



Elena-Iren Olaru

Cetățenie: română Data nașterii: 18/11/1994 Număr de telefon:

E-mail: elenairenh@gmail.com E-mail

Acasă: Valea Lupului, Iași (România)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Antibiotice SA – Valea Lupului, România

Site de internet: <https://www.antibiotice.ro/> | E-mail: office@antibiotice.ro | Unitatea sau departamentul: Asigurarea Calității

Responsabil Asigurarea Calității

[19/07/2023 – În curs]

- Gestionarea procedurilor de operare (verificare, aprobare, păstrare, revizuire, arhivare, distrugere);
- Gestionarea instrucțiunilor de lucru (verificare, aprobare, păstrare, revizuire, arhivare, distrugere);
- Gestionarea procedurilor de sistem (verificare, aprobare, păstrare, revizuire, arhivare, distrugere);
- Gestionarea Fișelor de Controlul Schimbării;
- Gestionarea Rapoartelor de deviații de la structuri, de la parteneri, către parteneri;
- Verificarea Raportului de investigație redusă privind identificarea cauzei primare;
- Realizarea autoinspecțiilor conform Programului anual (membru al echipei de autoinspecție);
- Gestionarea reclamațiilor primite de la clienți sau furnizorii de contract;
- Colectarea datelor de la structuri pentru întocmirea documentelor Analiza Calității Produsului (în limba română și/sau engleză);
- Instruire și auto-instruire continuă în domeniul calității și a bunelor practici de fabricație;
- Elaborarea materialelor de instruire la nivelul Asigurării Calității;
- Instruirea periodică a personalului din structurile companiei cu teme din Programul anual de instruire.

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Facultatea de Biologie – Iași, România

Site de internet: <https://www.bio.uaic.ro/> | E-mail: secretariat.bio@uaic.ro | Sector de afaceri sau de activitate: Învățământ

Administrator financiar II (s)

[28/01/2018 – 06/07/2023]

Atribuții

- Comunicare permanentă cu studenți, cadre didactice dar și cu alți colegi din diverse departamente ale Universității;
- Corespondență on-line cu studenții, utilizând diferite platforme de socializare: e-mail, Microsoft Teams, WhatsApp și Facebook;
- Gestionare baza de date studenți și actualizare de date;
- Realizare de anunțuri cu scopul de a informa studenții cu privire la școlaritatea acestora, burse, taxe, cazări, beneficii și servicii (reduceri CFR sau transportul public), restanțe, absențe, regulamentele de școlaritate;
- Distribuirea anunțurilor către departamentul informatic pentru afișarea pe site-ul facultății;
- Colaborare cu departamentul informatic la realizarea design-ului și conținutului site-ului facultății de Biologie;
- Gestionarea taxelor de școlarizare;
- Comunicare periodică cu studenții;
- Preluarea dovezilor de plată și arhivarea acestora on-line;
- Înregistrarea taxelor în sistemul integrat de management al studenților (carnetul electronic E-SIMS);
- Arhivarea documentelor și gestionarea arhivei facultății;
- Realizare ghiduri pentru studenți (utilizare email instituțional, utilizare Microsoft Teams, utilizare Microsoft Forms, îndrumare finalizare studii, îndrumare admitere licență și master).

Student doctorand

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Facultatea de Biologie [31/08/2019 – În curs]

Localitatea: Iași | **Țara:** România | **Lucrarea de diplomă:** Cercetări morfo-structurale și funcționale privind comportamentul a doi taxoni autohtoni ai genului *Ocimum* L. cultivați în condiții experimentale de stres salin

- Dezvoltarea și implementarea unor protocoale de lucru experimentale, comparative, derulate în medii controlate (*in vitro*/laborator) și semi controlate (solar semideschis);
- Implementarea testelor de expunere la factori de stres, utilizând un interval de concentrații de NaCl, pentru a determina limitele de toleranță și pragul de stres ale celor două specii de busuioc investigate;
- Implementarea protocoalelor de măsurare a parametrilor de creștere și dezvoltare a plantelor test prin procesare imagistică (ImageJ-FIJI) și interpretarea statistică a datelor;
- Evaluarea răspunsului morfologic, anatomic, fiziologic și biochimic a două soiuri de *Ocimum basilicum* L. autohton, cultivate în condiții de stres salin prin:
 - utilizarea tehnicilor de microscopie (pregătirea preparatelor microscopice, aplicarea protocoalelor specifice pentru evidențierea structurilor celulare și a țesuturilor de interes, analiză la microscopul optic);
 - realizarea de extracte vegetale utilizând diverși solvenți/metode;
 - corelarea datelor obținute din analiza extractelor vegetale cu modificările anatomo-morfologice pentru a înțelege răspunsul sistemic al organismului.
- Asigurarea trasabilității, reproductibilității și acurateței datelor experimentale, respectând rigoarea standardelor de laborator;
- Colectarea și prelucrarea statistică de date comparative;
- Sintetizarea informațiilor de specialitate, elaborarea de rapoarte de cercetare și redactarea de documentație științifică;
- Gestionarea independentă a resurselor, planificarea etapelor de lucru pe termen lung și adaptarea metodologiei pentru atingerea obiectivelor tezei;
- Valorificarea rezultatelor obținute prin publicare de articole și participare la conferințe internaționale.

Data estimată susținere publică: Octombrie 2026

Diplomă de Master

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Facultatea de Biologie [30/09/2016 – 05/07/2018]

Localitatea: Iași | **Țara:** România | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Molecular Genetics | **Lucrarea de diplomă:** Efecte ale stresului salin în condiții experimentale la specia *Ocimum basilicum* L.

- Operarea aparaturii specifice laboratoarelor de biochimie și fiziologie (spectrofotometrie, centrifugare, secționare la microtom);
- Realizarea și analizarea preparatelor microscopice dedicate studiilor de citogenetică;
- Utilizare software de specialitate pentru evaluarea și alinierea secvențelor de ADN (MEGA 7);
- Aplicarea riguroasă a normelor de protecție a muncii și siguranță în laborator în manipularea echipamentelor (inclusiv a celor cu flacără deschisă/gaz);
- Structurarea rezultatelor obținute în cadrul unei lucrări științifice.

Scopul lucrării: Cercetare privind toleranța la stres salin al busuiocului (*Ocimum basilicum* L.) prin identificarea mecanismelor de apărare antioxidantă și a pragului de toxicitate, realizând teste morfo-anatomice, fiziologice, biochimice și citogenetice.

Diplomă de Licență

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" [30/09/2013 – 05/07/2016]

Localitatea: Iasi | **Țara:** România | **Lucrarea de diplomă:** Modificări funcționale la specii de plante acvatice, cultivate în condiții experimentale. Studiu de caz: Lemna minor L.

- Utilizarea aparaturii specifice laboratoarelor de fiziologie, biochimie, microbiologie: balanțe analitice, spectrofotometru, autoclav, etuvă, termostat, hotă cu flux laminar, cameră de creștere plante, ph-metru, centrifugă, microtom, microscop optic;
- Realizarea de medii de cultură, pentru cultivarea plantelor acvatice;
- Obținerea de preparate pentru analize de microscopie (prelevare, fixare, deshidratare, includere, secționare) și realizarea de secțiuni de histo-anatomie;

- Determinări de parametri fiziologici la organisme vegetale (fotosinteză, transpirație), determinări biochimice (cantitate de apă, substanță uscată);
- Prepararea soluțiilor și manipularea reactivilor chimici, respectând normele de siguranță în laborator;
- Abilitatea de a structura o lucrare științifică (documentare, interpretare rezultate și formulare concluzii).

Scopul lucrării: Studiu experimental privind fitoremedierea și toxicitatea colorantului azo-textil Roșu Congo asupra unei specii de planate acvatice, (*Lemna minor* L.), monitorizând parametri fiziologici și biochimici (biomasă, fotosinteză, pigmenti, polifenoli).

Diplomă de Bacalaureat

Colegiul Tehnic "Gheorghe Cartianu" [08/2009 – 06/2013]

Localitatea: Piatra-Neamț | Țara: România | Domeniul (domeniile) de studiu: Tehnician analize produse alimentare

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIVNE ORALĂ B2 CITIT B2 SCRIS B2

PRODUCEREA DE MESAJE ORALE B2 CONVERSAȚIE B2

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

COMPETENȚE

Adobe PDF / Microsoft Office, Microsoft Teams / Utilizare a programelor de comunicare(Mail, Google Meet, Zoom, Skype) / Molecular Evolutionary Genetics Analysis (MEGA) / Fiji-ImageJ / Reference Management Software (Zotero) / Mendeley reference manager

REZULTATELE TESTULUI DE COMPETENȚE DIGITALE

	Educația în domeniul informației și al datelor	NIVEL AVANSAT	Nivelul 6 / 6
	Comunicare și colaborare	NIVEL AVANSAT	Nivelul 6 / 6
	Crearea de conținut digital	NIVEL AVANSAT	Nivelul 6 / 6
	Siguranță	NIVEL AVANSAT	Nivelul 6 / 6
	Soluționarea problemelor	NIVEL AVANSAT	Nivelul 6 / 6

Rezultatele autoevaluării [self-assessment](#) bazate pe [Cadrul european al competențelor digitale 2.1](#)

COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

Competențe dobândite la locul de muncă

- Cunoașterea și aplicarea normelor de Bună Practică de Fabricație (GMP) și a Procedurilor Operaționale Standard (SOP);
- Gestionarea deviațiilor, controlul schimbărilor (Change Control) și implementarea acțiunilor corective și preventive (CAPA);

- Capacitatea de a asigura trasabilitatea completă a proceselor și acuratețea documentației;
- Identificarea neconformităților și orientarea proactivă către soluționarea problemelor și optimizarea fluxurilor de lucru;
- Gestiunea eficientă a bazelor de date, arhivarea documentelor și planificarea fluxurilor administrative la un nivel de complexitate ridicat;
- Abilități excelente de comunicare dezvoltate prin interacțiunea constantă cu personalul didactic, de cercetare și studenți;
- Cunoașterea procedurilor universitare, a terminologiei biologice și a circuitului documentelor în mediul de cercetare academică.

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Competențe organizatorice

- capacitate de lucru în echipă dar și individual,
- bună comunicare cu alte departamente și menținerea unei colaborări permanente,
- capacitate de organizare și priorizare a sarcinilor astfel încât să fie respectate termenele,
- capacitate de formare și autoformare,
- capacitate de a identifica eventuale probleme și posibile soluții,
- capacitate de anticipare a nevoilor celor din jur și atenție la detalii,
- colectare și prelucrare informații eficient,
- capacitatea de a planifica și organiza întâlniri și sesiuni de informare,
- abilități de abordare și comunicare,
- gândire analitică,
- adaptabilitate,
- rezistență la stres,
- bună capacitate de adaptare la situații noi,
- capacitatea de a respecta termene.

STAGIU DE PRACTICĂ

[13/02/2023 – 17/02/2023]

Stuttgart State Museum of Natural History, Stuttgart, Germania

- Biologie moleculară (secvențiere ADN, RT-qPCR),
- Managementul probelor (tehnici de preparare, etichetare și clasificare),
- Microscopie (examinarea specimenelor).

ȘCOALĂ DE VARĂ

[26/06/2022 – 08/07/2022]

"Ecological state of the lake during restoration measures" Adam Mickiewicz University in Poznań

- Aplicarea protocoalelor practice de recoltare a probelor de apă, asigurând integritatea probelor pentru etapa de laborator;
- Monitorizarea calității apei prin efectuarea analizelor fizico-chimice și biologice pentru evaluarea parametrilor apei;
- Prelucrarea datelor obținute din teste și analiza aprofundată a probelor pentru determinarea nivelului de eutrofizare a ecosistemului acvatic.

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

[21/07/2026] On-line

HPLC&UHPLC Troubleshooting

- Tip activitate: Seminar
- Organizator: Analytical Training Solutions

[17/07/2026] On-line

Fundamentals of HPLC

- Tip activitate: Seminar
- Organizator: Analytical Training Solutions

[14/07/2026] On-line

Beyond the Checklist: What Excellent GMP Auditors Do Differently

- Tip activitate: Seminar
- Organizator: RSSL

[10/07/2026] On-line

How procurement decisions can advance decent work in supply chains

- Tip activitate: Seminar
- Organizator: UN Global Compact Academy

[25/04/2024] On-line

Setting environmental monitoring frequencies using a risk based approach

- Tip activitate: Seminar
- Organizator: RSSL

[23/04/2024] On-line

Environmental Monitoring vs. Good Aseptic Technique

- Tip activitate: Seminar
- Organizator: Particle Measuring Systems

[29/09/2022 – 30/09/2022] Chişinău

Micromorphological and anatomical changes induced by saline stress in *Ocimum basilicum* L. (var. Genovese), in experimental growth conditions

- Tip activitate: Conferință
- Organizator: Conferința Internațională Life Sciences in the dialogul of generations: connections between universities, academia and business community, Universitatea de Stat „Dimitrie Cantemir”

[27/10/2022 – 28/10/2022] Iași

The effects of saline stress induced in experimental cultivation conditions on some varieties of basil

- Tip activitate: Conferință
- Organizator: Sesiunea Științifică a Facultății de Biologie - Tendințe în Biologie: de la molecule la sisteme complexe, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza"

[28/02/2019 – 03/03/2019] Iași

Multiwalled carbon nanotubes toxicity in *Lemna minor* L.

- Tip activitate: Conferință
- Organizator: Congresul Internațional Pregătim viitorul promovând excelența, Universitatea „Apollonia”

[28/02/2019 – 03/03/2019] Iași

Salinity induced stress in *Ocimum basilicum* L.

- Tip activitate: Conferință
- Organizator: Congresul Internațional Pregătim viitorul promovând excelența, Universitatea "Apollonia"

[12/12/2019] Chișinău

Anatomical and functional effects of *Ocimum basilicum* L. cultivated in saline soil

- Tip activitate: Conferință
- Organizator: Conferința Internațională Life Sciences in the dialogul of generations: connections between universities, academia and business community, Universitatea de Stat „Dimitrie Cantemir”

[06/06/2018 – 09/06/2018] Craiova

Salinity stress induced effects on physiological, chemical and cytogenetical level in *Ocimum basilicum* L.

- Tip activitate: Conferință
- Organizator: Sesiunea Științifică Anuală a Societății Române de Biologie Celulară

[20/05/2017] Iași

Evaluarea toxicității colorantului diazo Direct Red 28 asupra speciei *Lemna minor* L.

- Tip activitate: Conferință
- Organizator: Sesiunea Științifică Anuală a Studenților Naturaliști, Facultatea de Biologie, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza"

[21/04/2016] Pitești

Toxicity assessment of Congo Red azo dye towards *Lemna minor* L.

- Tip activitate: Conferință
- Organizator: Current Trends in Natural Sciences, Centru Universitar Pitești

PUBLICAȚII

Articole publicate in extenso

- **Elena-Iren Olaru**, Maria-Magdalena Zamfirache, 2026, **Micromorphological, Physiological, and Biochemical Responses of *Ocimum basilicum* L. cv. 'Aromat de Buzău' under Salt Stress**, *Studia Universitatis "Vasile Goldiș"*, Seria Științele Vieții, ISSN: 1584-2363, Vol. 36, issue 3, pp. 149 – 157 în curs de publicare
- **Elena-Iren Olaru**, Maria-Magdalena Zamfirache, 2026, **Modulations of Stomatal Density, Leaf Physiology, and Biochemical Markers in 'Serafim' Basil Cultivar Induced by Salinity**, *Studia Universitatis "Vasile Goldiș"*, Seria Științele Vieții, ISSN: 1584-2363, Vol. 36, issue 1, 2026, pp. 53 – 60
- Andrei Lobiuc, Olaru Stefan, **Hâncu Elena-Iren**, Zamfirache Maria-Magdalena, Costică Naela, Fortuna Maria, Constantinescu Gabriel, 2018. **Toxicity and removal of Direct Red 28 diazo dye in living polymeric systems**. Revista de Chimie - Bucharest- Original Edition - 69. 1628