Curriculum vitae Europass

Informaţii personale

Nume / Prenume	**ALEXA IRINA-CLAUDIA**
Adresă(e)	Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău, Facultatea de Inginerie, 600115-Bacău, Calea Mărăşeşti 157
Telefon(oane)	004-0234-542411/int. 119
Fax(uri)	004-0234-545753; 0234-580170
E-mail(uri)	irinaalexa@ub.ro; irina_grig_alexa@yahoo.fr
Naţionalitate(-tăţi)	română
Data naşterii	02 ianuarie 1973
Sex	feminin

Experienţa profesională

Perioada	- **februarie 2006 - până în prezent** - Şef lucrări
Funcţia sau postul ocupat	- **februarie 2002 - ianuarie 2006** - Asistent universitar
Activităţi şi responsabilităţi principale	- **octombrie 2000 - ianuarie 2002** – Preparator universitar ***Discipline predate***: *Biochimie / Biochimia produselor alimentare* (curs și lucrări practice), *Chimie Organică* (lucrări practice), *Procese intensive în prelucrarea ecologică* (curs și seminar), *Studiul relaţiei structură-activitate biologică* (curs și seminar) ***Discipline actuale***: *Aditivi şi ingrediente în industria alimentară* (curs, seminar și lucrări practice), *Tehnologia proceselor enzimatice şi fermentative* (curs și lucrări practice), *Principii şi metode de conservare a produselor alimentare* (curs și lucrări practice), *Biochimie 1 și 2* (lucrări practice), *Studiul relaţiei structură-activitate biologică* (seminar), *Metode avansate de analiză fizico-chimică și senzorială* (seminar), Biochimie (curs și lucrări practice) – Specializarea Biologie Cursuri online la **Universitatea din La Rochelle, Franța** în cadrul masterului EU-CONEXUS Joint Master Programme in Marine Biotechnology – Modulul *Marine Biomass Functional Ingredients Extraction*: ***Pigments and antioxidants extraction / Food Additives***

Educaţie şi formare

Perioada	**- noiembrie 2001 - februarie 2005** – **Doctorat în Chimie Organică**, teză în cotutelă
Calificarea / diploma obţinută	între Universitatea din Bacău - România şi Universitatea din Orléans – Franţa, sub conducerea Prof. Gérald Guillaumet, şi Prof. Adriana Fînaru.
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Tema tezei de doctorat «*Synthèse et chimie d'hétérocylces azotés polycycliques. Application à l'obtention de composés antitumoraux*»
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	**- 1998-2000** – **Studii aprofundate**, Universitatea Bucureşti, Facultatea de Chimie, secţia în limba franceză «*Chimie Organique-Physique*». Lucrarea de dizertaţie cu titlul «*Synthèse d'analogues du D4T substitués en position 5 par un bras de liaison oléfinique et acétylènique comportant une fonction acide hydroxamique terminale – inhibiteurs de la ribonucleotide reductase (anti-HIV)*», nota examenului de disertaţie 10
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	**- 1992-1997** – **Studii universitare**, Universitatea din Bacău, Facultatea de Inginerie, Specializarea Tehnologia şi Controlul Calităţii Produselor Alimentare, media examenului de licenţă 9.83 - **1987-1991** – **Studii liceale**, Liceul Teoretic „Gheorghe Vrănceanu", Bacău, media examenului de bacalaureat 8.78

© Uniunea Europeană, 2002-2013 | http://europass.cedefop.europa.eu

Aptitudini şi competenţe personale

Limba(i) maternă(e) **română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) **Franceză, engleză**

Autoevaluare	Înţelegere				Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversaţie		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba	FR	C2	FR	C2	FR	C2	FR	C2	FR	C2
Limba	EN	C1	EN	C1	EN	B2	EN	B2	EN	C1

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

Competenţe şi abilităţi sociale
- Aptitudini pentru muncă în echipă în cadrul Departamentului de Inginerie Chimică şi Alimentară şi în cadrul Facultăţii de Inginerie
- Dotarea, amenajarea şi modernizarea spaţiilor de învăţământ - laborator didactic şi de cercetare: *Biochimie, Aditivi și ingrediente în industria alimentară, Tehnologia proceselor enzimatice şi fermentative*.

Competenţe şi aptitudini organizatorice
- **Membră în colectivul de redacţie al revistei cotată ESCI** - *Scientific Study & Research Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry - Studii şi Cercetări Ştiinţifice Chimie şi Inginerie Chimică, Biotehnologii, Industrie Alimentară*
- **Membră în comitete de organizare a unor manifestări ştiinţifice internaţionale**: *COFrROCA 2000, 2002, 2004, 2006, 2008, 2010, 2012, 2014, 2016, 2018*
- **Membră în comitetul editorial al volumului de rezumate** al Colocviului Franco-Român de Chimie Aplicată 2012, 2014 şi 2016 (volum indexat BDI)
- **Membră în colectivul de redacție al Buletinului Societății de Chimie din România** începând cu nr. 3/2024

Competenţe şi aptitudini tehnice
- Utilizarea echipamentelor moderne pentru analiza şi caracterizarea compuşilor organici / compuşilor bioactivi din plante prin metode fizico-chimice (pH-metrie, spectrofotometrie, IR, ^{1}H RMN, ^{13}C RMN, SM, absorbţie atomică, HPTLC)
- Utilizarea echipamentelor de extracție calsică, asistată de ultrasunete / microunde

Competenţe şi aptitudini de utilizare a calculatorului
- cunoştinţe foarte bune privind utilizarea aplicaţiilor de tip Office - Word™, Excel™, PowerPoint
- cunoştinţe foarte bune în utilizarea programelor de tip ISIS Draw, Chem Win, Mestrec
- **competențe digitale** în elaborarea de conținut didactic conform certificatului de absolvire a porgramului de formare profesională "*Dezvoltarea competențelor digitale pentru elaborarea de conținut didactic digital*" din cadrul programului e-PNNR 1417575938
- **competențe AI** – **Coursera *Module Google AI Essentials*** (five courses: Introduction to AI / Maximize Productivity With AI Tools / Discover the Art of Prompting / Use AI Responsibly / Stay Ahead of the AI Curve) și ***Module Google Prompting Essentials*** (four courses: Start Writing Prompts like a Pro / Design Prompts for Everyday Work Tasks / Speed Up Data Analysis and Presentation Building / Use AI as a Creative or Expert Partner)

Informaţii suplimentare

Stagiu de formare ERASMUS+ efectuat la UNIVERSITATEA DIN LA ROCHELLE, Franţa - perioada 08 – 15 iulie 2026

Stagiu de predare ERASMUS+ efectuat la UNIVERSITATEA DIN LA ROCHELLE, Franţa - perioada 27 mai – 31 mai 2024

Stagiu de predare ERASMUS+ efectuat la UNIVERSITATEA DIN LA ROCHELLE, Franţa - perioada 29 mai – 02 iunie 2023

Stagiu de predare ERASMUS+ efectuat la UNIVERSITATEA DIN LA ROCHELLE, Franţa - perioada 28 mai – 01 iunie 2019

Stagiu de predare ERASMUS+ efectuat la UNIVERSITATEA DIN LA ROCHELLE, Franţa - perioada 29 mai – 02 iunie 2018

- **Stagiu de documentare ştiinţifică** efectuat la ICOA - UNIVERSITATEA DIN ORLÉANS, Franţa – decembrie 2016

- Stagiu de predare ERASMUS+ efectuat la UNIVERSITATEA DIN LA ROCHELLE, Franţa - perioada 27 iunie – 01 iulie 2016

© Uniunea Europeană, 2002-2013 | http://europass.cedefop.europa.eu

- Stagiu de predare şi monitorizare ERASMUS efectuat la UNIVERSITATEA DIN LA ROCHELLE, Franţa - perioada 13-23 mai 2012

- **Stagiu de perfecţionare în cercetare** efectuat la ICOA - UNIVERSITATEA DIN ORLÉANS, Franţa – bursă atribuită de Agenţia Universitară a Francofonei în perioada ianuarie – martie 2010

- **Cadru didactic invitat** la UNIVERSITATEA DIN ORLÉANS, Franţa în perioada martie – aprilie 2010

- **Membră a Societăţii de Chimie din România** – SChR din 2003 (în 2015 am obţinut Diplomă de onoare pentru contribuţia la activităţile de promovare a chimiei în România)

- **Membră în Asociaţia Specialiştilor de Industrie Alimentară din România din învăţământ, cercetare şi producţie – A S I AR** din 2023

- **Membră în Societatea de Inginerie Chimică din România** – **SICR** din 2025

- **Membră a Centrului de cercetare** „*Chimie aplicată şi inginerie de proces",* Universitatea „Vasile Alecsandri" din Bacău

- **Recenzor pentru revistele** *FOODS, MOLECULES, AGRONOMY, SUSTAINABILITY, PLANTS, ANTIBIOTICS, APPLIED SCIENCES, SEPARATIONS, INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, TOXICS, APPLIED CHEM, PROCESSES, BIOMASS, CHEMENGINEERING (MDPI journals); OVIDIUS UNIVERSITY ANNALS OF CHEMISTRY (indexată ESCI); ACTA ALIMENTARIA, AN INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE (indexată ESCI); INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH (IJER); FOODS REVIEWS INTERNATIONAL (Taylor&Francis Group); BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY, SCIENTIFIC STUDY AND RESEARCH & CHEMICAL ENGINEERING, BIOTECHNOLOGY, FOOD INDUSTRY*((indexată ESCI) şi *JOURNAL OF ENGINEERING STUDIES AND RESEARCH* (revistă cotată BDI)

- **Editor Invitat (Guest Editor)** al revistei **Horticulturae** (IF: 3.4; Q1) pentru numărul special ***Advances in Phytochemical Properties and Bioactive Compounds of Horticultural Crops***

- **Membră** în proiectul FDI-F_0055_2023 CONSOLIDAREA STRATEGIEI DE INTERNAȚIONALIZARE A UBc PRIN EXTINDEREA PARTENERIATELOR ȘI INTENSIFICAREA MOBILITĂȚII ACADEMICE (INTER_CONNECT_ UBc) **2023**

- **Membră** în contractul de dezvoltare care include fonduri europene *„Matematică, Informatică şi Biologie - educaţie şi profesii pentru viitor. Rămâi Integrat şi Total Motivat"* (acronim Mate-Info-Bio-RITM) (**2020-2022)**

- **Expert de termen scurt ETS** în cadrul proiectului finanţat din fonduri europene **POSDRU/86/1.2/S/56711** *„Calitate şi expertiză în elaborarea şi implementarea metodologiei de obţinere şi testare a produselor competitive prin formarea profesională în cadrul unor noi programe de master cu impact major pe piaţa muncii"* (**2010-2016**)

- **Membră a colectivelor programelor internaţionale**:
  - ECONET « *Valorisation chimique des agro-ressources. Caractérisation et isolement de molécules bioactives dans des extraits de plantes* » (**2007-2009**);
  - PAI-BRANCUSI « *Synthèse et analyse de molécules hétérocycliques pour traiter le cancer et les maladies du système nerveux central* » (**2007-2008**)

- **Membră în echipa de cercetare**:
  - CEEX **2006** - *Valorificarea biotehnologică a potențialului productiv la Hyppophae rhamnoides Ssp. carpathica prin caracterizarea complexă a soiurilor, sursa de recolte ecologice pentru o agricultură durabilă.*
  - CERES 4-128/2004 (**2004-2006**) - *Specii bioactive procesate ca inhibitori ai agenţilor infecţioşi (METANTIF)*

- **28 articole ştiinţifice publicate în reviste de specialitate cotate ISI** (*Foods*, *Sustainability*, *Materials, Horticulturae, Methods and Protocols,Tetrahedron, Tetrahedron Letters, Synthesis, Synlett, Organic Letters, Environmental Engineering and Management Journal, Scientific Study & Research - Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry, Ovidius University Annals of Chemistry, Revista de Chimie*)

- **6 cărţi – manuale, note de curs, îndrumare de laborator**

- **6 articole ştiinţifice publicate în reviste indexate în baze de date internaţionale**

- **76 participări la manifestări ştiinţifice naţionale şi internaţionale** (România, Franţa, Anglia, Belgia, Suedia) dintre care 13 comunicări orale şi 63 postere

- **Hirsch index**: **7** (după Web of Science)

Anexe Lista lucrărilor publicate

Octombrie 2026 **Şef lucrări dr. ing. ALEXA Irina Claudia**

© Uniunea Europeană, 2002-2013 | http://europass.cedefop.europa.eu