

Curriculum vitae

Informații personale



Nume / Prenume

ORBECI Cristina

Adresa

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica Bucuresti, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii

Experiența profesională

Tipul activității

Didactică și de cercetare științifică

Perioada

2016 – prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor / Decan

Activități și responsabilități principale

Activități didactice - Cursuri la disciplinele: Tehnologie chimică generală/Tehnologii chimice, Meteorologie și climatologie, Bazele tehnologiilor chimice durabile; Legislație de mediu; Toxicologie și reactivitate chimică, Epurarea efluenților cu încărcătură organică prin tehnici foto-oxidative; coordonare lucrări de diplomă; elaborare și publicare lucrări științifice

Activități de management în acord cu atribuțiile și responsabilitățile aferente funcției de Decan

Numele angajatorului

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica Bucuresti (2-23 -prezent) / Universitatea POLITEHNICA din București (2016-2023)

Perioada

2014 - 2016

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar/ Prodecan (2015-2016)

Activități și responsabilități principale

Activități didactice - Cursuri la disciplinele: Tehnologii Chimice Climatologie, Legislație de Mediu; Politici de mediu Toxicologie și reactivitate chimică, Epurarea efluenților cu încărcătură organică, Bazele tehnologiilor chimice durabile; coordonare lucrări de licență; elaborare și publicare lucrări științifice

Activități de management în acord cu atribuțiile și responsabilitățile aferente funcției de Prodecan

Numele angajatorului

Universitatea POLITEHNICA din București

Perioada

2005 - 2014

Funcția sau postul ocupat

Șef lucrări

Activități și responsabilități principale

Activități didactice - Seminarii, proiecte și lucrări de laborator la disciplinele: Substanțe Anorganice Pure și de Puritate Avansată, Chimia

Numele angajatorului	Mediului, Tehnologii Chimice Organice, Climatologie, Legislație de Mediu, Toxicologie și reactivitate chimică, Sănătate Publică și Management Sanitar; coordonare lucrări de diplomă; elaborare și publicare lucrări științifice Universitatea POLITEHNICA din București
Perioada	2001 - 2005
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice - Seminarii, proiecte și lucrări de laborator la disciplinele: Modelarea Proceselor de Cristalizare, Substanțe Anorganice Pure și de Puritate Avansată, Chimia Mediului; coordonare lucrări de diplomă; elaborare și publicare lucrări științifice Universitatea POLITEHNICA din București
Perioada	1998 - 2001
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice - Lucrări de laborator, seminarii și proiecte la disciplinele: Tehnologia Sărilor Anorganice, Tehnologie Chimică Anorganică, Mineralogie; elaborare și publicare lucrări științifice
Numele angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București
Educație și formare	<p>2019 – Conducător de doctorat Atestat de abilitare conform Ordinului Ministrului Educației Naționale nr. 4629/30.07.2019 Titlul tezei de abilitare: "Contributions in the field of degradation of organic pollutants from wastewater"</p> <p>2010 – 2013 Stagiu postdoctoral Titlul tezei de cercetare: Nanomateriale funcționalizate pentru degradarea foto-oxidativă a derivaților fenolici în sisteme membranare Universitatea Politehnica din București Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor</p> <p>1999 – 2005 Doctorat/Diploma de doctor Titlul tezei de doctorat: Studii și cercetări privind eliminarea Cr(VI) din soluții apoase prin procese de schimb ionic Conducător științific: Prof. Dr. Ing. Ionel CONSTANTINESCU Universitatea Politehnica din București Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor</p> <p>1998 – 1999 Studii aprofundate/Diploma de studii aprofundate</p>
Limba maternă	Română
Limbi străine cunoscute	Engleză - nivel B2*, Nivel european - Autoevaluare(*)

Competențe și aptitudini

Competențe și aptitudini organizatorice

Spirit organizatoric; implicare profesională; contribuție la modernizarea unor laboratoare didactice și de cercetare științifică; Capacitate de coordonare dovedită în cadrul unor activități didactice, științifice și manageriale: responsabil cercetare științifică în cadrul unor contracte de cercetare cu unități de profil; responsabil cu derularea stagiilor de practică tehnologică pentru studenți în cadrul unor unități de profil, responsabil organizare evenimente /Facultate: admitere, POLIChemistryFest, POLIFest, Săptămâna altfel, Noaptea cercetătorilor, Concursul Național de Chimie C.D. Nenițescu, Concursul Național „CHIMIA – Artă între Științe”, Simpozionul Național Anual „Educație pentru un Mediu Curat”, ș.a.

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă: am experiența lucrului în echipă încă din anii de studii când am participat la activități practice de natură didactică și de cercetare; am continuat să consolidez această experiență la locul de muncă prin elaborarea și publicarea unor lucrări științifice (articole publicate în reviste științifice sau prezentate la conferințe naționale și internaționale, contracte de cercetare științifică în calitate de director de proiect sau membru în echipa de cercetare);
Capacitate de comunicare: am dobândit o bună capacitate de comunicare; am participat la diverse manifestări științifice în cadrul unor evenimente naționale și internaționale.

Alte abilități: informare și documentare științifică, adaptabilitate la locul de muncă, atenție distributivă;

Competențe și aptitudini tehnice

Aptitudini de utilizare a echipamentelor specifice și a ustensilelor de laborator formate în context profesional;
Competențe în domenii de cercetare: procese și procedee de epurare avansată a efluenților industriali; obținerea și caracterizarea unor materiale cu proprietăți prestabilite; tehnologii chimice emergente; acestea au fost formate în decursul anilor de studii și la locul de muncă.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Cunoștințe de utilizare a calculatorului referitoare la instrumentele Microsoft Office (Word, Excel, Power Point), aplicații grafice (Adobe Illustrator, Adobe PhotoShop) și Internet dobândite în context profesional

Competențe și aptitudini artistice

Design

Alte competențe și aptitudini

Sport: handbal, tenis
Hobby: călătorii

Permis de conducere

Categoria B

Informații suplimentare

- Specializări și calificări:
 - Conferințe și stagii de pregătire relevante:
 - Romanian Delegation to USA For Clean Energy to Power Smart Irrigation Infrastructures, California, USA, 13-23 mai 2023;**
 - „OEB Global Conference”** , *Opening Plenary OEB Global 2019, Exhibition seminars, Strategic role of learning and development, Pushing the technological boundaries, Berlin 26 – 30 noiembrie 2019;*
 - “6th European Women Rectors Conference”** - *“Is Academic Leadership all about Implementing Neoliberalism? Can Women Make a Difference?”; “How leaders build ownership of gender equality inside the university?; “Living Values Project, the Magna Charta Observatory”;* Malmo, 12-15 mai 2019;
 - „Modul de profesionalizare a managementului universitar”,** Centrul de Profesionalizare a Managementului Universitar, București, 05 – 08 martie 2019.
 - Cursuri de pregătire organizate de Michigan State University, Universitatea Politehnică București și Institutul de Sănătate Publică București:
 - Environmental Science and Engineering, 2006;*
 - Fundamentals of Environmental Chemistry, 2007;*
 - Fundamentals of Environmental Chemistry and Engineering, 2010;*
 - Research Strategies and Methods, 2015.*
 - Curs - Tehnici cromatografice, spectrofotometrice, sinteza organică aplicată a medicamentelor, analize în industria chimică, biologie, medicină și fizică”, organizate de către ABL&E-JASCO România Comerț și Servicii SRL, la Camera de Comerț și Industrie a României, București, 2009;
 - Seminar - Analize Operaționale de Apă cu Sisteme de Laborator Hach Lange, Universitatea Politehnica București, 26 mai 2010;
 - XXVII Summer School, “Systems membranes-complex roadmaps toward functional devices and coupled processes”; Membrane materials and technologies Bucharest, Romania, Universitatea Politehnica București, 14-19 iunie 2010;
 - Workshop „Bioanaliza versus Biotehnologia”, Centrul de Bioanaliză Institutul național de cercetare-dezvoltare pentru Științe Biologice București, 15 decembrie 2010;
 - Workshop Green Energy, electra Therme energy-production and delivery, uzina Termoelectrică Midia-Năvodari, jud. Constanța, 17 decembrie 2010;
 - Sesiune de formare cu tema „Formare de bază în domeniul grogurilor”, Agenția Națională Antidrog, București, 19-20 iunie 2018.

Anexa Lista de lucrări științifice publicate

Prof. dr. ing. ORBECI Cristina