

Curriculum vitae

Informații personale



Nume / Prenume **ORBECI Cristina**
Adresa Universitatea Politehnica din Bucuresti – Facultatea de Chimie Aplicata și Știința Materialelor, str. Gheorghe Polizu nr. 1-7, 011061 sector 1, Bucuresti, Romania
Telefoane +40214023822;
+40214023827
Fax +40318170862
E-mail cristina.orbeci@upb.ro
Naționalitate Română

STUDIILE PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ

Obținerea certificatului de abilitare

Experiența profesională

Tipul activității	Didactică și de cercetare științifică
Perioada	2016 – prezent (2019)
Funcția sau postul ocupat	Profesor /Decan
Activități și responsabilități principale	Cursuri la disciplinele: Tehnologii chimice, Meteorologie și climatologie, 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
Numele angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București
Perioada	2014 - 2016
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar/ Prodecan (2015-2016)
Activități și responsabilități principale	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
Numele angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București
Perioada	2005 - 2014
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări
Activități și responsabilități principale	Seminarii, proiecte și lucrări de laborator la disciplinele: Substanțe Anorganice Pure și de Puritate Avansată, Chimia Mediului, Tehnologii Chimice Organice, Climatologie, Legislație de Mediu, Toxicologie si reactivitate chimica, Sănătate Publica și Management Sanitar; coordonare lucrări de diplomă; elaborare și publicare lucrări științifice
Numele angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București
Perioada	

Funcția sau postul ocupat	2001 - 2005
Activități și responsabilități principale	Asistent universitar 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
Numele angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București
Perioada	1998 - 2001
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar
Activități și responsabilități principale	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	2010 – 2013 Stagiu postdoctoral Titlul temei 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
	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
	1998 – 1999 Studii aprofundate/Diploma de studii aprofundate
Limba maternă	Română
Limbi străine cunoscute	Engleză - nivel B2*, Nivel european - Autoevaluare(*)

Competențe și aptitudini organizatorice

- **Membru în Comisia de admitere la Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor** din Universitatea POLITEHNICA din București
- **Membru în Comisia Centrală de admitere din Universitatea POLITEHNICA din București**
- **Membru în comisii de îndrumare doctoranzi-domeniul Inginerie Chimică**
- **Secretar în comisiile de evaluare a proiectelor diplomă pentru absolvenții cu studii de 5 ani**
- **Membru în comisii la Sesiunile Științifice Studențești**
- **Membru în Comitetul de organizare a Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE)**
- **Membru în comitetul de organizare –Săptămâna altfel**
- **Reviewer:** Journal of Environmental Science and Health, Part A Toxic/Hazardous Substance & Environmental, Chemical Engineering Journal, Hidrometalurgy, Herald Journal of Geography and Regional Planning, Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, Separation and Purification Technology, Surface and Coatings Technology, UPB Scientific Bulletin
- **Promovarea Facultății:** prezentarea ofertei educaționale; editarea de pliante pentru admitere; promovarea Facultății prin schimbarea imaginii
- **Dialog cu mediul socio-economic/societatea civilă**
- **Îmbunătățirea infrastructurii didactice, tehnice și de cercetare** prin elaborarea și punerea în practică a unor lucrări de laborator (C 107, C216 și C217)
- **Realizarea și punerea în funcțiune a unei instalații pilot** pentru epurarea avansată a apelor reziduale

Informații suplimentare/ Premii și distincții

- Publicații științifice (conform listei de lucrări științifice publicate): Teza de doctorat, cărți, capitole de carte, brevete de invenție, articole publicate în reviste științifice, articole publicate în volumele unor manifestări științifice naționale și internaționale, comunicări științifice, contracte de cercetare științifică
 - Premiul CNCSIS, competiția 2008 pentru lucrarea: "The influence of inorganic species on oxidative degradation of 4-chlorphenol by photo-Fenton type process", „Revista de Chimie”, 59(9), 2008, pg. 950-955
 - Premiul CNCSIS, competiția 2014 pentru lucrarea: Effect of a modified photo-Fenton procedure on the oxidative degradation of antibiotics in aqueous solutions, Separation and Purification Technology 122, 2014, p. 290-296
 - Premiu internațional PREMIUL I pentru lucrarea: „Oxidative degradation of antibiotics ampicillin and penicillin G type from water using the photo-Fenton procedure modified by in situ Fe²⁺ catalyst generation”, 8th IWA International Conference on Water Reclamation & Reuse, 26-30 September 2011, Barcelona, Spania
- Organizații profesionale: membră a organizațiilor științifice naționale și internaționale:
 - Societatea de Chimie din România
 - Societatea Independentă pentru Protecția Mediului Înconjurător "InterMEDIU" România
 - INRO-România
 - Societatea Română de Biomateriale
 - Asociația Eurachem-România
 - Societatea Internațională de Cristalizarea și Optimizare "Crysopt"
 - Asociația Internațională de Apă (IWA)

➤ Specializări și calificări:

- Stagii 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, martie 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 Politehnică București, 26 mai 2010;
- XXVII Summer School, “Systems membranes-complex roadmaps toward functional devices and coupled processes”; Membrane materials and technologies Bucharest, Romania, Universitatea Politehnică 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.

20.04. 2019

Prof. dr. ing. ORBECI Cristina