



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **LIGA SERGIO**
Adresă(e)
E-mail sergio.liga@student.upt.ro ; sergio.liga96@gmail.com
Sex Masculin

Locul de muncă

Doctorand în domeniul Inginerie Chimică, IOSUD-UPT, sub conducerea Prof. univ. Dr. ing. Francisc Peter

Experiența profesională

Perioada Martie 2025 – Prezent
Funcția Cadru didactic asociat în regim plata cu ora – Clinica universitara Toxicologie, Industria Medicamentului, Legislație, Management și Dermatofarmacie
Numele și adresa angajatorului Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara
Perioada 02.2016 – 08.2017
Funcția Team Leader / Project Manager - Departament iGCDP / iGV
Numele și adresa angajatorului AIESEC Timișoara

Educație și formare

Perioada **10.2022 – Prezent**
Funcția Studii universitare de doctorat în domeniul Inginerie Chimică
Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Politehnica Timișoara (UPT)
Perioada 2019 – 2024
Calificarea / diploma obținută Diplomă de licență în domeniul Sănătate (Farmacie)
Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara
Perioada 2019 – 2021
Calificarea / diploma obținută Diplomă de master
Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Politehnica Timișoara
Perioada 2015 – 2019
Calificarea / diploma obținută Diplomă de inginer, domeniul Inginerie Chimică - Chimia și Ingineria Substanțelor Organice, Carbochimie și Petrochimie (CISOPC), Universitatea Politehnica Timișoara (UPT)
Perioada 2015 – 2018 / 03.2023 – 06.2023
Calificarea / diploma obținută Certificat de absolvire program psihopedagogic (Nivel I și Nivel II)
Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Politehnica Timișoara

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba Engleză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

Limba Franceză	B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar
Limba Germană	B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar
Limba Spaniolă	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și aptitudini organizatorice	Leadership, Time management Abilități de planificare și organizare Abilități de conducere a unei echipe dobândite în urma activităților de voluntariat, activităților de reprezentare studențească și a diferitelor activități de cercetare.
Competențe și aptitudini tehnico-profesionale	HPLC/UHPLC, GC-MS, RMN, XRD, FTIR, Microscopie electronică (SEM, TEM), DLS, potențial zeta, TG/DTG, DSC, tehnici <i>in vitro</i> , tehnici <i>in ovo</i> , tehnici de biologie celulară și moleculară.
Competențe și aptitudini digitale	Utilizarea avansată a operațiilor Microsoft Office, Matlab, SolidEdge, HyperChem, ChemDraw. Simulare procese tehnologice Aspen Hysys. Competențe de analiză biostatistică.
Competențe de comunicare și aptitudini interpersonale	Abilități de public speaking Spirit de echipă, dinamic, creativ Adaptabilitate, flexibilitate, disponibilitate pentru auto perfecționare continuă.
Hobby-uri și teme de interes	Fotografie, dans, pictură
Anexe	Index Hirsch = 8 (Web Of Science); 8 (Scopus) FIC ≥ 42,8; NC ≥ 471 Lista de lucrări științifice

LISTA DE LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

○ Publicații în reviste indexate ISI – platforma Web Of Science (cercetare doctorală):

- S. Liga**, C. Paul, F. Péter, “Flavonoids: Overview of Biosynthesis, Biological Activity, and Current Extraction Techniques”, *Plants*, vol. 12, no. 14, p. 2732, **2023** (WOS:001036693300001). <https://doi.org/10.3390/plants12142732>. **Q1 IF = 4,1.**
- S. Liga**, C. Paul, E.A. Moacă, F. Péter, “Niosomes: Composition, Formulation Techniques, and Recent Progress as Delivery Systems in Cancer Therapy”, *Pharmaceutics*, vol. 16, no. 2, p. 223, **2024** (WOS:001172468300001). <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16020223>. **Q1 IF = 5,4.**
- S. Liga**, C. Paul, “Puerarin-A Promising Flavonoid: Biosynthesis, Extraction Methods, Analytical Techniques, and Biological Effects”, *International Journal of Molecular Sciences*, vol. 25, no. 10, p. 5222, **2024** (WOS:001232598400001). <https://doi.org/10.3390/ijms25105222>. **Q1 IF = 4,9.**
- S. Liga**, R. Vodă, L. Lupa, C. Paul, N.S. Nemeș, D. Muntean, Ș. Avram, M. Gherban, F. Péter, “Green Synthesis of Zinc Oxide Nanoparticles Using Puerarin: Characterization, Antimicrobial Potential, Angiogenesis, and *In Ovo* Safety Profile Assessment”, *Pharmaceutics*, vol. 16, no. 11, p. 1464, **2024** (WOS:001365894800001). <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16111464>. **Q1 IF = 5,4.**
- S. Liga**, C. Paul, “Flavonoid-Based Nanogels: A Comprehensive Overview”, *Gels*, vol. 11, no. 4, p. 267, **2025** (WOS:001474614900001). <https://doi.org/10.3390/gels11040267>. **Q1 IF = 5,3.**
- S. Liga**, R. Vodă, L. Lupa, E.A. Moacă, D. Muntean, L. Barbu-Tudoran, M. Suciuc, V. Socoliuc, F. Péter, “Synthesis of Ag₂O/Ag Nanoparticles Using Puerarin: Characterization, Cytotoxicity, *In Ovo* Safety Profile, Antioxidant, and Antimicrobial Potential Against Nosocomial Pathogens”, *Journal of Functional Biomaterials*, vol. 16, no. 7, p. 258, **2025** (WOS:001535419100001). <https://doi.org/10.3390/jfb16070258>. **Q1 IF = 5,2.**
- S. Liga**, A. Tămaș, R. Vodă, G. Rusu, I. Bîțcan, V. Socoliuc, R. Pop, D. Haj Ali, I.-A. Predescu, C.A. Dehelean, F. Péter. "Puerarin-Loaded Proniosomal Gel: Formulation, Characterization, *In Vitro* Antimelanoma Cytotoxic Potential, and *In Ovo* Irritation Assessment" *Gels*, vol. 12, no. 1, p. 72, **2026** (WOS:001670436700001). <https://doi.org/10.3390/gels12010072>. **Q1 IF = 5,3.**

○ **Lucrări la conferințe naționale și internaționale:**

1. **S. Liga**, C. Paul, F. Péter, “Sustainable biocatalysis for the synthesis of functional Puerarin esters using immobilized lipase B from *Candida antarctica*”, 14th *International Symposium of The Romanian Catalysis Society – RomCat 2025*, *Book of Abstracts*, July 09-11, **2025**, Cluj-Napoca, Romania, p. 135.
2. **S. Liga**, “Sustainable synthesis of zinc and silver oxide nanoparticles mediated by isoflavone Puerarin: characterization and biological assessments”, *The 17th Edition of the Conference “New Trends in Chemistry Research” (NewChemRes 2025)*, *Book of Abstracts*, Romanian Academy “Coriolan Drăgulescu” Institute of Chemistry, September 24-26, **2025**, Timișoara, Romania, p. 66.

Data 30.06.2026