

Curriculum vitae

Informații personale	
Nume și prenume	Modrogan D. Cristina
Adresă	Strada Gh.Polizu, nr. 1-7 cod poștal 011061, sector 1, Bucuresti
Telefon	+4021- 4023820
E-mail	cristina.modrogan@upb.ro
Naționalitate	Română
Stare civilă	Căsătorită
Data și locul nașterii	
Locul de muncă / Domeniul ocupațional	Universitatea Nationala de Știința și Tehnologie POLITEHNICA București, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Departamentul de Chimie Analitică și Ingineria Mediului Profesor universitar
Experiența profesională	
Perioada	Octombrie 2024-prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactica si de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Nationala de Știința și Tehnologie POLITEHNICA București, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii str. Polizu 1-7, cod poștal 011061, sector 1, București, România, www.chim.upb.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conducator doctorat Cursuri la disciplinele: Ecotoxicologie, Tehnici de tratarea și epurarea apelor; Proiectarea sistemelor de tratare avansată a efluentilor lichizi; Tratarea și epurarea apelor, Controlul Analitic al Calitatii produselor coordonare lucrări de diplomă și dizertație; elaborare și publicare lucrări științifice Universitatea Nationala de Știința și Tehnologie POLITEHNICA București
Perioada	2018-2024
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Nationala de Știința și Tehnologie POLITEHNICA București, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii str. Polizu 1-7, cod poștal 011061, sector 1, București, România, www.chim.upb.ro

Tipul activității sau sectorul de activitate	Cursuri la disciplinele: Ecotoxicologie, Tehnici de tratarea și epurarea apelor; Proiectarea sistemelor de tratare avansată a efluenților lichizi; coordonare lucrări de diplomă și dizertație; elaborare și publicare lucrări științifice Universitatea POLITEHNICA din București
	Conducător doctorat
Perioada	2012-2018
Funcția sau postul ocupat	Sef de lucrări
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor str. Polizu 1-7, cod poștal 011061, sector 1, București, România, www.chim.upb.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și de cercetare
Perioada	2003 – 2012
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor str. Polizu 1-7, cod poștal 011061, sector 1, București, România, www.chim.upb.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Perioada	2001 – 2003
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor str. Polizu 1-7, cod poștal 011061, sector 1, București, România, www.chim.upb.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și de cercetare
Educație și formare	
Studii postuniversitare	
Perioada	2024
Calificarea/diploma obținută	Auditor de mediu
Specializarea	Domeniul Ingineria mediului

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Absolute school cursuri acreditate de Ministerul Educației
Perioada	2021
Calificarea/diploma obtinuta	Abilitare
Specializarea	Domeniul Ingineria mediului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Nationala de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii
Perioada	2014-2016
Calificarea/diploma obtinută	Postdoctorat
Specializarea / Disciplinele principale studiate	Domeniul fundamental “Științe inginerești”, specializarea Inginerie Chimică, domeniul de cercetare: inginerie chimică lucrarea cu titlul: Depoluarea apelor cu continut de metale grele prin schimb ionic si extractie lichid-lichid in cadrul POSDRU/159/1.5/S/134398 „ Dezvoltarea resurselor umane din cercetarea doctorală și postdoctorală: motor al societății bazate pe cunoaștere (KNOWLEDGE)” Universitatea Politehnica București Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor
Perioada	2010
Calificarea / diploma obținută	Doctor
Specializarea / Disciplinele principale studiate	Domeniul fundamental “Științe inginerești”, specializarea Inginerie Chimică, domeniul de cercetare: Protecția Mediului, teza cu titlul: Studii și cercetări privind influența nitraților și nitriților prezenți în sol asupra calității apei
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor
Perioada	2000 – 2001
Calificarea / diploma obținută	Studii aprofundate
Specializarea / Disciplinele principale studiate	Controlul analitic al calității mediului și tehnici de depoluare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Industrială
Studii universitare	
Perioada	1995 – 2000
Calificarea / diploma obținută	Inginer diplomat

Specializarea / Disciplinele principale studiate	Ingineria Protecției Mediului în Industria Chimică și Petrochimică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Industrială
Studii preuniversitare	
Perioada	1988 – 1992
Calificarea / diploma obținută	Bacalaureat
Specializarea / Disciplinele principale studiate	Sora medicala
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Sanitar Rm. Vlcea
Alte forme de specializare	
Perioada/ Locul de desfășurare	10.01.2024, Bucuresti
Specializarea / Calificarea	Certificat absolvire curs acreditat Auditor de mediu
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Absolute School, Cal. Plevnei, nr. 136, București
Perioada/ Locul de desfășurare	2022, Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie Politehnica Bucuresti
Specializarea / Calificarea	Curs postuniversitar, Calculatoare si tehnologia informatiei
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Automatica si Calculatoare, niversitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie Politehnica Bucuresti
Perioada/ Locul de desfășurare	21-22.09.2020 2021-2022
Specializarea / Calificarea	Workshop - De la teorie la practica - Design curs Participarea la 15 webinarii
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din Bucuresti
Perioada/ Locul de desfășurare	18-20.05.2020
Specializarea / Calificarea	Academic Career Assessment Webinar 1, 2, 3
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	European University Association, Webinar

Perioada/ Locul de desfășurare	01.09-02.09.2016
Specializarea / Calificarea	Ingineria valorificării deșeurilor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul European din Romania
Perioada/ Locul de desfășurare	06.10.2012
Specializarea / Calificarea	Program de specializare formator de formatori
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ministerul Muncii, Familiei si Egalitatii de Sanse
Perioada/ Locul de desfășurare	25 – 26 iunie 2009, București
Specializarea / Calificarea	Program de training național în autorat științific din cadrul proiectului „Doctoratul în Școli de Excelență – Evaluarea calității cercetării în universități și creșterea vizibilității prin publicarea științifică”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din București, Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale, Ministerul Educației, Cercetării și Inovării.
Perioada/ Locul de desfășurare	25 - 28 iunie 2007, București
Specializarea / Calificarea	International training workshop on “ <i>Environmental and occupational health, fundamentals of environmental chemistry</i> ” în cadrul proiectului “Training and Research in Environmental Health - The Balkans”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Michigan State University, Institute of International Health and Fogarty International Center Program on Environmental Health (U.S.A.), Institutul de sănătate publică București și Universitatea Politehnica din București
Perioada/ Locul de desfășurare	17 - 20 iulie 2006, București
Specializarea / Calificarea	International training workshop on „ <i>Environmental and occupational health, environmental science and engineering - strategies for address environmental health problems</i> ” în cadrul proiectului “Training and Research in Environmental Health - The Balkans”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Michigan State University, Institute of International Health and Fogarty International Center Program on Environmental Health (U.S.A.), Institutul de sănătate publică București și Universitatea Politehnica din București

Perioada/ Locul de desfășurare	13 septembrie 2005, București
Specializarea / Calificarea	Workshop cu tema „Întărirea interacțiunii universitate – societate: experiența Science-shop-urilor din România și provocări viitoare” în cadrul programului Matra II finanțat de Ministerul Afacerilor Externe al Olandei
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Asociația Intermediunet România (INRO), Universitatea Politehnica din București – Centrul InterMEDIU, Universitatea din Groningen (Olanda)
Perioada/ Locul de desfășurare	7 - 10 martie 2005, București
Specializarea / Calificarea	International training workshop on „ <i>Environmental and occupational health, contaminants in the environment</i> ” în cadrul proiectului “Training and Research in Environmental Health - The Balkans”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Michigan State University, Institute of International Health and Fogarty International Center Program on Environmental Health (U.S.A.), Institutul de sănătate publică București
Perioada/ Locul de desfășurare	29 – 30 septembrie 2003, București
Specializarea / Calificarea	Seminarul cu tema „ <i>Management de mediu în România</i> ”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	JICA/JOCV România, Agenția de Protecția Mediului București, Universitatea Politehnica din București – Centrul de informare și consultanță InterMEDIU
Perioada/ Locul de desfășurare	4 septembrie 2003, București
Specializarea / Calificarea	Seminarul cu tema „ <i>Protecția mediului II</i> ”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	1-25 februarie 2003, București JICA/JOCV România, Agenția de Protecția Mediului București
Perioada/ Locul de desfășurare	
Specializarea / Calificarea	Curs cromatografie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Farmacie Carol Davila București
Activitate didactică	

Cursuri	Ecotoxicologie și evaluarea riscului (an III Ingineria Mediului, FICBi), Proiectarea sistemelor de tratare avansată a efluenților lichizi (an V Ingineria Mediului, FICBi), Tratarea și epurarea apelor (anul IV licența Ingineria Mediului FICBi), Tehnici de tratare și epurare ape (anul VI Controlul analitic al calității mediului și tehnici de depoluare FICBi), Contaminanți chimici în științele juridice (anul V ACEJ, FICBi), Controlul analitic al calității produselor (anul III inginerie Economica FAIMA)
Laboratoare	Chimie analitică și Analiza instrumentală (anul I); Ecologie și dezvoltare durabilă (an II), Ecotoxicologie și evaluarea riscului (an III Ingineria Mediului); Tratare și epurare ape (an IV Ingineria Mediului), Tehnologii chimice (an III Ingineria Mediului), Chimia mediului (anul III), Tehnologie chimică generală, Monitorizarea calității mediului (an IV Ingineria Mediului), Prelevarea probelor, Studii de impact (anul V Ingineria Mediului), Degradarea biologică a poluanților (anul V Ingineria Mediului), Proiectarea sistemelor de tratare avansată a efluenților lichizi (anul V Ingineria Mediului), Tehnici avansate de tratare și epurare ape (anul V Controlul analitic al calității mediului și tehnici de depoluare), Chimie verde (anul V Protecția consumatorului. Controlul calității produselor), Toxicologie și reactivitate chimică (anul VI Protecția consumatorului. Controlul calității produselor), Analiza Probelor biologice (anul II Facultatea de Inginerie Medicală)
Proiecte	Proiecte de diplomă și lucrări de licență în domeniul gestiunii deșeurilor periculoase, tratarea și epurarea apelor, știința solului.

Alte activități	<ul style="list-style-type: none"> • Conducător doctorat Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor (Inginerie Chimică și Biotehnologii) din Universitatea POLITEHNICA din București – 11 doctoranzi • Coordonare studenți pentru Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților, 50 • Coordonare studenți proiecte de diploma și dizertație Departamentul de Chimie Analitică și Ingineria Mediului, 39 studenți • Participarea la sesiunile Școala altfel din cadrul Facultății de Chimie Aplicată și Știința Materialelor din Universitatea POLITEHNICA din București (Inginerie Chimică și Biotehnologii) • Membru în Comisia de admitere la Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor (Inginerie Chimică și Biotehnologii) din Universitatea POLITEHNICA din București • Membru în Comisia de admitere la Master Ingineria Mediului, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor (Inginerie Chimică și Biotehnologii) din Universitatea POLITEHNICA din București • Membru comisie promovarea Facultății de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Universitatea POLITEHNICA din București • Membru în comisiile de îndrumare a doctoranzilor <ul style="list-style-type: none"> -domeniul Inginerie Chimică: prof.dr. Barca Frumuzache și prof. dr. ing. Eugen Pincovski - domeniul Chimie: prof.dr. ing. Alina Catrinel Ion, prof.dr.ing. Elena Diacu - domeniul Ingineria Mediului: prof.dr.ing. Orbeci Cristina, prof.dr.ing. Stefan Daniela Simina • Secretar în comisiile de evaluare a proiectelor diplomă pentru absolvenții cu studii de 4 ani Ingineria Mediului în Industria Chimică și Petrochimică • Secretar în comisiile de admitere pentru Master Ingineria Mediului
Activitatea tehnică	
	Organizarea laboratoarelor didactice Ecotoxicologie și evaluarea riscului; Ecologie și dezvoltare durabilă, Proiectarea sistemelor de tratare avansată a efluenților lichizi, Tehnici avansate de tratare și epurare ape, Tratare și epurare ape, Degradarea biologică a poluanților, Analiza Probelor Biologice, Ecologie și dezvoltare durabilă
Activitatea științifică	
	Cercetare științifică în domeniul tratării deșeurilor periculoase, tratării și epurării apelor, științei solului, resurse regenerabile
Contracte de cercetare	Membru în echipa de cercetare în cadrul a 14 Programe de cercetare naționale și internaționale

Publicații	57 articole ISI din care 27 autor principal, 74 articole publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale, factor de impact cumulat 111.85; numar total de citari (Scopus) 382 4 îndrumare de laborator 2 carti 3 carti teste pentru evaluarea elevilor pentru bacalaureat
Apartenența la societăți / organizații profesionale	
	Societatea de Chimie din România Centru de informare și consultanță InterMediu București (INRO) Centre des Engrais Chimiques (CIEC) Asociația Română de Mediu (ARM)
Aptitudini și competențe personale	
Limba maternă	Română
Limbi străine cunoscute	
Limba Engleză	Nivel avansat
Limba Franceză	Cunoștințe de bază
Competențe și abilități sociale	Abilitatea de a conduce și lucra în colective complexe, capacitatea de adaptare în medii multiculturale obținute prin studii naționale și internaționale, abilitatea de comunicare ca urmare a predării de cursuri universitate, a prezentării rezultatelor obținute din activitatea de cercetare la conferințe și prin consilierea studenților și doctoranzilor.
Competențe și aptitudini organizatorice	Gândire sistemică, capacitate de a identifica și de a rezolva problemele, abilități de planificare, managementul timpului
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Windows, MC. Office, Mathcad, SuperPro Designer, Origin

Contracte:

Nr crt.	Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la... până la...
1	MATRA Project – Project of education of environmental	Membru echipa	2003 - 2004
2	Contract 1911/2004-Relansin, UPB 43 – 04 - 05	Membru echipa	2004 - 2008
3	Contract 2090/2004-Relansin, UPB 43 – 04 - 06	Membru echipa	2004 - 2008
4	Contract 2091/2004-Relansin, UPB 43 – 05 - 10	Membru echipa	2004 - 2008
5	Contract TEHNOLOGII DE EPURAREA AVANSATĂ PENTRU RECIRCULAREA FLUENȚILOR INDUSTRIALI- RIWA-TECH	Membru echipa	2005 – 2009

6	International research project - HACH LANGE GmbH, Germany, "Comparative Chemical Analyses of Drinking and Waste Water Performed according to HACH LANGE Cuvette Test and BDS"	Membru echipa	2008
7	Technical decision support system for sustainable management of water - STEDIWAT, PN II, contract no.32-125	Membru echipa	2008-2012
8	POSDRU/159/1.5/S/134398 „ Dezvoltarea resurselor umane din cercetarea doctorală și postdoctorală: motor al societății bazate pe cunoaștere (KNOWLEDGE) ”Universitatea Politehnica București Facultatea de Chimie Aplicată și Stiința Materialelor	Membru echipa	2014-2016
9	UPB–EXCELENȚĂ–2016, UPB – GEX Membrane polimerice pe bază de tincturi din plante medicinale pentru epurarea apelor uzate sintetice ce conțin ioni de metale grele Contract nr. 62/26.09.2016	Membru echipa	2016 -2017
10	UPB – Granturi interne de Cercetare Sudarea laparoscopica – “procedeu WIG”, Contract nr. 35/26.09.2016	Membru echipa	2016-2017
11	UPB – Granturi interne de Cercetare “Metode inovative de tratare ape”, Contract nr. 78/22.09.2017 nr. 136	Director de proiect	2017-2018
12	Grant intern de cercetare - Granturi naționale (GNaC 2018 ARUT), Metode de depoluare a apelor subterane contaminate cu nutrienți folosind bariere reactive permeabile CH37-18-01	Membru in echipa	2018-2019
13	Contract cu terți cu nr. 11821 din 2.07.2021 Prepararea si caracterizarea unor noi sortimente de biocide verzi pentru atenuarea coroziunii bacteriene a echipamentelor metalice destinate exploatărilor petroliere	Membru în echipă	2021