

Curriculum vitae

Informații personale

Nume și prenume Modrogan D. Cristina
Adresă Str. Polizu, nr. 1-7, sector1, București, România
Telefon +4021- 4023820
E-mail cristina.modrogan@upb.ro
Naționalitate română
Stare civilă căsătorită
Data și locul nașterii 05.12.1973, Drăgășani, județul Vâlcea

Locul de muncă / Domeniul ocupațional Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Departamentul de Chimie Anlitică 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 cursuri la disciplinele: Ecotoxicologie, Tehnici de tratarea și sectorul de activitate 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

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 Preparador universitar
Activități și Activitate didactică și de cercetare
responsabilități principale
Numele și adresa Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie
angajatorului Aplicată și Știința Materialelor
str. Polizu 1-7, cod poștal 011061, sector 1, București, România,
www.chim.upb.ro
Tipul activității sau Activitate didactică și de cercetare
sectorul de activitate

Educație și formare

Studii postuniversitare

Perioada 2014-2016

Calificarea/diploma Postdoctorat
obținută

Specializarea / Domeniul fundamental “Științe ingineresti”, specializarea
Disciplinele principale Inginerie Chimică, domeniul de cercetare: inginerie chimică
studiate 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 Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de
de învățământ / Chimie Aplicată și Știința Materialelor
furnizorului de formare

Perioada 2010

Calificarea / diploma doctor
obținută

Specializarea / Domeniul fundamental “Științe ingineresti”, specializarea
Disciplinele principale Inginerie Chimică, domeniul de cercetare: Protecția Mediului,
studiate teza cu titlul: Studii și cercetări privind influența nitraților și
nitriților prezenți în sol asupra calității apei

Numele și tipul instituției Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de
de învățământ / Chimie Aplicată și Știința Materialelor
furnizorului de formare

Perioada 2000 – 2001

Calificarea / diploma Studii aprofundate
obținută

Specializarea / Controlul analitic al calității mediului și tehnici de depoluare
Disciplinele principale

Numele și tipul instituției Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de
de învățământ / Chimie Industrială
furnizorului de formare

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 /
furnizorul 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 Universitatea Politehnică din București, Ministerul Muncii,
de învățământ / Familiei și Protecției Sociale, Ministerul Educației, Cercetării și
furnizorul de formare 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 Michigan State University, Institute of International Health and
de învățământ / Fogarty International Center Program on Environmental Health
furnizorul de formare (U.S.A.), Institutul de sănătate publică București și Universitatea Politehnică 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 Michigan State University, Institute of International Health and
de învățământ / Fogarty International Center Program on Environmental Health
furnizorul de formare (U.S.A.), Institutul de sănătate publică București și Universitatea Politehnică 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 Asociația Intermediunet România (INRO), Universitatea
de învățământ / Politehnică din București – Centrul InterMEDIU, Universitatea
furnizorul de formare 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 „*Management de mediu în România*”

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 „*Protecția mediului II*”

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

