

Curriculum vitae

Informații personale

Nume și prenume	Modrojan D. Cristina
Adresă	
Telefon	
E-mail	
Naționalitate	
Stare civilă	
Data și locul nașterii	

Locul de muncă / Domeniul ocupațional	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Departamentul de Chimie Analitică și Ingineria Mediului Conferențiar universitar
--	---

Experiența profesională

Perioada	2018-prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar
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	Cursuri la disciplinele: Ecotoxicologie, Tehnici de tratarea și epurarea apelor; Proiectarea sistemelor de tratare avansată a efluentilor lichizi; coordonare lucrări de diplomă; elaborare și publicare lucrări științifice Universitatea POLITEHNICA din București

Perioada	2012-2018
Funcția sau postul ocupat	Șef 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

Tipul activității sau sectorul de activitate	str. Polizu 1-7, cod poștal 011061, sector 1, București, România, www.chim.upb.ro 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	2014-2016
Calificarea/diploma obținută	Postdoctorat
Specializarea / Disciplinele principale studiate	Domeniul fundamental “Științe ingineresti”, specializarea Inginerie Chimică, domeniul de cercetare: inginerie chimică lucrarea cu titlul: Depoluarea apelor cu conținut de metale grele prin schimb ionic și extracție lichid-lichid în cadrul <i>POSDRU/159/1.5/S/134398</i> „ 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 ingineresti”, 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	21-22.09.2020
Specializarea / Calificarea	Workshop - De la teorie la practica - Design curs
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 Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse
de învățământ /
furnizorului de formare

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 “*Environmental and occupational health, fundamentals of environmental chemistry*” 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 „*Environmental and occupational health, environmental science and engineering - strategies for address environmental health problems*” 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 „*Environmental and occupational health, contaminants in the environment*” 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), Proiectarea sistemelor de tratare avansată a efluenților lichizi (an V Ingineria Mediului)
Laboratoare	Chimie analitica si Analiza instrumentala (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 avansata a efluentilor 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)
Proiecte	Proiecte de diplomă și lucrări de licență în domeniul gestiunii deșeurilor periculoase, tratarea și epurarea apelor, știința solului.

- Alte activități
- Coordonare studenți pentru Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților
 - Coordonare studenți proiecte de diploma și dizertație Departamentul de Chimie Analitică și Ingineria Mediului
 - Participarea la sesiunile Școala altfel din cadrul Facultății de Chimie Aplicată și Știința Materialelor din Universitatea POLITEHNICA din București
 - Membru comisii doctorat Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor din Universitatea POLITEHNICA din București
 - Membru în Comisia de admitere la Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor din Universitatea POLITEHNICA din București
 - Membru comisie promovarea Facultății de Chimie Aplicată și Știința Materialelor din Universitatea POLITEHNICA din București
 - Membru în comisiile de îndrumare a doctoranzilor - domeniul Inginerie Chimică, prof.dr. Barca Frumuzache și prof. dr. ing. Eugen Pincovski
 - Secretar în comisiile de evaluare a proiectelor diplomă pentru absolvenții cu studii de 4 ani
 - 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

Activitatea științifică

- Cercetare științifică în domeniul tratării deșeurilor periculoase, tratării și epurării apelor, științei solului
- Contracte de cercetare Membru în echipa de cercetare în cadrul a 9 Programe de cercetare naționale și internaționale
- Publicații 62 articole din care: 35 articole publicate în reviste ISI și buletine științifice BDI, 14 articole publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale, 13 articole publicate în volumele unor manifestări științifice naționale
- 2 îndrumare de laborator
- 2 cărți
- 3 cărți 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)

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 universitare, a prezentării rezultatelor obținute din activitatea de cercetare la conferințe și prin consilierea studenților.

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 – prezent
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 UPB–EXCELENȚĂ–	Membru echipa	2008-2012
8	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
9	UPB – Granturi interne de Cercetare Sudarea laparoscopica – “procedeu WIG”, Contract nr. 35/26.09.2016	Membru echipa	2016-2017

- | | | | |
|----|--|---------------------|-----------|
| 10 | UPB – Granturi interne de Cercetare “Metode inovative de tratare ape”, Contract nr. 78/22.09.2017 nr. 136 | Director de proiect | 2017-2018 |
| 11 | 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 |

12.01.2021

Semnătura

