



Alexandra Virginia Bounegru

Data nașterii: 21 aug. 1988 | Cetățenie: română | Număr de telefon:

E-mail:

alexandra.meresescu@ugal.ro | Adresă:

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2022 - ÎN CURS Galați, România

ASISTENT UNIVERSITAR UNIVERSITATEA DUNĂREA DE JOS

Predarea orelor de Lucrări practice: Chimie-fizică și coloidală, CINETICĂ CHIMICĂ și farmacocinetică, Termodinamică chimică, Biocataliză;

Activitate de cercetare;

Alte activități specifice postului.

2022 - ÎN CURS Galați, România

ASISTENT DE CERCETARE UNIVERSITATEA DUNĂREA DE JOS, INFRASTRUCTURA DE CERCETARE REXDAN

Activitate de cercetare în Proiectul " Sistem integrat pentru cercetarea și monitorizarea complexă a mediului în aria fluviului Dunărea"-

Manipularea și supravegherea "Stației fixe de monitorizare online a calității apei"-Nava de cercetare Rexdan

2021 - 2023 Galați, România

ASISTENT DE CERCETARE UNIVERSITATEA DUNĂREA DE JOS

Activitate de cercetare în Proiectul de Cercetare Exploratorie (PCE 2020) „Noi biosenzori și instrumente inteligente pentru detecția ultrasensibilă a falsificării uleiurilor de măsline”

2019 - 2022 Tecuci, România

PROFESOR ÎNVĂȚĂMÂNT POSTLICEAL LICEUL TEHNOLOGIC "OVID CALEDONIU"

Activitate de instruire practica, predare si evaluare a elevilor;

Coordonarea lucrărilor de certificare;

Alte activitati specifice domeniului didactic;

2017 - 2019 Galați, România

FARMACIST FARMACIILE HELP NET

Eliberarea medicamentelor pe baza de prescripție medicala.

Recomandarea medicamentelor OTC si suplimentelor alimentare, ca medicatie adjuvanta sau complementara.

Managementul tratamentului in cazul polimedicației.

Intocmirea documentelor centralizatoare.

Receptia calitativă și cantitativă a mărfii.

Introducerea facturilor in gestiune.

Verificarea retetelor lunare conform borderoului.

Cunoasterea aprovizionării cu produse farmaceutice si sesizarea lipsei unor produse sau in curs de epuizare.

Arhivarea avizelor de insotire a marfii.

2016 - 2019 Galați, România

PROFESOR ÎNVĂȚĂMÂNT POSTLICEAL LICEUL TEORETIC "EMIL RACOVITĂ"

Activitate de instruire practica, predare si evaluare a elevilor;

Coordonarea lucrărilor de certificare;

Alte activități specifice postului.

2015 - 2017 Galați, România

FARMACIST FARMACIILE SENSIBLU

2013 - 2015 Galați, România

FARMACIST DIRIGINTE FARMACIILE MYOSOTIS

Eliberarea medicamentelor pe baza de prescripție medicala.

Recomandarea medicamentelor OTC si suplimentelor alimentare, ca medicatie adjuvanta sau complementara.



Managementul tratamentului in cazul polimedicației.
 Trimiterea comenzilor catre furnizori si gestionarea retururilor. Intocmirea programului de lucru si a pontajului.
 Intocmirea documentelor centralizatoare. Intocmirea documentelor contabile (registru de casa, raport de gestiune).
 Introducerea facturilor in gestiune.
 Cunoasterea aprovizionării cu produse farmaceutice si sesizarea lipsei unor produse sau in curs de epuizare
 Arhivarea documentelor (personal, retrageri, procese verbale, avize de insotire a marfii).

2012 – 2016 Galați, România

PROFESOR DEBUTANT ÎNVĂȚĂMÂNT POSTLICEAL ȘCOALA POSTLICEALĂ "SFÂNTUL VASILE CEL MARE"

Activitate de instruire practica, predare si evaluare a elevilor;
 Coordonarea lucrărilor de certificare;
 Alte activități specifice postului.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

2019 – 2022 Galați, România

LICENȚIAT ÎN CHIMIE Universitatea "Dunărea de Jos"

Site de internet www.ugal.ro | Domeniu de studiu Chimie, Specializarea: Chimie Farmaceutică

2018 – 2021 Galați, România

DOCTOR ÎN CHIMIE Universitatea "Dunărea de Jos"

Site de internet www.ugal.ro | Domeniu de studiu Chimie

2017 – 2019 Galați, România

MASTERAT ÎN CHIMIE Universitatea "Dunărea de Jos"

Site de internet www.ugal.ro | Domeniu de studiu Chimie, Specializare- Analiza și Controlul Produselor Agrochimice, Farmaceutice și Cosmetice

2007 – 2012 Galați, România

LICENȚIAT ÎN FARMACIE Universitatea "Dunărea de Jos"

Site de internet www.ugal.ro | Domeniu de studiu Sănătate, Specializarea: Farmacie

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehenșiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	B1	B1	B1	B1	B1

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

COMPETENȚE DIGITALE

Microsoft Office (Microsoft Word, Microsoft PowerPoint, Microsoft Excel, Microsoft Publisher) | COREL Corel Draw 10 | Softuri de analiza de date si grafica (Origin, Matlab) | EC-Lab Express | Echem Software | Opus Software | ChemSketch

COMPETENȚE TEHNICE

Utilizarea echipamentelor de analiză electrochimică și spectroscopică

Experiență în utilizarea și analizarea datelor provenite de la echipamentul AUTOLAB PGSTAT302N pentru caracterizarea electrochimică a eșantioanelor.

Experiență în utilizarea și analizarea datelor provenite de la echipamentele EG&G potentiostat/galvanostat, model 263 A și SP 150 potentiostat/galvanostat pentru caracterizarea și analiza electrochimică a eșantioanelor.

Operare, interpretare a datelor și calibrare a electrozilor pentru Stația Fixă Online de Monitorizare a Calității Apei de Suprafață, Tehnoinstrument Impex SRL.

Operare și interpretare a datelor pentru spectrofotometrul Rayleigh UV2601 UV/Vis în scopul analizei absorbției și transmiterii în domeniul UV/Vis.



Operare și interpretare a datelor pentru spectrometrul Bruker ALPHA-E FTIR în scopul analizei spectroscopice a absorbției infraroșii.

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Buna gestionare a timpului, bună organizare, multi-tasking, atenție la detalii

Experiență în coordonarea elevilor pentru lucrări de certificare a competențelor profesionale 2012- 2019 (Asistent Medical de Farmacie)

Experiență în coordonarea studenților pentru lucrări de cercetare prezentate la Simpozionul Științific Studentesc

Membru în comisia de evaluare a competențelor profesionale (Asistent Medical de Farmacie)

Experiență în coordonarea echipei în Farmacia comunitară

Membru în comitetul organizatoric pe secțiuni (Chimie) la Conferința Școlilor Doctorale 13-14 iunie 2019- CSSD-UDJG

Secretar în comisia de evaluare la Simpozionul Științific Studentesc - Facultatea de Științe și Mediu

Secretar în comisia de susținere a Disertației- Facultatea de Științe și Mediu

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: B

ACTIVITĂȚI SOCIALE

2022 - 2024

Participarea la Targuri Educaționale

Promovarea UDJG și a Facultății de Științe și Mediu;

Informarea potențialilor candidați cu privire la oportunitățile oferite de UDJG.

2024

Promovarea Facultății de Științe și Mediu în licee

Prezentarea specializărilor și oportunităților de studii la Liceul Teoretic Sfânta Maria, Galați

ORGANIZAȚII PROFESIONALE

2012 - ÎN CURS

Membru în Colegiul Farmaciștilor

Cenzor în Colegiul Farmaciștilor din Galați în perioada 2020-2024

2022 - ÎN CURS

Membru în Societatea de Chimie din România

2024 - ÎN CURS

Membru în Asociația Națională a Farmaciștilor Oncologi din România

ACTIVITĂȚI DE CERCETARE

<https://orcid.org/0000-0002-6005-492X>

Numărul de publicații în reviste ISI: 19 (Listă de lucrări)

"New biosensors and smart tools for ultra-sensitive detection of counterfeiting of olive oils" CNCS—UEFISCDI, project number PN-III-P4-ID-PCE-2020-0923, within PNCDI II (2021-2023)

"An Integrated System for the Complex Environmental Research and Monitoring in the Danube River Area", REXDAN, SMIS code 127065, co-financed by the European Regional Development Fund through the Competitiveness Operational Programme 2014-2020, contract no. 309/10.07.2021 (2022-2024)

Capitole în cărți publicate în edituri internaționale: 2 (Listă de lucrări)

Polymers, Chemosensors, Molecules, Gels, Metals, International Journal of Molecular Sciences, Crystals, Catalysts, Biosensors

Membru în echipa proiectelor de cercetare

Indicele Hirsch: 10 Alexandra Bounegru - Web of Science Researcher Profile

Indice Hirsch: 10 Bounegru, Alexandra Virginia - Author details - Scopus

Indicele Hirsch: 11 Academic Google - Virginia Alexandra Bounegru



Indice Hirsch

DISTINȚII ONORIFICE ȘI PREMII

Premii UEFISCDI - Premiera rezultatelor cercetării - articole Web of Science

1. Bounegru, A. V.; Apetrei, C. Voltammetric Sensors Based on Nanomaterials for Detection of Caffeic Acid in Food Supplements. *Chemosensors* 2020, 8 (2), 41. <https://doi.org/10.3390/chemosensors8020041>.
2. Bounegru, A. V.; Apetrei, C. Carbonaceous Nanomaterials Employed in the Development of Electrochemical Sensors Based on Screen-Printing Technique—A Review. *Catalysts* 2020, 10 (6), 680. <https://doi.org/10.3390/catal10060680>.
3. Bounegru, A.V.; Apetrei, C. Development of a Novel Electrochemical Biosensor Based on Carbon Nanofibers–Gold Nanoparticles–Tyrosinase for the Detection of Ferulic Acid in Cosmetics. *Sensors* 2020, 20, 6724. <https://doi.org/10.3390/s20236724>
4. Bounegru, A.V.; Apetrei, C. Voltamperometric Sensors and Biosensors Based on Carbon Nanomaterials Used for Detecting Caffeic Acid—A Review. *Int. J. Mol. Sci.* 2020, 21, 9275. <https://doi.org/10.3390/ijms21239275>
5. Bounegru AV, Apetrei C. Laccase and Tyrosinase Biosensors Used in the Determination of Hydroxycinnamic Acids. *International Journal of Molecular Sciences*. 2021; 22(9):4811. <https://doi.org/10.3390/ijms22094811>
6. Bounegru, A.V.; Apetrei, C. Development of a Novel Electrochemical Biosensor Based on Carbon Nanofibers–Cobalt Phthalocyanine–Laccase for the Detection of p-Coumaric Acid in Phytoproducts. *Int. J. Mol. Sci.* 2021, 22, 9302. <https://doi.org/10.3390/ijms22179302>
7. Bounegru, A.V.; Apetrei, C. Evaluation of Olive Oil Quality with Electrochemical Sensors and Biosensors: A Review. *Int. J. Mol. Sci.* 2021, 22, 12708. <https://doi.org/10.3390/ijms222312708>
8. Bounegru, A.V.; Apetrei, C. Simultaneous Determination of Caffeic Acid and Ferulic Acid Using a Carbon Nanofiber-Based Screen-Printed Sensor, *Sensors* 2022, 22, 4689. <https://doi.org/10.3390/s22134689>
9. Bounegru, A.V.; Apetrei, C. Studies on the Detection of Oleuropein from Extra Virgin Olive Oils Using Enzymatic Biosensors. *Int. J. Mol. Sci.* 2022, 23, 12569. <https://doi.org/10.3390/ijms232012569>

Premii la conferințe naționale și internaționale

1. Premiul I –Sesiunea de Postere 2019. Alexandra Virginia Mereșescu (Bounegru), Constantin Apetrei. Poster: ||Development of Screen-Printed Sensors Based on Carbonaceous Nanomaterials||. SCDS- UDJG 2019, Galați, 13-14 Iunie 2019.
2. Medalie de bronz, 2019. Alexandra Virginia Mereșescu (Bounegru), Constantin Apetrei. Poster: Development of screen-printed sensors based on carbonaceous nanomaterials for the determination of caffeic acid. UGALINVENT, Research and Innovation Salon, Ediția a IV-a, 2019.
3. Mențiune- Sesiunea de Postere 2020. Alexandra Virginia Mereșescu (Bounegru), Constantin Apetrei. Poster: Enzyme Sensor Based on Carbon Nanofibers Modified with Gold Nanoparticle and Tyrosinase Used for Ferulic Acid Detection in Cosmetics. SCDS-UDJG 2020, Galați, 18-19 Iunie 2020.
4. Premiul II pentru articolul —Voltamperometric Sensors and Biosensors Based on Carbon Nanomaterials Used for Detecting Caffeic Acid—A Review||, publicat in *International Journal of Molecular Sciences* la concursul pentru PREMIEREA REZULTATELOR CERCETĂRII DOCTORALALOR DE LA IOSUD- UDJG PENTRU ANUL 2020.
5. Premiul III- Sesiunea de Postere 2021. Alexandra Virginia Mereșescu (Bounegru), Constantin Apetrei. Poster: Enzyme sensors based on carbonaceous nanomaterials modified with cobalt phthalocyanine and lacasse used for p-coumaric acid detection in pharmaceuticals products. SCDS-UDJG 2021, Galați, 10- 11 Iunie 2021.
6. Food Safety and Healthy Living- International Summer School AWARD -THE MOST ACTIVE TEAM OF STUDENTS Students from —Dunarea de Jos University of Galati, Romania.
7. Premiul II- Sesiunea de Postere 2024. Alexandra Virginia Bounegru, Iulian Bounegru. Innovative strategies for enhancing electrochemical sensors based on chitosan for detecting bioactive compounds. SCDS-UDJG GALAJI, 6-7 Iunie 2024.