

Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume **ORBECI Cristina**
Adresa **Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA Bucuresti, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii**
Telefoane +40214023822;
+40214023934
E-mail cristina.orbeci@upb.ro
Naționalitate Română

Locul de muncă pentru care se candidează/ Domeniul ocupațional **Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica Bucuresti, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii / Decan**

Experiența profesională

Tipul activității Didactică și de cercetare științifică
Perioada **2016 – prezent (2025)**
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 si reactivitate chimica, 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 Mediului,

Numele angajatorului	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 Sărurilor 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 temei de cercetare: Nanomateriale funcționalizate pentru degradarea foto-oxidativă a derivaților fenolici în sisteme membranare Universitatea Politehnică 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 Politehnică 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	<p>Experiență în elaborarea și managementul proiectelor, dobândită în proiecte de cercetare naționale/internaționale;</p> <p>Abilități de organizare și conducere a activităților educaționale și de cercetare la nivelul facultății: funcția Decan 2016-prezent, funcția Prodecan 2015-2016;</p> <p>Contribuții la inițierea, dezvoltarea și coordonarea specializărilor din domeniul Inginerie Chimică, Ingineria Mediului, Ingineria Produselor Alimentare, Științe Inginerești Aplicate la nivelul studiilor universitare de licență/masterat/doctorat;</p> <p>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”, Concursul Regional „Educație pentru un Mediu Curat”, ș.a.</p>
Competențe și abilități sociale	<p>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);</p> <p>Capacitate de comunicare: am dobândit o bună capacitate de comunicare; am participat la diverse manifestări științifice în cadrul unor evenimente naționale și internaționale.</p> <p>Alte abilități: informare și documentare științifică, adaptabilitate la locul de muncă, atenție distributivă;</p>
Competențe și aptitudini tehnice	<p>Aptitudini de utilizare a echipamentelor specifice și a ustensilelor de laborator formate în context profesional;</p> <p>Competențe în domenii de cercetare: Procese și procedee de epurare avansată a efluenților industriali; Procese de tratare a apei în scopul potabilizării; Obținerea și caracterizarea unor materiale cu proprietăți prestabilite; Tehnologii chimice emergente; Evaluarea impactului și riscului asupra mediului înconjurător; Sustenabilitate și dezvoltare durabilă; acestea au fost formate în decursul anilor de studii și la locul de muncă.</p>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<p>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</p>
Competențe și aptitudini artistice	<p>Design</p>
Alte competențe și aptitudini	<p>Sport: handbal, tenis</p> <p>Hobby: călătorii</p>
Permis de conducere	<p>Categoria B</p>

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;**
 - „University Leadership Program”,** Harvard Graduate School of Education, 21-23 martie 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.
- Alte activități relevante:
 - Consiliului Național pentru acordarea titlurilor, diplomelor și certificatelor Universitare (CNATDCU), din anul 2020 - Președinte Comisia Ingineria Mediului și Membru în Consiliul General;
 - Consiliului Național al Cercetării Științifice (CNCS), din anul 2025 - Vicepreședinte