



Andreea-Miruna Neagu

● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

06/10/2021 – ÎN CURS – Galați, România

INGINER CHIMIST – UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI

Activități de voluntariat în cadrul proiectului "Sistem integrat pentru cercetarea și monitorizarea complexă a mediului în aria fluviului Dunărea" - REXDAN, cod SMIS: 127065.

- activități de cercetare în cadrul laboratorului de cromatografie: HPLC-MS/MS, GC-MS, IC.

01/07/2017 – 08/03/2021 – București, România

INGINER CHIMIST – S.C. HOFIGAL EXPORT-IMPORT S.A

- Implicare la realizarea proiectelor de cercetare prin participarea la documentare, prin efectuarea de analize fizico-chimice pentru probe vegetale prin cromatografie de lichide de înaltă performanță, spectrometrie de absorbție moleculară în domeniul UV-Vis, spectrometrie de absorbție atomică, cromatografie pe strat subțire, gravimetrie și titrimetrie; interpretarea rezultatelor;
- Redactare referate tehnice, articole științifice, participare la manifestări științifice cu comunicări din rezultatele activității de cercetare proprie și implicarea în publicarea, în reviste indexate, a lucrărilor științifice în calitate de autor și coautor;

www.hofigal.eu | Str. Intrarea Serelor, Nr. 2, București, România

01/04/2016 – 01/08/2017

PROFESOARĂ – LICEUL TEOLOGIC ADVENTIST "ȘTEFAN DEMETRESCU"

- Activități specifice de predare și îndrumare a elevilor în cadrul disciplinelor „Chimie” și „Științe”.

www.liceuladventist.ro | Șoseaua Vitan-Bârzești, Nr. 9-11, București, România

● EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/10/2017 – ÎN CURS – Str. Gheorghe POLIZU, Nr. 1-7, București, România

STUDENT DOCTORAND – Univ. Politehnica București, Școala Doctorală „Fac. de Chimie Aplicată și Știința Materialelor”

- Metode moderne pentru obținerea și caracterizarea extractelor din plante;
- Metode moderne de analiză a produselor cosmetice;
- Competențe în cercetare și dezvoltarea tehnologică în domeniul produselor de uz farmaceutic și cosmetic, în domeniul extractelor naturale cu proprietăți și activitate biologică.

Domeniul (domeniile) de studiu

- Inginerie chimică

www.chimie.upb.ro/

01/10/2015 – 01/07/2017 – Str. Gheorghe POLIZU, Nr. 313, București, România

MASTER PRODUSE FARMACEUTICE SI COSMETICE – Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

■ Chimie organică, Analiza structurală prin metode spectroscopice moderne, Sinteza de medicamente, Tehnică farmaceutică, Biochimie Avansată, Farmacologie, Toxicologie, Bune practici de producție a medicamentelor;

■ Modul de practică - 4 luni la S.C. Hofigal Import-Export S.A.

Domeniul (domeniile) de studiu

- Inginerie chimică

www.chimie.upb.ro

01/10/2011 – 01/06/2015 – Str. Gheorghe POLIZU, Nr. 1-7, București, România

STUDENTĂ – Univ. Politehnica București, Fac. de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Inginerie Chimică

- Specializarea: Chimie Alimentară și Tehnologii Biochimice

- Cunoașterea proceselor și utilajelor fundamentale în industria alimentară;
- Cunoașterea tehnicilor moderne utilizate pentru controlul fabricației și al calității produselor alimentare de bază din industria de profil;
- Sinteza și utilizarea principalelor tipuri de auxiliari utilizați în industria alimentară;
- Modul de practică - 2 luni la Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Bioresurse Alimentare.

Domeniul (domeniile) de studiu

- Inginerie chimică

www.chimie.upb.ro

01/10/2012 – 01/07/2015 – București, România

PROGRAM DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ – Universitatea POLITEHNICA din București

Nivelul I

01/03/2018 – 01/07/2018 – București, România

PROGRAM DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ – Universitatea POLITEHNICA din București

Nivelul II

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C1	C1	C1	C1	C1
FRANCEZĂ	C1	C1	C1	C1	C1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

● CONFERINȚE ȘI SEMINARE

Seminare

- Merck – Ready to use media and instruments for environmental monitoring in pharmaceutical industry, 5 iunie 2018, București
- AnalytikJena – The new perspective in ICP-MS/ICP OES – measure to the point, 27 iunie 2018
- O.F. Systems – Conferința Internațională *From Science to Guidance and Practice*, Ed. a IV-a, 4-5 octombrie 2018, București
- 13th Romanian International Symposium on Cosmetic and Flavor Products *Cosmetology – Essence of Beauty and Wellness*, 4-7 iunie 2019, Iași
- Merck – Your best partner in safe and reliable water quality control, 19 iunie 2019, București
- Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci (OSIM) organizat în cooperare cu Oficiul European de Brevete (OEB) – „Informarea din brevete – Element esențial pentru cercetare și inovare”, 3 octombrie 2019, București
- Universitatea Politehnica din București – Conferința "Romanian Tech Nation", 8 octombrie 2019, București

Conferințe

Simpozionul Internațional *Prioritățile chimiei pentru o dezvoltare durabilă* – PRIOCHEM, Ed. a XIII-a, 25-27 octombrie 2017, București

- *Studies on the lipid content of Watermelon seeds as secondary product to add economic value to their cosmetic use* Autori: V. Tamas, **A.M. Neagu**, G. Ivopol – POSTER

International Symposium of Chemical Engineering and Materials – SICHEM 2018, 6-7 septembrie 2018, București

- *A new phytotherapeutic product with healthpromoting effects in rheumatic ailments* Authors: V. Carabela, V. Tamaș, G.C. Ivopol, **A.M. Neagu**, publicată în Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society, Vol 5, No. 2, 2018

Simpozionul Internațional *Prioritățile chimiei pentru o dezvoltare durabilă* – PRIOCHEM, Ed. a XIV-a, 17-19 octombrie 2018, București

- *Research on various sources of Willow Bark in order to obtain plant extracts rich in salicylic derivatives* Authors: V. Carabela, V. Tamas, A. Suci, **A.M. Neagu** - POSTER

21st Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, 4-7 septembrie 2019, Constanța – Mamaia

- *Natural intermediates for obtaining phytotherapeutic products beneficial in cardiovascular diseases* Author s: **A.M. Neagu**, V. Staicu, C. Luntraru, A. Popescu, M. Neagu – POSTER

International Symposium of Chemical Engineering and Materials – SICHEM 2020, 17-18 septembrie 2020, București

- *Characterization of white willow by HPLC and spectrophotometric methods* Authors: **A.M. Neagu**, C.M. Luntraru, A.F. Bîra (Popescu), J.A. Tomescu, N. Ionescu (Bordei) – POSTER
- *Plant oils used in the development of lipid nanotransporter (NLC)-based hydrogels for varicose veins treatment – composition study* Authors: N. Ionescu (Bordei), **A.M. Neagu**, M. Popescu – POSTER

8th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2020, 26-27 noiembrie 2020, București

- *Spectrophotometric and HPLC Determination of Phenolic Compounds from White Willow (Salix alba)* Author s: **A.M. Neagu**, C.M. Luntraru, A.F. Bîra (Popescu), J.A. Tomescu, N. Ionescu (Bordei) – POSTER
- *Preparation and Characterization of Vegetable Oils and Plant Extracts with Effect in the Treatment of Varicose Veins* Authors: N. Ionescu (Bordei), **A.M. Neagu**, M. Popescu – POSTER

10th International Conference *Agriculture for Life, Life for Agriculture*, 3-5 iunie 2021, București

- *Antioxidant and pesticide potential of sage hydrosols* Authors: Mihai E, Ilie D, Gaspar-Pintilieșcu A, Popescu AF, Popescu M, Luntraru C, **Neagu M**, Craciunescu O – POSTER

10th International Symposium Euro-Aliment, 7-8 octombrie 2021, Galați

- *Phytochemical analysis, antioxidant and pesticide activity of rosemary floral waters* Authors: Ciucan T, Mihai E, Ilie D, Gaspar-Pintilieșcu A, Popescu AF, Luntraru C, **Neagu M**, Craciunescu O – POSTER

● PROIECTE

Proiecte

- Proiect PN-III-P3-3.5-EUK-2019-0193 "Nutritional ingredients from fruits reusable wastes recovered as supplements, functional foods and beverages (NUTRIFRUCT)", membru în echipa de lucru (2020-2021)
- Proiect PN-III-P3-3.5-EUK-2017-02-0084 "Development of novel textile materials with micro-encapsulated bio-active compounds (NOVAHEAL)", membru în echipa de lucru (2020-2021)
- Proiect PN-III-P2-2.1-PED-2019-5236 "Improving the management of bedsores by using efficient wound dressings with plant extracts (BIOCURE)", membru în echipa de lucru (2020-2021)
- Proiect PN-III-P2-2.1-PED-2019-3561 "Novel biotechnologies of plant by-products complex valorisation for prevention and control of pathogens in agro-systems (HYDROPEST)", membru în echipa de lucru (2020-2021)
- Proiect POCU 380/6/13 "Sisteme de învățare bazate pe muncă prin burse antreprenor pentru doctoranzi și postdoctoranzi (SIMBA)", student doctorand antreprenor (2019-2021)
- Proiect POSDRU/156/1.2/G/141040 "e-ChemEng: Educație de calitate în învățământul superior de inginerie chimică", student (2015)

● COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Competențe organizatorice

Membru într-un colectiv de cercetare științifică.

● COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Competențe de comunicare și interpersonale

- Abilitatea de a lucra cu elevi din toate mediile sociale/culturale dobândită în timpul experienței mele ca profesoară la liceu;
- Abilitatea de a comunica în cadrul grupului și al organizației;
- Abilitatea de a comunica într-o limbă străină (engleză, franceză).

● COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

Competențe dobândite la locul de muncă

- adaptabilitate, comunicare, creativitate (dobândite în activitatea didactică);
- atenție la detalii;
- capacitatea de asimilare și de aplicare a metodologiilor specifice domeniului, cunoașterea și aplicarea tehnologiilor/metodelor de analiză specifice locului de muncă;
- abilități deosebite de planificare a sarcinilor de lucru.

● INTERESE ȘI OBIECTIVE VIITOARE

Interese și obiective viitoare

- Promovarea în grad de cercetător științific;
- Deținerea unui brevet de invenție;
- Dezvoltarea și/sau perfecționarea unor metode de analiză;
- Participarea la conferințe științifice și cursuri de perfecționare în țară și în străinătate.

● ARTICOLE PUBLICATE

Articole publicate

ISI

- *Bioactive polyphenolic compounds from motherwort and hawthorn hydroethanolic extracts* Authors: **A.M. Neagu**, C.M. Codreanu, V. Staicu, R. Stan, *Studia UBB Chemia*. **2021**, LXVI, 4, p. 123-132.
- *Ultrasonic and Microwave Cascade Treatment of Medicinal Plant Waste* Authors: V. Staicu, C. Luntraru, I. Călinescu, C.G. Chisega-Negrila, M. Vânătoru, **M. Neagu**, A.I. Gavrila, I. Popa, *Sustainability*. **2021**, 13, 12849.

BDI

- *Spectrophotometric and HPLC determination of phenolic compounds from white willow (Salix alba)* Authors : **A.M. Neagu**, C. Luntraru, A. Bîra (Popescu), J. Tomescu, N. Ionescu (Bordei), R. Stan, *Buletinul Științific al Universității Politehnica din București, Seria B*, Vol. 83, Iss.3, 2021, p. 41-50
- *Preparation and characterization of vegetable oils and plant extracts with effect in the treatment of varicose veins* Authors: N. Ionescu (Bordei), **A.M. Neagu**, M. Popescu, *Buletinul Științific al Universității Politehnica din București, Seria B*, Vol. 83, Iss.3, 2021, pp. 185-192
- *Characterization of some vegetable oils in order to use them in the treatment of the varicose veins* Authors: N. Ionescu (Bordei), **A.M. Neagu**, A.D. Raiciu, M. Popescu, O. Livadariu, *Romanian Biotechnological Letters*, Vol. 26, No. 2, March-April 2021, p. 2370-2374
- *Antioxidant and pesticide potential of sage hydrosols* Authors: E.Mihai, D. Ilie, A. Gaspar-Pintiliescu, A.F. Popescu, M. Popescu, C. Luntraru, **M. Neagu**, O. Craciunescu, *Scientific Bulletin, Series F. Biotechnologies*, XXV(2), 2021, p. 9-16

Alte articole

- *A new phytotherapeutic product with healthpromoting effects in rheumatic ailments* Authors: V. Carabela, V. Tamaș, G.C. Ivopol, **A.M. Neagu**, publicat în *Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society*, Vol 5, No. 2, 2018