



Curriculum vitae

Europass

Informații personale

Nume/Prenume

E-mail

Cetățenia

GEORGESCU ALINA-FLORINA

GEORGESCU ALINA-FLORINA

aserb@umft.ro, alina_florina2005@yahoo.com
română

Locul de muncă /adresă

Funcția didactică

Educație și formare

2010

Doctor in Medicina al Universității de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București, Disciplina de Fiziologie II (Neuroștiințe), Departamentul I – Științe Funcționale, conducător de doctorat Prof.Univ.Dr. Leon Zagrean

1998-2004

Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara, Facultatea de Medicină Generală – Diploma de Doctor-Medic

1997

Concurs Național de Chimie "C. D. Nenițescu"

1994-1998

Liceul Teoretic "Avram Iancu", Ștei, Bihor, Secția "Matematică-Fizică"

Cursuri postuniversitare

2018-2019

Master "Formulare și evaluarea produsului dermatocosmetic" Facultatea de Farmacie, coordonator Prof.Dr. Anca Dragomirescu

2012

Stagiu de cercetare Departamentul de Chimie Medicală și Biochimie, Facultatea de Medicină, Zagreb

2011

„Noi metodologii de investigație la nivel molecular (genomica, transcriptomica, proteomica)-instrumente obligatorii în modernizarea laboratorului clinic"

2009

„Noi concepte în investigațiile de laborator clinic"

2008

„Tehnici moderne de biochimie și biologie moleculară în laboratorul clinic"

2007

„Investigații moderne de biochimie clinică și biologie moleculară în laboratorul clinic"

Experiența profesională

2024

Abilitare pentru conducere de doctorate in domeniul Medicina, Ordinul Ministerului Educatiei Nationale nr.7672 din 05.12.2024

2021-prezent

Conferentiar Universitar, UMF "Victor Babeș" Timișoara, Disciplina de Biochimie

2014-2021

Sef de lucrari, UMF "Victor Babeș" Timișoara, Disciplina de Biochimie

2011-2014

Asistent Universitar, UMF "Victor Babeș" Timișoara, Disciplina de Biochimie

2005-2011

Preparator Universitar, UMF "Victor Babeș" Timișoara, Disciplina de Biochimie

2015

Medic primar Medicină de Laborator

2008-2011

Laborator S.C. Analizis S.R.L., Timisoara – Microbiologie, Biochimie, Hematologie, Imunologie, Parazitologie

2010

Medic specialist Medicină de Laborator

2005-2010

Medic rezident Medicină de Laborator (biochimie, hematologie, microbiologie, virusologie, imunologie, parazitologie, micologie), supervisor prof. dr. Roxana Moldovan

Activitatea didactică
Cărți, manuale publicate

1. Andrei Anghel, **Alina Georgescu**, Adriana Kaycsa, Anca Marcu, Liviu Tămaș, Adrian Mihala, Ramona Buzatu, Maria Sala-Cîrtog, Alexandra Moatăr, Aimee Chiș, *Lucrari Practice De Biochimie Farmaceutica*, Ed. V. Babes, Timisoara 2019
2. Andrei Anghel, Edward Seclaman, Liviu Tamas, Marilena Motoc, Eugen Sisu, Adriana Kaycsa, Dana David, Ioan Ovidiu Sirbu, Catalin Marian, Corina Samoila, Daniela Grecu, Felicia Sfrijan, **Alina Georgescu**, Anca Marcu, Ramona Buzatu, Diana Bonte, Camelia Gurban, Anda Alexa, Georgeta Bujor, Adrian Mihala, Liana Mărieș, Maria Sala-Cîrtog, *Lucrari practice de chimie si biochimie medicala pentru studentii facultatilor de medicina*, Ed. V. Babes, Timisoara 2019
3. Andrei Anghel, Edward Seclaman, Liviu Tamas, Marilena Motoc, Eugen Sisu, Adriana Kaycsa, Dana David, Ioan Ovidiu Sirbu, Catalin Marian, Corina Samoila, Daniela Grecu, Felicia Sfrijan, **Alina Georgescu**, Anca Marcu, Ramona Buzatu, Diana Bonte, Camelia Gurban, Anda Alexa, Georgeta Bujor, Adrian Mihala, Liana Mărieș, *Lucrari practice de chimie si biochimie medicala pentru studentii facultatilor de medicina*, Ed. V. Babes, Timisoara 2017
4. Andrei Anghel, Edward Șeclăman, Liviu Tămaș, Marilena Motoc, Eugen Șişu, Adriana Kaycsa, Dana David, Ioan Ovidiu Sîrbu, Catalin Marian, Corina Samoilă, Daniela Grecu, Felicia Sfrijan, **Alina Georgescu**, Anca Marcu, Ramona Buzatu, Diana Bontе, Camelia Gurban, Anda Alexa, Georgeta Bujor, Adrian Mihala, *Lucrari practice de chimie si biochimie medicala pentru studentii facultatilor de medicina*, Ed. V. Babes, Timisoara 2016
5. Anghel A, Seclăman E, Tămaș L, Motoc M, Șişu E, Kaycsa A, David D, Sirbu IO, Marian C, Samoilă C, Grecu D, Sfrijan F, **Georgescu A**, Marcu A, Buzatu R, Bontе D, Gurban C, Alexa A, Bujor G, Mihala A, *Lucrari practice de chimie si biochimie medicala pentru studentii facultatilor de medicina*, Ed. V. Babes, Timisoara 2015
6. Andrei Anghel, Edward Seclaman, Liviu Tamas, Marilena Motoc, Eugen Sisu, Adriana Kaycsa, Dana David, Ioan Ovidiu Sirbu, Catalin Marian, Corina Samoila, Daniela Grecu, Felicia Sfrijan, **Alina Serb**, Anca Marcu, Ramona Buzatu, Diana Bonte, Camelia Gurban, Anda Alexa, Georgeta Bujor, Adrian Mihala, Raluca Dumache, *Lucrari practice de chimie si biochimie medicala- pentru studentii Facultatilor de Medicina*, Ed. V. Babes, Timisoara 2014
7. Anghel A, Seclăman E, Tămaș L, Motoc M, Șişu E, Kaycsa A, David D, Samoilă C, Grecu D, Sfrijan F, Mihala A, Bontе D, Bujor C, Alexa A, Gurban C, **Șerb A**, Dumache R, *Lucrari Practice de Chimie și Biochimie Medicală*, Ed. V. Babes, Timișoara , 2012
8. Anghel A, Rusu V, Kaycsa A, Seclăman E, Tămaș L, Marian C, Motoc M, Samoilă C, Grecu D, Sfrijan F, David D, Mihala A, Narița D, Moldovan I, Flangea C, Bontе D, Șişu E, Gurban C, **Șerb A**, *Chimie și Biochimie Medicală – Aplicații practice și de Laborator Clinic*, Editura Eurostampa, Timișoara , 2006
9. Motoc M, Anghel A, Samoilă C, Sfrijan F, Flangea C, **Șerb A**, Grecu D, *Noțiuni de chimie și biochimie a cavității bucale, dinților și materialelor dentare*, Ed. Eurostampa, Timișoara, 2006

Cursuri didactice pentru studenți

Curs de Chimie, Biochimie, Biochimia cavitatii orale – Facultatea de Medicina Dentara, sectia engleza
 Curs de Biochimie farmaceutica – Facultatea de Farmacie, sectia romana
 Curs de Biochimie si Biochimie clinica – Facultatea de Medicina Generala, sectia romana

Coordonare activități de laborator

1. *laboratoare de Chimie* la studentii anului I (Medicina generală - secțiile romana și engleza; Medicina dentara, Asistenta dentara - secția romana)
2. *laboratoare de Biochimie* la studentii anului I (Medicina generala și Medicina dentara – secțiile romana si engleza; Tehnica dentara, Farmacie și Asistenta medicala generala - secția romana), anul II (Medicina generala - secția romana) , anul III (Farmacie - secția romana) si *laboratoarele de Biochimie* din cadrul disciplinei optionale de Neurostiinte la studentii anului II Medicina generala (2014-2015, 2015-2016)

Alte activități didactice

Coordonare lucrări de licență, coordonare activități de voluntariat (programul VADA), lector curs postuniversitar

Activitatea științifică

Proiecte de cercetare științifică obținute prin competiție națională

1. UEFISCDI-PN-IV-P10-SSSC-2024-01494.Sănătate: Educație STEAM pentru viitor: Dezvoltarea Alfabetizării Științifice în Științele Vieții, 2025-2026, Coordonator UMF Victor Babes
2. Dezvoltarea cercetării genomice în România (ROGEN), Contract nr. 96006 / 17.12.2024, Cod SMIS: 324809, 2024-2029, Coordonator UMF Carol Davila.
3. Determinarea și analiza structurală a glicolipidelor din creierul uman normal și patologic prin metode moderne de spectrometrie de masă, Proiect PNII-RU-PD Nr 43/2011, director de proiect Alina Florina Șerb
4. Obținerea polizaharidelor funcționalizate pentru aplicații în biomedicina și biotehnologii, Proiect PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-0187/2011, director de proiect Eugen Șisu
4. Identificarea și caracterizarea biomarkerilor cancerului de creier exprimați în ser și fluid cefalorahidian prin metode glicomice moderne bazate pe spectrometrie de masă, Proiect PNCD II/2007 Nr. 41001, director de proiect Leon Zăgărean
5. Determinarea expresiei glicosfingolipidelor complexe în sistemul nervos central prin dispozitive cu microcipuri integrate polifuncționale cuplate cu spectrometrie de masă de înaltă performanță. Proiect CEEX 2006 (consorțiu - M1) NR.111., director de proiect Eugen Șisu
6. Integrarea unui centru român de spectrometrie de masă biomedicală de înaltă performanță în aria de cercetare internațională și europeană – BIO MS Center. Proiect CEEX 2006 (promovare – M3), NR.98., director de proiect Alina Zamfir

Grant de mobilitate obținut prin competiție internacională

1. Travel grant FENS 2010

Carti/capitole carti publicate in edituri internationale

1. Zamfir AD, Flangea C, **Șerb A**, Zagărean AM, Rizzi AM, Sisu E., Separation and identification of glycoforms by capillary electrophoresis with electrospray ionization mass spectrometric detection., Jennifer J. Kohler and Steven M. Patrie (eds.), Mass Spectrometry of Glycoproteins: Methods and Protocols, Methods in Molecular Biology, vol. 951, **Springer Protocols, Editura Humana Press**, 2013, 145-169
2. Zamfir AD, Flangea C, **Șerb A**, Sisu E, Zagărean L, Rizzi A, Seidler DG., Brain chondroitin/dermatan sulfate, from cerebral tissue to fine structure: extraction, preparation, and fully automated chip-electrospray mass spectrometric analysis, Françoise Rédini (ed.), Proteoglycans. Methods and Protocols; Methods in Molecular Biology, vol. 836, **Springer Protocols, Editura Humana Press**, 2012, 145-159

Lucrări publicate în reviste cotate ISI (in extenso)

1. Haidar, L.; Bănărescu, C.F.; Uța, C.; Zimbru, E.-L.; Zimbru, R.-I.; Tîrziu, A.; Pătrașcu, R.; **Șerb, A.-F.**; Georgescu, M.; Nistor, D.; et al. Beyond the Skin: Exploring the Gut–Skin Axis in Chronic Spontaneous Urticaria and Other Inflammatory Skin Diseases. *Biomedicines* 2025, 13, 2014. (IF 2024=3.9)
2. Ciurariu, E.; Balteanu, M.A.; Georgescu, M.; Drăghici, G.A.; Vlăsceanu, S.G.; **Șerb, A.-F.**; Cioboată, R. Left vs. Right Bundle Branch Block in COVID-19 Patients: Distinct Clinical Presentations and Prognostic Implications. *J. Clin. Med.* 2025, 14, 2310. (IF 2024=2.9)
3. Haidar, L.; Balteanu, M.A.; Georgescu, M.; Drăghici, G.A.; Laza, E.-A.; **Șerb, A.-F.**; Cioboată, R. Smoking and Health Profiles of Hypertensive Patients with COVID-19: An Exploratory Study of Key Physiological Markers. *J. Clin. Med.* 2024, 13, 7245. (IF 2024=2.9)
4. Haidar, L.; Georgescu, M.; Drăghici, G.A.; Bănățean-Dunea, I.; Nica, D.V.; **Șerb, A.-F.** DNA Methylation Machinery in Gastropod Mollusks. *Life* 2024, 14, 537. (IF 2024=3.4)
5. Pinoșanu, E.A.; Pîrșcoveanu, D.; Albu, C.V.; Burada, E.; Pîrvu, A.; Surugiu, R.; Sandu, R.E.; **Șerb, A.F.** RhoA/ROCK, mTOR and Secretome-Based Treatments for Ischemic Stroke: New Perspectives. *Curr. Issues Mol. Biol.* **2024**, 46, 3484-3501 (IF 2024 = 3)
6. **Șerb, A.F.**; Georgescu, M.; Onulov, R.; Novaconi, C.R.; Sisu, E.; Bolocan, A.; Sandu,

- R.E. Mass-Spectrometry-Based Research of Cosmetic Ingredients. *Molecules* **2024**, *29*, 1336. (IF 2024=**4.6**)
7. Novaconi, C.R.; Onulov, R.; **Serb, A.F***; Sisu, E.; Dinca, N.; Pascariu, M.-C.; Georgescu, M. Assessing Glycosphingolipid Profiles in Human Health and Disease Using Non-Imaging MALDI Mass Spectrometry. *Appl. Sci.* **2023**, *13*, 9922. (IF 2023=**2.5**) *corresponding autor
8. Cojocariu, C.; Dinca, N.; Georgescu, M.; Sisu, E.; **Serb, A***; Pascariu, M.-C. Mass-Energy Profiles Obtained by Quantum Chemical Computing Applied in Mass Spectrometry: A Case Study with Identification of a Group of Acetalized Monosaccharide Isomers. *Appl. Sci.* **2023**, *13*, 7530. (IF 2023=**2.5**) *corresponding author
9. Cojocariu C, Hădăde ND, Pascariu MC, Ladasiu C, **Serb A***, Sisu E, Georgescu M, Unexpected behavior of trisilanolisobutyl-poss, key compound in drug delivery systems, during mass spectrometry analysis, *FARMACIA*, **2023**, Vol. 71, 1 (IF 2023=**1.4**) *corresponding author
10. **Serb AF**, Novaconi C, Georgescu M, Puiu M, Dema A, Onulov R, Sisu E. Preliminary Analysis of the Glycolipid Profile in Secondary Brain Tumors, *Biomed Res Int.*, 2022, Nov 22; 2022:4293172. doi: 10.1155/2022/4293172. (IF 2021=**3.246**)
11. Pascariu, M.-C.; Dinca, N.; Cojocariu, C.; Sisu, E.; **Serb, A***; Birza, R.; Georgescu, M. Computed Mass-Fragmentation Energy Profiles of Some Acetalized Monosaccharides for Identification in Mass Spectrometry., *Symmetry*, 2022, *14*, 1074. (IF 2022=**2.7**), *corresponding author
12. Georgescu M, Haidar L, **Serb AF***, Puscasiu D, Georgescu D, Mathematical Modeling of Brain Activity under Specific Auditory Stimulation, *Computational and Mathematical Methods in Medicine*, 2021, DOI:10.1155/2021/6676681 (IF 2021=**2.809**), *corresponding author
13. Bojin LA, Georgescu M, Cojocar C, Pascariu MC, Purcarea VL, Ivan MV, Puiu M, Dehelean C, **Serb AF ***, Sisu E, Penescu MN, Structural investigation of raw and modified glycans by MALDI-TOF mass spectrometry, *FARMACIA*, 2020, 68 (5) :891-897 , *corresponding author (IF 2020=**1.433**)
14. Bojin LA*, **Serb AF***, Pascariu MC*, Moaca A, Kostici R, Purcărea VL, Penescu M, Ivan MV, Georgescu M, Sisu E, Assessment of antioxidant properties of different fomes fomentarius extracts, *FARMACIA*, 2020, 68 (2) :322-328 , *co-prim autori (IF 2020=**1.433**)
15. Ivan VM, Georgescu M, Apostol A, Albulescu N, **Serb AF***, Tatu CS, Trimetazidine, a Metabolic Modulator, with Cardioprotective Effects Against Myocardial Ischemia, *REV. CHIM.-BUCHAREST*, 2018, 69(7):1616-1620. (IF 2018=**1.605**) *corresponding author
16. Pascariu M.C., Niculescu M., Belengeanu D., **Serb A.**, Božin L.A., Mitar C.M., Ciopănoiu I.R., Lupea A.X., Radical Cations in EI-MS Analysis of Drugs. 1. Riboflavin, Epinephrine, Chloramphenicol, Metronidazole and Dipyrindamole, *REV. CHIM.-BUCHAREST*, 2015, 66(10), 1582-1589, ISSN 0034-7752, (IF 2015: **0.956**)
17. **Serb AF**, Sisu E, Vukelić Ž, Zamfir AD, Profiling and Sequencing of Gangliosides from Human Caudate Nucleus by Chip-Nanoelectrospray Mass Spectrometry, *J Mass Spectrom.*, 2012: 47(12):1561-1570 (IF 2012: **3.214**)
18. Zamfir AD, **Serb A**, Vukeli Ž, Flangea C, Şchiopu C, Fabris D, Kalanj-Bognar S, Capitan F, Şişu E, Assessment of the molecular expression and structure of gangliosides in brain metastasis of lung adenocarcinoma by an advanced approach based on fully automated chip-nanoelectrospray mass spectrometry., *J Am Soc Mass Spectrom.*, 2011: 22(12), 2145-2159 (IF 2011: **4.002**)
19. Flangea C*, **Serb A***, Şişu E, Zamfir AD, Chip-based nanoelectrospray mass spectrometry of brain gangliosides., *Biochim Biophys Acta: Molecular and Cell Biology of Lipids*, 2011: 1811(9), 513-535 (IF 2011: **5.269**) *co-prim autori
20. Şişu E, Flangea C, **Serb A**, Rizzi A, Zamfir AD, High-performance separation techniques hyphenated to mass spectrometry for ganglioside analysis., *Electrophoresis*, 2011: 32(13), 1591-1609 (IF 2011: **3.303**)
21. Şişu E, Flangea C, **Serb A**, Zamfir AD, Modern developments in mass spectrometry of chondroitin and dermatan sulfate glycosaminoglycans., *Amino Acids*, 2011: 41(2), 235-256 (IF 2011: **3.248**)
22. **Serb A**, Şchiopu C, Flangea C, Şişu E, Zamfir AD, Top-down glycolipidomics:

fragmentation analysis of ganglioside oligosaccharide core and ceramide moiety by chip-nanoelectrospray collision-induced dissociation MS(2)-MS(6)., *J Mass Spectrom.*, 2009: 44(10), 1434-1442 (IF 2009: **3.411**)

23. **Šerb A**, Šchiopu C, Flangea C, Vukelić Ž, Șișu E, Zăgrean L, Zamfir AD, High-throughput analysis of gangliosides in defined regions of fetal brain by fully automated chip-based nanoelectrospray ionization multistage mass spectrometry, *Eur. J. Mass Spectrom.*, 2009: 15, 541-553 (IF 2009: **1.34**)

24. Šchiopu C, Flangea C, Căpitan F, **Šerb A**, Vukelić Ž, Kalanj-Bognar S, Șișu E, Przybylski M, Zamfir AD, Determination of ganglioside composition and structure in human brain hemangioma by chip-based nanoelectrospray ionisation tandem mass spectrometry, *Anal. Bioanal. Chem.*, 2009: 395(8), 2465-2477 (IF 2009: **3.48**)

25. Flangea C, Schiopu C, Șișu E, **Šerb A**, Przybylski M, Seidler DG, Zamfir AD, Determination of sulfation pattern in brain glycosaminoglycans by chip-based electrospray ionization ion trap mass spectrometry., *Anal. Bioanal. Chem.*, 2009: 395(8), 2489-2498 (IF 2009: **3.48**)

26. Zamfir AD, Flangea C, Șișu E, **Šerb AF**, Dincă N, Bruckner P, Seidler DG, Analysis of novel over- and under-sulfated glycosaminoglycan sequences by enzyme cleavage and multiple stage MS, *Proteomics*, 2009: 9(13), 3435-3444 (IF 2009: **4.426**)

27. Flangea C, **Šerb AF**, Schiopu C, Tudor S, Șișu E, Seidler DG, Zamfir AD, Discrimination of GalNAc (4S/6S) sulfation sites in chondroitin sulfate disaccharides by chip-based nanoelectrospray multistage mass spectrometry, *Cent. Eur. J. Chem.*, 2009: 7(4), 752-759 (IF 2009: **1.065**)

Lucrari BDI (in extenso)

1.Cojocariu C., Pascariu M.C., Dinca N., Onulov R.,Sisu E., Puscasiu D., **Serb A.**, Georgescu M. Identification of cis and trans configurations in bioactive lipids using mass-energy profiles, *Fiziologia – Physiology* 2022, 1(103),40-43.

2. Investigation of Neutral Polysaccharides from Fomes Fomentarius: A Preliminary Study, Bojin L, Cojocar C, Georgescu M, Puiu M, Pascariu MC, **Serb A**, Puscasiu D, Tatu C, Sisu E, *Fiziologia - Physiology* , 2018, 28.2(96), 20-27.

3. Georgescu M, **Serb AF**, Tatu C, Puscasiu D, Georgescu D, Enescu-Bieru D, Iancau M, The Influence of External Auditory Stimuli on Electrical Brain Activity, *Fiziologia – Physiology*, 2012, 22. 2(74), 4-10.

Lucrări în reviste CNCSIS categoria C (in extenso)

1. **Šerb A**, Šchiopu C, Flangea C, Șișu E, Tudor S, Pancan IB, Vukelic Ž, Zamfir AD, Profiling of gangliosides expressed in human hemangioma by fully automated chip-based nanoelectrospray tandem mass spectrometry, *Scien. and Techn. Bull. of Univ. A. Vlaicu Arad*, 2008: 13(XIV), 73-83

2. Flangea C, Șișu E, **Šerb A**, Tudor S, Pancan IB, Seidler D, Zamfir AD, Investigation of Glycosaminoglycans sulfation pattern by high performance chip electrospray multistage mass spectrometry, *Scien. and Techn. Bull. of Univ.A. Vlaicu Arad*, 2008: 13(XIV), 9-16

Lucrări prezentate la manifestări științifice

86 lucrari prezentate la manifestari stiintifice nationale si internationale

Citari ale lucrarilor publicate in reviste ISI

Web of Science: 418 citari in articole ISI in total (383 fara autocitari)

Indice Hirsch 2023

h-index= **12 (Web of Science)**

h-index= **13 (Scopus, Google Academic)**

ORCID iD : [0000-0001-5881-4953](https://orcid.org/0000-0001-5881-4953)

Web of Science ResearcherID: B-8009-2011

Publons HomePage: <https://publons.com/researcher/2807279/alina-f-serb/>

BrainMap: U-1700-036P-3660

SciProfiles: 1001789

Calitate de evaluator proiecte

Expert evaluator CNCIS: programul PARTENERIATE, tip Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativa (PCCA), competitia 2013.

Calitate de reviewer al unor reviste cu FI

Reviewer pentru revistele: American Journal of Physiology-Cell Physiology, Frontiers in Chemistry, Biomolecules, Antioxidants, Molecules, Pharmaceuticals, Applied Sciences, International Journal of Molecular Sciences, Neuroscience and Medicine (2012), Research and Clinical Medicine (2013)

Membru al societăților științifice

1. Societatea Germană de Spectrometrie de Masă (Deutsche Gesellschaft für Massenspektrometry, DGMS)
2. Societatea Nationala de Neuroștiințe (SNN)
3. Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară (SRBBM)

Premii

2023 – Premiere articole (Q2) de catre UEFISCDI in cadrul subprogramului Premierea Rezultatelor Cercetarii – Articole 2022 – precisi 2023
2012- Premiul de Excelenta al Municipiului Timisoara
2012- Premiul „Cercetator Eminent” oferit de Asociatia Orizonturi Universitare
2011 - **Premiul I. G. Murgulescu al ACADEMIEI ROMANE** pentru grupul de lucrări: *Spectrometria de masă aplicată la studiul macromoleculelor biologice de Eugen Șișu, Alina Zamfir, Alina Șerb și Corina Flangea*
2009-2013 - 10 articole ISI premiate de catre UEFISCDI in cadrul subprogramului Premierea Rezultatelor Cercetarii – Articole
2008 - Premiul al II-lea pentru posterul „Profiling of gangliosides expressed in human hemangioma by fully-automated chip-based nanoelectrospray tandem mass spectrometry”, **A.Șerb**, C.Schiopu, C.Flangea, E.Sisu, S.Tudor, I.B.Pancan, Ž. Vukelić, A.D. Zamfir, oferit la *Al 2-lea Simpozion Internațional „Educație și Cercetare în Era Inovației”, Arad, România, 20-21 noiembrie, 2008 de catre Universitatea „Aurel Vlaicu” Arad*
2008- Premiul I pentru lucrarea „Analiza polizaharidelor de tip condroitin dermatan sulfat din creier prin spectrometrie de masa”, autori Corina Flangea, **Alina F Șerb**, Eugen Sis, Alina D. Zamfir prezentata la Simpozionul National VIASAN-CEEX Sinaia 2008
2007 - premiul III al ANCS Cercetare de excelenta, pentru proiectul complex (în care am activat ca membru al echipei de cercetare): DETERMINAREA EXPRESIEI GLICOSFINGOLIPIDELOR COMPLEXE IN SISTEMUL NERVOS CENTRAL PRIN DISPOZITIVE DE MICROCHIPURI INTEGRATE POLIFUNCTIONALE CUPLATE CU SPECTROMETRIE DE MASA DE INALTA PERFORMANTA (*E. Sisu-director, A.D. Zamfir-responsabil P1, N. Dinca-responsabil P2, C.M. Davidescu-responsabil P3*)

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Română

Limbi străine cunoscute

Engleza

Germana

Franceza

Întelegere				Vorbire				Scris	
Abilități de ascultare		Abilități de citire		Interacțiune		Exprimare			
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

Competențe și abilități sociale si organizationale	Spirit de echipa și colaborare interdisciplinară, abilitati excelente de comunicare si adaptare, abilități de coordonare și leadership, integritate profesională și respect etic, adaptabilitate și deschidere interculturală; capacitate ridicată de analiză și sinteză, experiență în coordonarea activităților didactice și de cercetare, experienta in managementul proiectelor de cercetare, implicare activă în dezvoltarea instituțională și promovarea excelenței educaționale
Competențe și aptitudini tehnice	Utilizare tehnici de spectrometrie de masă: Orbitrap-MS, nanoESI HCT MS, nanoESI QTOF MS, MALDI TOF MS Utilizare tehnici cromatografice (TLC, HPTLC) Utilizare tehnica PCR Utilizare tehnica de electroforeză pe gel Utilizare tehnica fotodensitometrică Utilizare tehnica spectrofotometrică Utilizare tehnici microbiologice, imunologice, hematologice
Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului	Utilizator MS Office (Word, Excel, Power-Point, Outlook), Total Commander, CorelDraw, ChemOffice, Utilizare internet pentru accesare baze de date, email, browsing, platforme educaționale
Permis de conducere	Categoria B

Data: 20.10. 2025

Conf. Dr. GEORGESCU ALINA-FLORINA