) maghiară
Sex Feminin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

CSII / Cercetări biomedicale

Experiența profesională

Perioada	aprilie 2022 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetator postdoctorand în cadrul proiectului PN-III-P1-1.1-PD-2021-0346 – director proiect
Principalele activități și responsabilități	Titlul proiectului: „Un nou sistem dual de micelle polimerice inteligente încărcate cu paclitaxel și acid ursolic pentru tratamentul eficient al cancerului de sân”. Mentor: Prof. univ. Dr. Anca Hermenean Activitate de cercetare în domeniul biochimie clinica și toxicologie.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” Arad, Institutul de Științe ale Vieții „Aurel Ardelean”
Adresa(e)	Ștada Liviu Rebreanu, nr. 86, 310414, Arad, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică
Perioada	noiembrie 2011 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare
Principalele activități și responsabilități	Activitate de cercetare în domeniul de cercetări <i>in vivo</i> , biochimie clinica și toxicologie, microscopie și biologie moleculară.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” Arad, Institutul de Științe ale Vieții „Aurel Ardelean”
Adresa(e)	Ștada Liviu Rebreanu, nr. 86, 310414, Arad, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică
Perioada	martie 2007 – noiembrie 2011
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare
Principalele activități și responsabilități	Activitate de cercetare în domeniul Biologiei moleculare.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara, Facultatea de Horticultură
Adresa(e)	Calea Aradului, nr. 119, 300345 Timișoara (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică

Educație și formare

Perioada	octombrie 2013 – septembrie 2021
Calificarea / diploma obținută	Diploma de doctor în biologie
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Tema de doctorat: "Interacțiunea celulelor metastatice cu vascularizația cerebrală" Conducător științific: Prof. Dr. Krizbai Istvan
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” din Arad finanțat prin proiectul POSDRU/159/1.5/S/133391
Adresa(e)	Stada Liviu Rebreanu, nr. 86, 310414, Arad, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 8
Perioada	octombrie 2010 – iulie 2013
Calificarea / diploma obținută	Curs postuniversitar de specializare din domeniile biomedical și biotehnic
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Specializare în tehnologii și metodologii inovatoare de laborator din următoarele domenii: biologie celulară, biologie moleculară, biotehnologie, toxicologie, bioetica/biosecuritate și management specific, tehnici moderne de microscopie, flowcitometrie, PCR și PCR cantitativ, etc.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București, Departamentul de Biochimie și Biologie Moleculară în parteneriat cu Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” din Arad finanțat prin proiectul POSDRU/81/3.2/S/55362
Adresa(e)	Stada Liviu Rebreanu, nr. 86, 310414, Arad, România
Perioada	octombrie 2005 – iulie 2006
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Master în Tehnici Moderne de Sinteză în Chimie
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Lucrare de disertație cu titlul „Synthesis of phenothiazine containing aromatic ketones by lithium-organic reagents” („Sinteza cetonelor aromatice care conțin fenotiazine cu reagenți litiu-organice”) sub conducerea Prof. Dr. Ioan Alexandru Silberg
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică
Adresa(e)	str. Arany Janos, nr.11, 400028 Cluj Napoca (România)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 7
Perioada	octombrie 2001 – iulie 2005
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Licență în Chimie
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Fundamentale: chimie generală, chimie analitică, chimie organică, chimie anorganică, chimie fizică, biochimie. Lucrare de licență cu titlul „Reacții de hidrogenare catalitice stereoselective” sub conducerea Prof. Dr. Eugen Bodis
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică
Adresa(e)	str. Arany Janos, nr.11, 400028 Cluj Napoca (România)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Alte specializări și calificări	- 2018 (iunie) – participat la workshopul Presentation Techniques susținut de Dr. Thomas D'Souza, organizat de Hochschule für Forstwirtschaft Rottenburg, în Rottenburg, Germania în data de 21. iunie 2018 - 2017 (octombrie) – Curs de Citometrie pentru Incepatori, organizat la București de Asociația de Citometrie din România, în 17-18 octombrie 2017 - 2016 (decembrie) – Sesiune de instruire „Resurse electronice pentru documentare”, organizat de IOSUD -Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad în parteneriat cu AnelisPlus și E-nformation, în decembrie 2016

- **2016 (mai)** – Workshop "Analize spectrale cantitative ale nanomaterialelor în interacție cu materiale biologice. Microscopul hiperspectral în câmp întunecat, patentat CytoViva", organizat de IOSUD - Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad în parteneriat cu SHAEFER Romania & CytoViva, în perioada 16 -17 mai 2016
- **2015 (decembrie)** – HURO Scientific Workshop, organizat de Centrul de Cercetări Biologice al Academiei de Științe Ungare din Szeged, în 17 decembrie 2015, desfășurată în cadrul Programului de Cooperare Transfrontalieră România-Ungaria, HURO/1101/173/2.2.1
- **2014 (decembrie)** – Workshop de promovare și diseminare în domeniul dezvoltării durabile și protecției mediului, organizat la Sinaia, în cadrul proiectului POSDRU/159/1.5/S/133391, în perioada 11 – 14.XII.2014
- **2014 (octombrie)** – Școala de Studii avansate în tendințe moderne și tehnici de cercetare a biologiei cancerului, organizată de Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad, în perioada 30 octombrie – 1 noiembrie 2014, desfășurată în cadrul Programului de Cooperare Transfrontalieră România-Ungaria, HURO/1101/173/2.2.1
- **2014 (octombrie)** – Bruker Preclinical Imaging Users' Meeting organizat de firma Bruker BioSpin în Ettlingen, Germania în 14-15.X.2014
- **2014 (octombrie)** – Curs de managementul calității în organizarea activității de cercetare organizat de Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad în 6-7.X.2014 finanțat din proiectul POSDRU/159/1.5/S/133391
- **2014 (iulie)** – Curs de management de proiect și etică în cercetare. Modalități de integrare a obiectivelor orizontale (egalitate de gen, egalitate de șanse, nediscriminare, dezvoltare durabilă) organizat de Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad în 26.VII.-5.VIII.2014 finanțat din proiectul POSDRU/159/1.5/S/133391
- **2014 (iunie)** - XX-a ediție a Scolii Francofone de Vara „Jean Montreuil”, organizat de Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad în 2-7.VI.2014
- **2014 (martie)** - Curs de Instruire în vederea prevenirii situațiilor de incompatibilitate, conflicte de interese, nereguli și fraudă, în cadrul instituțiilor care gestionează Instrumente Structurale, organizat din proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin POAT 2007-2013, în 21 martie 2014, Arad
- **2013 (noiembrie)** - Școală de Studii avansate în tendințe moderne și tehnici de cercetare a biologiei cancerului – curs practic, organizată de Universitatea din Szeged (Ungaria) și Centrul de Cercetări Biologice al Academiei de Științe Ungare din Szeged, perioada 4-8 noiembrie 2013, desfășurată în cadrul Programului de Cooperare Transfrontalieră România-Ungaria, HURO/1101/173/2.2.1
- **2013 (octombrie)** - "Schimburi de experiență interregionale privind GLP (Good Laboratory Practice)" ce s-a desfășurat la Universitatea din București în perioada 21-26.10.2013, organizat în cadrul proiectului, POSDRU/81/3.2/S/55362
- **2013 (octombrie)** - Școală de Studii avansate în tendințe moderne și tehnici de cercetare a biologiei cancerului – curs teoretic, organizată de Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad, în perioada 10-12 octombrie 2013, desfășurată în cadrul Programului de Cooperare Transfrontalieră România-Ungaria, HURO/1101/173/2.2.1
- **2012 (octombrie)** – Competență acreditată CNFPA: Expert Accesare Fonduri Structurale și de Coeziune Europene
- **2010 (octombrie)** – Stagiul de pregătire în identificarea patogenilor grâului efectuat la Cereal Research Institute GK Kht., Szeged, Ungaria,
- **2010 (februarie-martie)** – Participare la cursul internațional *Response of the Living Cell to the Environment* organizată la Centrul de Cercetări Biologice al Academiei Ungare de Științe, Szeged, Ungaria,
- **2008 (ianuarie)** – Stagiul de pregătire în biologie moleculară efectuat la Cereal Research Institute GK Kht., Szeged, Ungaria,
- **2007 (noiembrie)** – Certificat de absolvire nr. 52/8.11.2007 a Workshopului *Medicină Regenerativă Era STEM*, Facultatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș, Timișoara, 5 Credite educație medicală continuă, conform adresei CMR nr. 5057/05.11.2007
- **2007 (noiembrie)** – Certificat de participare nr. 49/10.11.2007 la Conferința, *Medicină Regenerativă Era STEM 7* Credite educație medicală continuă, conform adresei CMR nr. 4798/02.11.2007
- **2007 (octombrie)** – Certificat de absolvire a cursului postuniversitar de perfecționare: *De la biologie celulară și moleculară la Medicina secolului XXI*, Nr. 13/23.10.2007, ediția a 7-a organizat de Academia Română și Institutul de Biologie și Patologie celulară Nicolae Simionescu, București; - 46 de credite pentru participarea la Pregătirea Profesională Continuă, conf. Certif. Nr. 2016/20.09.2007

- 2007 (septembrie) – Școala de vară: *Nanotehnologii, viziune și strategii* organizată de către Institutul de Electrochimie și Materie Condensată Timișoara în colaborare cu IMT București
- 2003 (iulie) - Școala de vară organizată de Universitatea Tehnică Budapesta în colaborare cu Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română, Maghiară

Limba(i) străină(e)/Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză
Germană

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs orale		Exprimare scrisă	
C1	Ut. independent	C1	Ut. independent	B2	Ut. independent	B2	Ut. independent	C1	Ut. independent
A1	Ut. elementar	A1	Ut. elementar	A1	Ut. elementar	A1	Ut. elementar	A1	Ut. elementar

(*) Nivelul cadrului european comun de referință pentru limbi Ut.-Utilizator

Competențe și abilități sociale

- cunoștințe și experiențe legate de munca în echipă dobândite pe parcursul activității de cercetare desfășurate în cadrul diferitelor echipe de cercetare științifică;
- capacitate de adaptare la medii multiculturale obținută prin experiență de muncă în străinătate și în urma stagiilor de pregătire desfășurate;
- responsabilitate, entuziasm, dinamism, comunicativitate.

Competențe și aptitudini organizatorice

- implicare în organizarea mai multor conferințe științifice
- experiență în organizarea, pregătirea și derularea experimentelor de laborator, în îndrumarea colectivului participant, dobândite în cadrul proiectelor de cercetare

Competențe și aptitudini tehnice

- utilizare aparatură de laborator complexă dobândită în cursul stagiului de doctorat, în cadrul proiectelor de cercetare derulate și a stagiilor de pregătire internaționale

Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului

- o bună stăpânire a programelor Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)
- cunoștințe elementare a programului de statistica Stata, GraphPad Prism (analiza ANOVA)

Alte competențe și aptitudini

- Domeniile de competență dobândite pe parcursul desfășurării activității de cercetare științifică: extracții de ADN din tesuturi animale, de plante, bacterii și fungi; analiza moleculară a polimorfismului prin tehnica PCR (RAPD, SSR); analiza conținutului de alcaolizi prin tehnica HPLC; întreținerea culturilor celulare și efectuarea testelor de viabilitate; cunoștințe de bază despre colorații histologice, imunohistologice, imunofluorescență; efectuarea analizelor biochimice de sânge; microscopie optica, confocală și electronica de transmisie.

Permis(e) de conducere

Categoria B

Publicații științifice

- lista completă este anexată în Lista de lucrări științifice

ISI: 10 articole indexate ISI în calitate de autor principal, autor cu drepturi egale, ultim autor sau autor corespondent: Total IF= **32,994**

40 articole indexate ISI în calitate de coautor, Total IF= **168,45**

BDI: 5 articole, din care primautor la **1** articol și coautor la **4** articole cotate BDI

Proceeding-uri ISI: 5 proceedings, din care primautor la **2** abstracte și coautor la **3** abstracte publicate în volumele unor conferințe cotate ISI

Comunicări științifice la conferințe internaționale: 54 comunicări, din care **43** prezentări orale și **11** prezentări sub forma de poster

Participare în proiecte de cercetare

Brevete de invenție: 2 brevete de invenție publicate la OSIM și o cerere depusă la OSIM, România

Indice Hirsch: 18 (WOS), 21 (Google Scholar)

Director de proiect:

- **2022-prezent** PN-III-P1-1.1-PD-2021-0346. Un nou sistem dual de micelă polimerică inteligentă încărcată cu paclitaxel și acid ursolic pentru tratamentul eficient al cancerului de sân (A novel dual paclitaxel and ursolic acid-loaded smart polymeric micellar system for efficient breast cancer therapy)

Membri de echipă în 16 proiecte de cercetare:

- **2020-2023** PN-III-P4-ID-PCE-2020-1772. Nanosisteme de livrare a flavonoidelor cu ajutorul unor transportori supramoleculari care țintesc fibroza în complicațiile diabetului zaharat (Nanoscale drug-delivery systems of flavonoids based on supramolecular carriers targeting fibrosis in diabetes complications)
- **2020-2023** PN-III-P4-ID-PCE-2020-1529. Patologii cerebrovasculare legate de îmbătrânire și potențialul terapeutic a celulelor endoteliale precursoră
- **2020-2021** 2SOFT/1.2/48. Partnership for Genomic Research in Ukraine and Romania
- **2019-2022** PN-III-P2-2.1-PED-2019-3609. Un nou produs pe bază de extract gemoterapeutic de *Corylus avellana* îmbogățit cu nanocomplexe de crisină/ciclodextrine destinat fibrozei hepatice în diabetul zaharat (New gemmotherapy-based *Corylus avellana* reinforced with chrysin/cyclodextrin nanocomplexes designed for liver fibrosis in diabetes mellitus)
- **2019-2022** PN-III-P1-1.1-TE-2019-1302. Pericitele cerebrale, modulatori cheie în nișa metastatică perivasculară (Brain pericytes as key modulators of the perivascular metastatic niche)
- **2018-2020** PN-III-P1-1.1-TE-2016-1352. Interaction of pericytes with melanoma and breast cancer cells during formation of cerebral metastases.
- **2017-2019** PN-III-P4-ID-PCE-2016-0408. Inflammatory processes of the neurovascular unit in the aging brain.
- **2017-2018** PN-III-P2-2.1-PED-2016-1644. Design and development of cyclodextrin-based delivery systems to enhance chrysin antifibrotic activity in chronic liver diseases.
- **2017-2018** PN-III-P2-2.1-PED-2016-1846. Nano Selenium - Enriched Probiotics as Functional Food Products Against Heavy Metals Toxicity.
- **2016-2018** PN-III-P2-2.1-BG-2016-0100. Initiating a new range of phytotherapeutic products in the portfolio of S.C. PlantExtrakt SRL.
- **2013-2015** HURO/1101/173/2.2.1. Integrated Cross-Border Research Platform to Identify Cellular Processes as Potential Targets for Personalized Cancer Therapies.
- **2012-2016** PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-1538. Developing new graphene-polymercomposites biomaterials for scaffold fabrication with aplicability in bone repair by coupling multiscale molecular modelling and experiments.
- **2012-2013** HURO/1001/311/1.3.1. Establishing the homeostasis status of crayfish population in Cris and Mures rivers crossing the Romanian-Hungarian border.
- **2009-2011** HURO/0801/133, Cooperarea științifică și educațională transfrontalieră în vederea dezvoltării durabile a agriculturii prin creșterea rezistenței la stress a grâului.
- **2008-2011** PN II/ 52158/2008. Cercetări de identificare a bioformelor de *Trichogramma* din agro- și silvoecosisteme, impactul și managementul introducerii nanomaterialelor bioactive în tehnologia de înmulțire a oofagului.
- **2008-2011** PN II 32150/2008, Evaluarea efectelor poluării și a schimbărilor climatice asupra biodiversității și stării socio - economice a populației în bazinul mijlociu al Jiului

Data

08.01.2024

Semnătura

Dr. Hildegärd Herman