

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAȚII PERSONALE

Nume ZAMFIR Alina-Diana  
Adresă(e)  
Telefon(oane) Mobil: 0728615639  
E-mail(uri) [alina.zamfir@uav.ro](mailto:alina.zamfir@uav.ro)  
Naționalitate(-tăți) Română  
Data nașterii 11 iunie 1969

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada 2006 – prezent  
Numele și adresa angajatorului Universitatea Aurel Vlaicu din Arad, Facultatea de Inginerie Alimentară, Turism și Protecția Mediului, Blvd. Revoluției nr. 77, 310130 Arad, România  
Tipul activității sau sectorul de activitate Activități didactice  
Funcția sau postul ocupat Conferențiar (2006-2008); Profesor Universitar (2008-prezent)  
Principalele activități și responsabilități Cursuri, seminarii și lucrări de laborator la studii universitare de licență: fizica, fizica mediului, metode fizico-chimice de analiză, analiză instrumentală și masterat: metode spectrale de analiză  
Coordonarea direcției de cercetare: implementarea și optimizarea de tehnici avansate de spectrometrie de masă și separații (HPLC/MS, CE/MS, HPLC CHIP ELECTROSPRAY/MS)

Perioada 2014 – prezent  
Numele și adresa angajatorului Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Fizică, Blvd. Vasile Pârvan nr. 4, 300223 Timișoara, România  
Tipul activității sau sectorul de activitate Coordonare/conducere lucrări de doctorat  
Funcția sau postul ocupat Conducător de doctorat  
Principalele activități și responsabilități Îndrumare doctoranzi; coordonarea activităților de cercetare desfășurate de doctoranzi

Perioada 2006 – prezent  
Numele și adresa angajatorului Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată (INCEMC) Timișoara, Str. Plauțius Andronescu nr. 1, 300224 Timișoara, România Cercetare științifică; sector: cercetare-dezvoltare  
Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare-dezvoltare  
Funcția sau postul ocupat Cercetător Principal I, CS I  
Principalele activități și responsabilități Coordonarea direcției de cercetare: implementarea și optimizarea de noi tehnici: microfluidice/spectrometrie de masă pentru aplicații în analize biofizice și biomedicale; analiza și caracterizarea structurală a unor compuși cu importanță biologică, folosind spectrometria de masă de înaltă rezoluție

Perioada 2005-2006  
Numele și adresa angajatorului Institutul de Fizică Medicală și Biofizică, Westfälische Wilhelms –

Tipul activității sau sectorul de activitate	Universitatea din Münster, Germania; Robert Koch Strasse 31, Münster (NRW), Germania
Funcția sau postul ocupat	Coordonare/conducere lucrări de doctorat; sector: cercetare-dezvoltare
Principalele activități și responsabilități	<i>Privat dozent/</i> Conducător de doctorat Coordonarea direcției de cercetare: implementarea și optimizarea de tehnici de spectrometrie de masă bazate pe chip pentru glycoscreening în biomedicină Cursuri, seminarii și lucrări de laborator
Perioada	2001-2005
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Fizică Medicală și Biofizică, Westfälische Wilhelms – Universitatea din Münster, Germania; Robert Koch Strasse 31, Münster (NRW), Germania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare postdoctorala; sector: cercetare-dezvoltare
Funcția sau postul ocupat	Cercetator postdoctoral
Principalele activități și responsabilități	Cercetari pentru dezvoltarea tehnici de spectrometrie de masă bazate pe chip pentru glycoscreening în biomedicină Cursuri, seminarii și lucrări de laborator
Perioada	1999-2001
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Fizică Medicală și Biofizică, Westfälische Wilhelms – Universitatea din Münster, Germania, Robert Koch Strasse 31, Münster (NRW), Germania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetari in cadru doctoratului; sector: cercetare-dezvoltare
Funcția sau postul ocupat	Asistent cercetare/doctorand
Principalele activități și responsabilități	Cercetari pentru dezvoltarea si implementarea electroforezei capilare in cuplaj cu spectrometria de masa cu ionizare prin electrospray pentru analiza hidratilor de carbon si a proteinelor

### **EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

Perioada	2013
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Fizică, Blvd. Vasile Pârvan nr. 4, 300223 Timișoara, România
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Fizică
Tipul calificării / diploma obținută	Abilitare în Fizică

### **EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

Perioada	2005
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Institutul de Fizica Medicala si Biofizica, Facultatea de Medicina, Westfälische Wilhelms-Universitatea din Münster, Germania
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Biofizică
Tipul calificării / diploma obținută	Abilitare in Biofizică; <i>Venia Legendi</i> în Biofizică

### **EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

Perioada	2001
----------	------

Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională  
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale  
Tipul calificării / diploma obținută

Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Facultatea de Fizică, Str. Universității nr. 7-9, 400084, Cluj-Napoca, România

Fizică

Doctor în Fizică

### EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada  
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională  
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale  
Tipul calificării / diploma obținută

1992

Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Fizică, Blvd. Vasile Pârvan nr. 4, 300223 Timișoara, România

Fizică

Diploma de Licență în Fizică cu studii aprofundate, specializarea: corp solid

### APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

dobândite în cursul vieții și carierei dar care nu sunt recunoscute neapărat printr-un certificat sau diplomă

Limba(ile) maternă(e)  
Limba(ile) străină(e) cunoscută(e)  
abilitatea de a citi  
abilitatea de a scrie  
abilitatea de a vorbi

Limba română

Lb. engleză	Lb. germană	Lb. italiană	Lb. franceză
foarte bine	bine	bine	bine
foarte bine	bine	bine	bine
foarte bine	bine	bine	bine

### Aptitudini și competențe și sociale

Profesor universitar, prorector pentru relații internaționale (2008-2015); conducător de doctorat (2014-prezent); Din 2001 director sau responsabil echipa partenera în 13 proiecte de cercetare naționale și internaționale castigate prin competiție națională (ANCS/UEFISCDI) sau europeană (FP7, NATO), majoritatea în consorții; șef de colective de cercetare. În prezent: director al unui proiect național, conducător al echipei de cercetare, proiect PCE-Ideii 2017 și director de proiect național în consorțiu (de 4 echipe de cercetare) de tip CCDI 2017.

Presedinte al Societății Române de Spectrometrie de Masă; Membru al Societăților: FENS, Americane de Spectrometrie de Masă și Germane de Spectrometrie de Masă. Membru al Societății Timișoara. Organizator principal (*Conference chair*) al 3 conferințe internaționale de spectrometrie de masă (cu participanți din SUA, Marea Britanie, Germania, Italia, Franța, Austria, Danemarca, Belgia, Israel, Croatia, Serbia, Ungaria.).

2008-2012 Visting Professor, Universitatea din Konstanz, Germania  
2016-prezent Visting Profesor, Clarkson University, NY, USA  
Peste 200 de prezentări la conferințe internaționale din care peste 100 de prezentări orale/invitate și/sau chair de secțiune la conferințe internaționale din Europa, USA, Japonia, Emiratele Arabe, Israel  
Editor de carte: Mass Spectrometry in Life Safety, Springer Verlag (2008)

Membru în comisii doctorat: Universitatea din București; Institutul de

Biochimie al Academiei Romane, Bucuresti; Universitatea Politehnica Timisoara; Universitatea de Medicina si Farmacie „Carol Davila” Bucuresti; Universitatea de Medicina si Farmacie "Victor Babes", Timisoara; Universitatea de Vest din Timisoara; Institutul de Chimie al Academiei, Timisoara; Universitatea „Dunarea de Jos” Galati; Universitatea din Münster, Germania; Universitatea din Konstanz, Germania.

Lectorat la Scoala Normala Superioara Bucuresti in cadrul masterului de chimie-biologica, curs: Biological Mass Spectrometry-Applications in Post-Genome Era;

Premii, distinctii:

2002: „**Outstanding young researchers**” Award, al Societatii Americane de Glicobiologie, Boston, MA, USA, Nov., 2002

2006: **Venia Legendi** in Biofizica, **premiul Frauenhabilitation**, Universitätsklinikum Münster, Germania, Apr., 2006

2007: **premiul III al ANCS Cercetare de Excelenta**, pentru proiectul complex: DETERMINAREA EXPRESIEI

GLICOSFINGOLIPIDELOR COMPLEXE IN SISTEMUL NERVOS CENTRAL PRIN DISPOZITIVE DE MICROCHIPURI

INTEGRATE POLIFUNCTIONALE CUPLATE CU

SPECTROMETRIE DE MASA DE INALTA PERFORMANTA

2008: **Premiul Academiei de Stiinte Medicale (VIASAN)** pentru lucrarea: Investigation of novel under- and over-sulfated regions in decorin glycosaminoglycans by electrospray ionization collision-induced dissociation multistage mass spectrometry

2010: **Premiul Editurii Elsevier** pentru articolul Recent advances in sheathless interfacing of capillary electrophoresis and electrospray ionization mass spectrometry, A. D. Zamfir J. Chromatogr. A 1159, 2–13, 2007.

2010: **Premiul Steinbeis-Löhn** al Fundatiei Steinbeis, Germania pentru proiectul ESTABLISHMENT AND VALIDATION OF DIAGNOSTIC SCREENING METHODOLOGY OF PATIENTS WITH LYSOSOMAL STORAGE DISEASES (LSDS) USING LC-MS/MS TECHNOLOGY;

2011: **Premiul I.G. Murgulescu al Academiei Romane** pentru grupul de lucrari: Spectrometria de masa aplicata la studiul macromoleculilor biologice. (sectiunea Stiinte Chimice)

2014: **Premiul Profesor Bologna** acordat de Alianta Nationala a Organizatiilor Studentesti din Romania, ANOSR, Bucuresti

**Aptitudini și competențe tehnice**  
(utilizare calculator, anumite tipuri de echipamente, mașini etc.)

Utilizare computer; operare spectrometrie de masa, tehnici microfluidice, sisteme de chipuri integrate, tehnici de separare electroforeza capilara si HPLC, tehnici specifice de laborator de fizica/biofizica/analiza instrumentala/biochimie/biomedicina analitica.

**Alte aptitudini și competențe**  
Competențe care nu au mai fost menționate anterior

Permis conducere autovehicule, categoria B.

15. 01. 2018

Prof. Dr. Alina D. Zamfir

