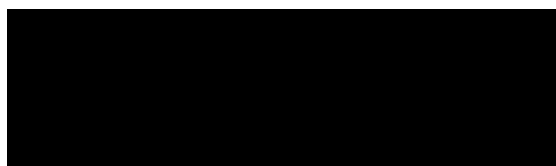


Informații personale **ADINA-ELENA SEGNEANU**



Experiența de muncă

Iun. 2022- prezent

Cercetător științific

Institutul pentru Cercetari Avansate de Mediu -Universitatea de Vest din Timișoara –
Departamentul de Chimie

- Cercetare, dezvoltare și inovare
- Dezvoltare de materiale avansate pentru aplicații biomedicale, protecția mediului, securitate alimentară, managementul deșeurilor
- Dezvoltare de sisteme inteligente eliberare controlată a compușilor bioactivi
- Izolarea, identificarea și analiza structură a fitoconstituenților
- Dezvoltare de tehnici analitice pentru analiză și caracterizare (spectroscopie, cromatografie)
- Coordonarea și monitorizarea activității științifice
- Elaborare de proiecte de cercetare științifică
- Managementul de proiecte cercetare&dezvoltare
- Dezvoltare de sisteme, procese și tehnologii
- Diseminarea rezultatelor științifice

Sector: Chimie, Sinteză și Caracterizare

Iun 2018- Mai 2022

Specialist Referent

Universitatea de Vest din Timișoara – Departamentul de Chimie

- **Departamentul de Cercetare Științifică și Creație Universitară,**

- Management, monitorizare și evaluare date științifice (rapoarte, analize, mapare)
- Diseminare
- Colectare și analiza date științifice (articole, cărți, capitole cărți)

Nov 2015- Iul 2017

Cercetător științific

SCIENT Analytcs- Research Center for Instrumental Analysis, CROMATEC- PLUS SRL, 1 Petre Ispirescu, Tancabesti- Snagov, 077167 Ilfov, Romania

- Cercetare, dezvoltare și inovare
- Dezvoltare de biotehnologii
- Screening chimic al compușilor naturali
- Dezvoltare de sisteme, procese și tehnologii
- Diseminarea rezultatelor științifice

Sector: Bacteriologie, Microbiologie și Farmacologie

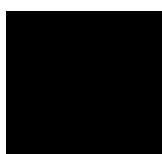
Iun 15, 2016- Apr. 28, 2017

Cercetător științific

Universitatea Politehnica Timișoara, Piața Victoriei nr.2, 300006 Timișoara, Timis
Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile

- Coordonarea și realizarea obiectivelor științifice
- Diseminarea rezultatelor științifice

Sector: Chimie- Sinteză și Caracterizare



Mai 15, 2015– Martie 30, 2016

Cercetator științific
Universitatea Politehnica Timișoara, Piața Victoriei nr.2, 300006 Timisoara, Timis
Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile

- Coordonarea și realizarea obiectivelor științifice
- Diseminarea rezultatelor științifice

Sector: Chimie- Sinteză și Caracterizare

Nov. 2007-Dec.2015

Cercetator științific
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Electrochimie si Materie Condensată Timișoara, 144 A. P. Podeanu, 300224 Timișoara, Romania

- Cercetare, dezvoltare
- Dezvoltare de materiale avansate pentru aplicații biomedicale, protecția mediului, agricultură
- Metode de sinteză a unor compuși bioactivi
- Dezvoltare tehnici de analiză și caracterizare (spectroscopie, cromatografie)
- Coordonarea și monitorizarea activității științifice
- Dezvoltare de proiecte de cercetare științifică
- Managementul de proiecte cercetare&dezvoltare
- Dezvoltare de sisteme, procese și tehnologii
- Diseminarea rezultatelor științifice

Sector: Inginerie chimică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

22 August 2023

Cercetător științific gradul I în Inginerie Chimică, Inginerie medicală, știința materialelor și nanomateriale (Ordinul Ministerului de Cercetare, Inovare și Digitalizare nr. 21015)

Oct. 2002- Feb. 2007

Doctor Diploma in Chemistry
EQF: Level 8: PhD
Universitatea Politehnica Timișoara, Romania

- Dezvoltarea și caracterizarea de noi carbonți utilizați în sinteza de peptide
- Tehnici de sinteză a peptidelor
- Tehnici de analiză și sinteza a compușilor organici
- Cunoștințe de biochimie, economie, etc.

Oct.2018- Iun 2020

Diploma de Master
Fizica și tehnologia Materialelor – Facultatea de Fizică - Universitatea de Vest din Timișoara

- Tehnici de sinteză a unor noi materiale și nanosisteme cu proprietăți bine definite
- Tehnici de investigare a structurii materialelor
- Tehnici optice și spectroscopice pentru caracterizarea materialelor
- Testarea datelor experimentale cu rezultatele obținute din diferite metode teoretice
- Aplicarea creativă a tehnicilor de cercetare și rezolvare a problemelor

Oct.1998 - Iunie 1999

Diploma de Studii Aprofundate
Specializare: Produși de Sinteză Organică Fină
Universitatea Politehnica Timișoara, România – Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului

- Metode de analiza a produselor de sinteză organică fină
- Tehnici de sinteză a compușilor bioactivi
- Metode de determinare a proprietăților compușilor bioactivi
- Tehnici de condiționare a compușilor organici

Oct. 1993 - Iunie 1998

Diploma de Licenta
Specialitatea: Tehnologia Compusilor Organici
Universitatea Politehnica Timișoara, România – Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului

- Competențe de chimie organică, chimie analitică și analiză instrumentală, tehnologie chimică și tehnologie chimică organică
- Competențe în: procese farmaceutice, antidăunători, coloranți organici
- Competențe în: chimie coloidală, produse de bio-semi sinteză, structura și biochimia proteinelor
- Cunoștințe de management, marketing
- Psihologie școlară
- Pedagogie și metodică

COMPETENTE PERSONALE
LIMBA MATERNA
LIMBI STRAINE
ENGLEZĂ
SPANIOLĂ
ITALIANĂ
FRANCEZĂ
GERMANĂ
ROMÂNĂ
ÎNȚELEGERE
Ascultare
Citire
VORBIRE
**Participare la
conversații**
Discurs oral
SCRIERE

C2	C2	B1	B1	B1
Comunicare în Engleza-IRECSON. Certificat recunoscut de Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și de către Ministerul Educației Naționale of (2013).				
B1	A2	A2	A2	A1
B2	B1	B1	B1	B1
A2	A2	A2	A2	A2
A1	A1	A1	A1	A1

Comunicare în Germana -IRECSON. Certificat recunoscut de Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și de către Ministerul Educației Naționale of (2013).

Competențe de comunicare

- Competențe de comunicare bune, dobândite în urma experienței în calitate de director de proiect

**Competențe
organizaționale/manageriale**

- leadership (atât în calitate de director de proiect cât și ca șef laborator am coordonat echipe de peste 10 specialiști)
- bune competențe organizaționale dobândite în calitate de director de proiect, de îndrumător al studenților la studii de masterat sau a doctoranzilor;
- bune abilități de lider de echipă dobândite în calitate de șef de laborator
- abilități de conducător și angajare clară pe calea propriei dezvoltări profesionale

Competențe legate de locul de muncă

- abilități de mentorat (în calitate de șef de laborator responsabilitatea mea a fost să pregătesc și să transfer cunoștințe tinerilor cercetători)
- bună cunoaștere a tehnologiei chimice organice
- luarea de decizii și asumarea responsabilităților acestora prin adoptarea la situații noi
- capacitatea de a acționa independent și creativ în abordarea și soluționarea problemelor, de a evalua obiectiv și constructiv stări critice, de a rezolva creativ probleme și de a comunica în mod demonstrativ
- abilitatea de a conduce proiecte complexe și a dezvolta relații partenariale cu mediul economic
- spirit creativ și de inițiativă în rezolvarea problemelor complexe
- aplicarea creativă a tehnici de cercetare și rezolvare de probleme
- elaborarea de studii și rapoarte publicabile sau aplicabile profesional

Competențe informatice

- Bună cunoaștere a programelor Microsoft Office™
- Outlook, Chemoffice, etc.

Alte competențe

- **Expert Technic Extrajudiciar**–Expertiză: **Chimie** - AGIR SETEC (2015)
- **Manager de inovare** – organizat de IRECSON Certificat recunoscut Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și de către Ministerul Educației Naționale (2013).
- **Project Management** – Certificat emis de Institutul European de Cursuri prin Corespondență–EUROCOR (2012)
- **Accesare fonduri europene** (tehnicele fondurilor structurale). Certificat emis de Institutul European de Cursuri prin Corespondență–EUROCOR (2012)
- **Management** organizat de SC. Expert Consulting SRL Timișoara. Certificat recunoscut Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și de către Ministerul Educației Naționale (2009)
- **Project Management** – organizat de Camera de Comerț, Industrie și Agricultură Timișoara. Certificat recunoscut Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și de către Ministerul Educației Naționale (2008)
- **Curs postuniversitar în spectroscopie de UV-VIZ Spectroscopy**. Certificat emis de SC Comporter SRL București (2011).
- **Curs postuniversitar în spectroscopie în FT-IR** Certificat emis de SC Comporter SRL București (2011).
- **Curs postuniversitar în GC-MS (sistem: cromatografie de gaz și spectrometrie de masă)**. Certificat emis de SC Comporter SRL București (2011).
- **Curs postuniversitar în HPLC-MS (sistem: cromatografie de lichid și spectrometrie de masă)**. Certificat emis de SC Comporter SRL București (2011).
- **Curs postuniversitar în HPLC**. Certificate emis de SC Comporter SRL București (2008)

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Permis de conducere

B

PUBLICAȚII ȘTIINȚIFICE (conform Lista publicații anexata)

- Editor la o carte publicată la CRC, Taylor&Francis, USA
- 45 capitole de cărți în edituri internaționale (CRC, Taylor&Francis, USA, IntechOpen, UK, Elsevier)
- 58 articole științifice
- 56 ISI articles indexate în WoS, Scopus
- 4 brevete de invenție OSIM
- 6 cereri de brevet OSIM în evaluare
- 2 opere înregistrate la ORDA -Oficiul pentru Drepturi de Autor

CONFERINȚE ȘTIINȚIFICE

- peste **100** lucrari stiintifice comunicate la conferinte internationale
- **17** lucrari stiintifice comunicate la conferinte nationale

PROIECTE DE CERCETARE

- Director de proiect: **4** proiecte științifice naționale
- Director de proiect la **3** proiecte științifice internaționale (proiecte bilaterale: România-Slovenia, România-China, România-Slovenia)
- Co-chair la un work-shop internațional
- Membru în echipa de cercetare în peste **30** de proiecte științifice
- Lider de activitati in cadrul proiectului international: Exploiting the multifunctional properties of polyphenols: from wastes to high value products, ID 101131420, Acronym PHENOCYCLES, European Research Executive Agency, Topic: HORIZON-MSCA-2022-SE-01-01, Type of action: HORIZON TMA MSCA Staff Exchanges.

PARTICIPARE IN ALTE PROIECTE

- **Process improvement specialist** – POC project -SupportTM (Support center for participation in international projects, **2019-2023**)

PREMII ȘI DISTINCȚII OBTINUTE

- **Medalia de aur** la Salonul Internațional de Invenții de la Geneva, Elveția, **2015**
- **Premiul special si Medalie de aur** al Incubatorului de Invenții de la Salonul Internațional de Invenții de la Geneva, Elveția, **2015**
- **3 Medalii de aur** la Salonul Internațional de Invenții si Inovatii "Traian Vuia" din Timișoara, România, **2015**;
- **Medalii de aur** la Salonul Internațional de Invenții si Inovatii "Traian Vuia" din Timișoara, România, **2016, 2019, 2022, 2023, 2024**
- **Medalia de aur** la Salonul Internațional de Invenții de la Geneva, Elveția, **2013**,
- **Medalia de aur** la **Innova Eureka Bruxelles 2014**;
- **Diploma de Excelenta** la Salonul Internațional de Invenții PROINVENT, **2016**
- **Diploma de Excelenta** oferită de Spitalul Județean "Pius Brinzeu" Timișoara în cadrul Salonul Internațional de Invenții si Inovații "Traian Vuia" din Timișoara, **2015** pentru cererea de brevet nr. A00604/ 07.08.2014, autori: Segneanu A.E, Segneanu E., Gherman V.D, Scorei I.R., Grozescu I;
- **Premiul Special și cupa** oferită de Universitatea de Medicina si Farmacie Victor Babes Timisoara, Romania in cadrul Salonul International de Inventii si Inovatii "Traian Vuia" din Timisoara, **2015** pentru cererea de brevet nr. A/00786/2013, autori: Segneanu A. E., Scorei R. I., Grozescu I., Stanescu C.D
- **Premiul I pentru lucrarea comunicată:** "Oxidative degradation of Antibiotics Ampicillin and Penicillin G type from water using the photo-fenton procedure modified by in-situ Fe²⁺ catalyst generation" la 8th International Conference on Water Reclamation & Reuse, Barcelona, 26-29 September, **2011**
- **Medalia de Bronz** la Salonul International de Invenții și Inovații, Cercetare științifică și Noi tehnologii "INVENTIKA", România, **2011**

Afiliere la organizații profesionale științifice

- American Chemical Society
- Society for Medicinal and Natural Products Research,
- Romanian Chemical Society
- Romanian Inventors Society (Banat Subsidiary)- **founder member**
- Applied Electrochemical Society –**founder member**
- Romanian Physics Society
- European Physics Society
- The General Association of Engineers from Romania (**AGIR**)
- Romanian Water Association (**ARA**)
- Banat Inventors Society – founder member
- Romanian Society for Nonconventional Technologies (**ARTN**)
- Editorial Board member - American Association for Science and Technology
- Review board member - Asian Journal of Engineering and Technology

- Organizing Committee member –**workshop co-chair** - International Workshop: *Design of chromophore*

systems with specific properties and applications in medicine as biomarkers and antitumoral agents, April, 18-19, 2013, Timisoara, Romania

- Organizing Committee member - The XIII Romanian Congress of Phlebology with International participation, October, 2 – 4, 2014, Timisoara, Romania
- Organizing Committee member - International Exhibition of Inventions and Innovation "Traian Vuia" of Timisoara, Romania, June 11-13, 2015, Timisoara, Romania
- Organizing Committee member - International Workshop: Innovating Techniques and Methodologies wastewater treatment, Romania, June 11-13, 2015, Timisoara, Romania;
- Organizing Committee member - International Exhibition of Inventions and Innovation "Traian Vuia" of Timisoara, Romania, June 11-13, 2016, Timisoara, Romania
- **Executor editor** - Gavin Journal of Food and Nutritional Science
- **Guest Editor** Plants Basel- Special Issue "Spectra Analysis and Plants Research 2.0"
- **Guest Editor** Plants Basel- Special Issue "Plants as Innovative Carrier Systems: Development, Characterization, and Evaluation"
- **UEFISCDI Project evaluator**: Programme 5.7 UEFISCDI: Partnership for innovation competitions, Subprogramme: Partnerships for competitiveness, Competition: Transfer project to the economic operator (PTE): **PTE 2024, PTE 2019**

Peer Review experience

- Analytical Letters
- International Journal of Agricultural Policy and Research
- BioResources Journal
- Issues in Biological Sciences and Pharmaceutical Research
- Gavin Journal of Food and Nutritional Science
- Current Environmental Engineering, Bentham Science Publishers
- Journal of Fungi, Basel
- Amino Acids, Springer
- Molecules, Basel
- Applied Science, Basel
- Horticulturae, Basel
- Sustainability, Basel
- Plants
- IJMS

Date:

12.05. 2025

Dr. Adina-Elena Segneanu

