

Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume

ȘERBAN, GEORGETA

Adresa

Telefon

E-mail(uri)

Nationalitate(-tati)

Română

Sex

Feminin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Universitatea din Oradea

Sănătate / Farmacie, Facultatea de Medicină și Farmacie

Experiența profesională

Perioada

2017-prezent

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar abilitat la disciplina Chimie farmaceutică/Chimie terapeutică – Departament Farmacie, Facultatea de Medicină și Farmacie, Universitatea din Oradea

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică cu studenții (cursuri și lucrări practice), activitate de cercetare; organizarea laboratorului de Chimie farmaceutică/Chimie terapeutică

Numele și adresa angajatorului

Universitatea din Oradea

Str. Universității, nr. 1, Oradea, Bihor, România, 0259 432830; 0259 415680

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activitate didactică, activitate de cercetare

Perioada

1999-2017

Funcția sau postul ocupat

Șef lucrări la disciplina Chimie farmaceutică/Chimie terapeutică – Departament Farmacie, Facultatea de Medicină și Farmacie, Universitatea din Oradea

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică cu studenții (cursuri și lucrări practice), activitate de cercetare; organizarea laboratorului de Chimie farmaceutică/Chimie terapeutică

Numele și adresa angajatorului

Universitatea din Oradea

Str. Universității, nr. 1, Oradea, Bihor, România, 0259 432830; 0259 415680

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activitate didactică, activitate de cercetare

Perioada

1998-1999

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar la Disciplina Chimie farmaceutică/Chimie terapeutică, Facultatea de Medicină și Farmacie, Universitatea din Oradea

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică cu studenții (lucrări practice), activitate de cercetare; organizarea laboratorului de Chimie farmaceutică/Chimie terapeutică

Numele și adresa angajatorului

Universitatea din Oradea

Str. Universității, nr. 1, Oradea, Bihor, România, 0259 432830; 0259 415680

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activitate didactică, activitate de cercetare

Perioada

1994-1998

Funcția sau postul ocupat

Preparator universitar la Disciplina Chimie Organică, Facultatea de Medicină și Farmacie, Universitatea din Oradea

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică cu studenții (lucrări practice), activitate de cercetare; organizarea laboratorului de Chimie organică

Numele și adresa angajatorului

Universitatea din Oradea

Tipul activității sau sectorul de activitate	Str. Universității, nr. 1, Oradea, Bihor, România, 0259 432830; 0259 415680 Activitate didactică, activitate de cercetare
Educație și formare	
Perioada	2017
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Atestat de abilitare în domeniul de studii universitare de doctorat Farmacie (OMEN 5168/28.09.2017) UMF Carol Davila București
Perioada	2014
Calificarea / diploma obținută	Cercetător
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimia Medicamentului; Chimie Organică Sinteza de derivați de aspirină hibridă
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Okayama – Japonia, Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Synthetic and Medicinal Chemistry Department
Perioada	2010, 2013
Calificarea / diploma obținută	Cercetător
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimia Medicamentului; Chimie Organică Sinteze de compuși naturali biologic activi prin reacții de ciclizare intramoleculară
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Barcelona – Spania, Facultatea de Farmacie, Departamentul de Farmacologie și Chimie Terapeutică, Laboratorul de Chimie Organică
Perioada	2005-2007
Calificarea / diploma obținută	Cercetător cu bursă postdoctorală JSPS (finanțator: Japan Society for the Promotion of Science) (aprilie 2005-martie 2007) Visiting researcher (aprilie-august 2007)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimia Medicamentului; Chimie Organică Sinteze de compuși heterociclici biologic activi prin reacții de cuplare aril-aril în prezența paladiului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Okayama – Japonia, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Synthetic and Medicinal Chemistry Department
Perioada	2004
Calificarea / diploma obținută	Bursier cu bursă de cercetare postdoctorală "Nicolae Titulescu" (finanțator: Guvernul României)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimia Medicamentului; Chimie Organică Sinteze de compuși heterociclici cu azot prin reacții de ciclizare intramoleculară catalizate de paladiu
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Barcelona – Spania, Facultatea de Farmacie, Departamentul de Farmacologie și Chimie Terapeutică, Laboratorul de Chimie Organică
Perioada	2003
Calificarea / diploma obținută	Bursier cu bursă postuniversitară (finanțator: Guvernul României)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Sinteze de compuși heterociclici biologic activi prin reacții de cuplare aril-aril în prezența paladiului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Okayama – Japonia, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Synthetic and Medicinal Chemistry Department
Perioada	2009

Calificarea / diploma obținută	Farmacist primar Laborator farmaceutic (OMS 1200/16.12.2009)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biochimie clinică, Toxicologie, Chimie sanitară, Analiza și Controlul Medicamentului Analize de laborator
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	UMF Carol Davila București
Perioada	2007-2008
Calificarea / diploma obținută	Diploma de master, Formarea profesorilor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Pedagogie, Psihologie, Metodica predării Abilități de predare în învățământul universitar
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Oradea, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic
Perioada	1996-2002
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Științe Medicale, domeniul Farmacie (21.06.2002-OMEC 3896/24.04.2003)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Științe farmaceutice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	UMF Iuliu Hațieganu Cluj Napoca
Perioada	1995-1997
Calificarea / diploma obținută	Farmacist specialist Laborator farmaceutic (OMS 18/1998)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biochimie clinică, Toxicologie, Chimie sanitară, Analiza și Controlul Medicamentului, Farmacologie Analize de laborator
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	UMF Iuliu Hațieganu Cluj Napoca
Perioada	1994
Calificarea / diploma obținută	Farmacist stagiar
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Farmacodinamie, Tehnologie farmaceutică, Biochimie clinică, Chimie sanitară, Toxicologie, Analiza medicamentului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Spitalul Clinic de Copii Cluj Napoca
Perioada	1988-1993
Calificarea / diploma obținută	Farmacist / Diploma de licență (șefă de promoție)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie anorganică, Chimie organică, Chimie analitică, Chimie fizică, Botanică farmaceutică, Biochimie, Chimie farmaceutică, Chimie terapeutică, Tehnologie farmaceutică, Biofarmacie și farmacocinetică, Chimie sanitară, Toxicologie, Analiza și controlul medicamentului, Farmacodinamie, Farmacognozie, Industria medicamentului, Management și marketing farmaceutic
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	UMF Iuliu Hațieganu Cluj Napoca
Aptitudini și competențe personale	
Limba maternă	Română

Limba(i) străină(e)
Autoevaluare
Nivel european (*)

	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba engleză	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
Limba franceză	A1	Utilizator elementar	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
Limba japoneză	B1	Utilizator independent	A1	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A1	Utilizator elementar

(*) Nivelul cadrului european comun de referință pentru limbi

Competențe și abilități sociale

Foarte bună capacitate de comunicare și adaptabilitate în echipe multinaționale, abilități dobândite în urma stagiilor de cercetare la Universitatea Okayama – Japonia și Universitatea Barcelona – Spania; coordonator colectiv (îndrumător de an promoția 2008-2013)

Competențe și aptitudini organizatorice

Project leader/responsabil de proiect și membru în echipe implicate în proiecte de cercetare internaționale și naționale
Coordonator al Cercului Științific Studentesc "Studiul chimic și fizico-chimic al unor substanțe farmacologic active și al unor substanțe organice cu activitate biologică potențială", din cadrul Facultății de Medicină și Farmacie, Departamentul Farmacie
Coordonator al Programului de rezidențiat Laborator farmaceutic/Analize medico-farmaceutice de laborator, FMF Oradea

Competențe și aptitudini tehnice

Spectrometrie RMN, SM, IR, UV-Vis, cromatografie pe coloană, cromatografie pe strat subțire, sinteze chimice în atmosferă inertă, reacții chimice catalizate de metale tranziționale

Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului

Operare Microsoft Office (Word, Excell, PowerPoint), utilizare Internet

Alte competențe și aptitudini

Certificat de competență lingvistică (limba engleză) eliberat de Universitatea din Oradea, Facultatea de Litere

Apartenența la organizații profesionale:
1999 – Membru al Colegiului Farmaciștilor din România
1999 – Membru în Societatea de Științe Farmaceutice din România
2019 – Membru al International Society of Heterocyclic Chemistry
2005 – 2007 – Membru în Societatea de Științe Farmaceutice din Japonia
2009-2011 – Membru al American Chemical Society
2011-2012 – Membru al Societății de Istoria Farmaciei, România

Permis de conducere

Categoria B

Informații suplimentare

Publicații:

- Peste 100 de lucrări publicate sau comunicate în țară și străinătate (19 articole ISI, 31 articole BDI, 21 articole în publicații naționale, 73 lucrări comunicate)
- Autor al unor cursuri, monografii, cărți de lucrări practice adresate studenților și farmaciștilor (5 cărți cu ISBN – 3 prim/unic autor, 1 CD cu ISBN)
<https://orcid.org/0000-0002-2926-0995>

Distincții:

1. **Premiu CNCSIS 2009**, "Premierea rezultatelor cercetării" pentru articolul "A new approach to the benzopyridoxepine core by metal mediated intramolecular biaryl ether formation", Heterocycles, 2008.
2. **Diploma pentru merite deosebite în activitatea didactică**, 2010, Facultatea de Farmacie Oradea
3. **Premiul pentru categoria "Cel mai apreciat cadru didactic"**, Gala Farmaciștilor, Ediție Specială 4 Decembrie 2013, București, Colegiul Farmaciștilor din România.
4. **Premiu UEFISCDI 2015**, "Premierea rezultatelor cercetării" pentru articolul "Synthesis of

normorphans through an efficient intramolecular carbamoylation of ketones", Organic Letters, 2015.

5. **Premiu UEFISCDI 2018**, "*Premierea rezultatelor cercetării*" pentru articolul "2-Amino-1,3,4-thiadiazole as a potential scaffold for promising antimicrobial agents", Drug Design Development and Therapy, 2018.
6. **Premiu UEFISCDI 2019**, "*Premierea rezultatelor cercetării*" pentru articolul "Future prospects in the treatment of parasitic diseases: 2-amino-1,3,4-thiadiazoles in Leishmaniasis", Molecules, 2019.
7. **Premiu UEFISCDI 2020** la categoria "*Premierea rezultatelor cercetării*" pentru articolul "Synthetic compounds with 2-amino-1,3,4-thiadiazole moiety against viral infections", Molecules, 2020.

Proiecte de cercetare-dezvoltare

1. **Synthetic study of biologically active heterocyclic compounds by biaryl coupling using palladium – Generalized and Galanthamine synthesis; Toddaquinoline synthesis**, Financial incentive for special researcher, Tokyo, 17-05711/2005-2006, finanțator JSPS, 1200000 Japanese yen – proiect internațional, proiect leader.
2. **Synthetic study of biologically active heterocyclic compounds by biaryl coupling using palladium – Generalized and Toddaquinoline synthesis; Toddaquinoline and its analogues synthesis**, Financial incentive for special researcher, Tokyo, 17-05711/2006-2007, finanțator JSPS, 1200000 Japanese yen – proiect internațional, proiect leader.
3. **Total synthesis of natural products: diterpenes (tubigensine, aflavinine) and alkaloids (huperzine M, madangamine E). Cyclizations by organocatalysis, radicals and NIS**, proiect CTQ2010-14846/BQU finanțat de Guvernul Spaniei, 2011-2013, 134000 euro – proiect internațional, membru.
4. **Obținerea de produse farmaceutice inovative având la bază acidul acetilsalicilic și extracte vegetale – ASPINOV**, Ministerul Educației Naționale pentru Ministerul Economiei, Programul Operațional Sectorial Creșterea Competitivității Economice POSCCE, Axa II, Operațiunea 2.3.3, 2013-2015, Contract de finanțare nr 568/9.09.2013, 23.328.896 RON – responsabil de proiect privind sinteza derivaților de aspirină hibridă.
5. **Eco-inhibitor pentru controlul și managementul coroziunii unor metale și aliaje în medii apoase**, Universitatea din Oradea, competiția de granturi Cercetarea științifică de excelență aferentă domeniilor prioritare cu valorificare prin transfer tehnologic INO-Transfer-UO pentru stimularea cercetării-competitivității-excelenței în UO, 17558/2.12.2021, proiect UO-S.C. Sinteza S.A., valoare proiect 27000 RON, membru.

Coordonator sau membru în derularea contractelor de cercetare:

1. **Studiul sintezei unor compuși heterociclici 1,3,4-tiadiazolici cu structură amidică cu potențială activitate biologică**, contract de cercetare cu finanțare privată, nr. contract 52/2009, 2009-2010, finanțator A&G Med Trading SRL, 2000 RON – director de contract.
2. **Studiul sintezei unor compuși 2-anilino-5-(α -acilamino-p-X-stiril)-1,3,4-tiadiazolici cu potențială activitate biologică**, contract de cercetare cu finanțare privată, nr contract 2/2010, 2010-2011, finanțator SC Viafarm Pluriserv SRL, 600 RON – membru.

Principalele publicații rezultate în urma proiectelor de cercetare-dezvoltare

Synthetic study of biologically active heterocyclic compounds by biaryl coupling using palladium:

- **Georgeta Șerban**, Shigeta Yasumi, Nishioka Hiromi, Abe Hitoshi, Takeuchi Yasuo, Harayama Takashi – *Studies toward the synthesis of toddaquinoline by intramolecular cyclization*, Heterocycles, 2007, 71(7), 1623-1630, DOI: 10.3987/COM-07-11062, IF 1.08
- **Georgeta Șerban**, Hitoshi Abe, Yasuo Takeuchi, Takashi Harayama – *A new approach to the benzopyridoxepine core by metal mediated intramolecular biaryl ether formation*, Heterocycles, 2008, 75(12), 2949-2958, DOI: 10.3987/COM-08-11443, IF 1.09.
- **Georgeta Șerban**, Hitoshi Abe, Yasuo Takeuchi – *Synthetic studies of substituted pyridine aldehydes as intermediates for the synthesis of toddaquinoline, its derivatives and other natural products*, Heterocycles, 2011, 83(9), 1989-2000, DOI: 10.3987/COM-11-12239, IF 1.1

Total synthesis of natural products: diterpenes (tubigensine, aflavinine) and alkaloids (huperzine M,

madangamine E). Cyclizations by organocatalysis, radicals and NIS:

- Faiza Diaba, Juan A. Montiel, **Georgeta Șerban**, Josep Bonjoch – *Synthesis of normorphans through an efficient intramolecular carbamoylation of ketones*, *Organic Lett.*, 2015, 17, 3860-3863, DOI: 10.1021/acs.orglett.5b01832, IF 6.364

Studiul sintezei unor compuși heterociclici 1,3,4-tiadiazolici cu structură amidică cu potențială activitate biologică

- **Georgeta Șerban**, Tunde Horvath – *5-Arylamino-1,3,4-thiadiazol-2-yl-acetamide. Synthesis and spectral studies*, *Clujul Medical*, 2011, 84(4), 547-549. <http://www.clujulmedical.umfcluj.ro/index.php/cjmed/issue/view/26>
- **Georgeta Șerban** – *5-Arylamino-1,3,4-thiadiazol-2-yl acetic acid esters as intermediates for the synthesis of new bisheterocyclic compounds*, *Farmacia*, 2015, 63(1), 146-149, ISSN 0014-8237, IF 1.162, <http://www.revistafarmacia.ro/>

Studiul sintezei unor compuși 2-anilino-5-(α -acilamino-p-X-stiril)-1,3,4-tiadiazolici cu potențială activitate biologică

- Tunde Horvath, **Georgeta Șerban**, Stela Cuc – *Synthesis of new 2-phenylamino-5-[(α -acylamino)-p-X-stiril]-1,3,4-thiadiazole compounds*, *Farmacia*, 2014, 62(2), 422-427, ISSN 0014-8237, IF 1.005, <http://www.revistafarmacia.ro/>.
- Tunde Horvath, **Georgeta Șerban**, Stela Cuc – *Synthesis of some 1,4-disubstituted thiosemicarbazides as intermediates for the synthesis of 1,3,4-thiadiazole derivatives*, *Farmacia*, 2013, 61(6), 1151-1157, ISSN 0014-8237, IF 1.251, <http://www.revistafarmacia.ro/>.

Reviewer la reviste ISI și BDI

- *Molecules, Pathogens, Molbank, Saudi Pharmaceutical Journal, Molecular Biology Reports, BMC Chemistry, Future Medicinal Chemistry, Pharmaceuticals, Pharmaceutics, Farmacia, Annals of Infectious Diseases and Therapy, Clinical Research in Infectious Diseases, J Vet Med Res, Journal of Pharmaceutical Research International, Acta Parasitologica, Acta Pharmaceutica, Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements, Annals of Systems Biology, International Journal of Biomedical Engineering and Clinical Science, Preventive medicine and community health, International Journal of Tropical diseases, Current Organic Synthesis, Journal of the Chemical Society of Pakistan, Drug Design, Development and Therapy, Pyrex Journal of Pharmacy and Pharmacology, Research Journal of Pharmacognosy, International Journal of Research in Chemistry and Environment, Pharmaceutical Development and Technology, Chinese Journal of Chemistry, etc*

Oradea,
12.01.2022

Conf. univ. habil dr. Georgeta Șerban