



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

GROSU C.AI. Alexandra Raluca

Domeniul ocupațional

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Facultatea de Inginerie Chimie și Biotehnologii, Departamentul de Chimie Analitică și Ingineria Mediului
Șef de lucrări dr. ing.

Experiența profesională

Perioada

Octombrie 2014 – prezent

Funcția sau postul ocupat

Cadru didactic titular grad didactic actual Șef de lucrări

Activități și responsabilități principale

- activități didactice (conducere lucrări practice) la disciplinele Chimie analitică și Analiză instrumentală,
- curs **Sisteme Integrate de monitorizare a poluării mediului** la programul de master „Ingineria mediului”
- cercetare științifică în domeniile membrane lichide, separări recuperative, tratarea și epurarea apelor (anexez lista de lucrări)
- conducere lucrări de licență și dizertație în domeniul epurării apelor, remedierii solurilor contaminate
- tutore la anul I seria B
- practică industrială

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Facultatea de Inginerie Chimie și Biotehnologii, Departamentul Chimie Analitică și Ingineria Mediului
Str. Polizu nr. 1-7, cod 011061, sector 1, București, România
Website: www.chim.upb.ro

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație la nivel universitar și postuniversitar

Perioada

2009 – 2013

Funcția sau postul ocupat

Cadru didactic titular grad didactic – Asistent universitar

Activități și responsabilități principale

- activități didactice (conducere lucrări practice) la disciplinele ‘Chimie analitică și analiză instrumentală’, ‘Toxicologie și reactivitate chimică’, ‘Tratarea și epurarea apelor’, ‘Ecologie și dezvoltare durabilă’, ‘Compuși anorganici biocompatibili’, ‘Chimie sanitară’
- cercetare științifică în domeniile membrane lichide, separări recuperative, tratarea și epurarea apelor (anexez lista de lucrări)
- conducere lucrări de licență și dizertație în domeniul epurării apelor, remedierii solurilor contaminate
- tutore la anul I seria B
- practică industrială

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Departamentul Chimie Analitică și Ingineria Mediului
Str. Polizu nr. 1-7, cod 011061, sector 1, București, România
Website: www.chim.upb.ro

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație la nivel universitar și postuniversitar

Perioada

octombrie 2006 – februarie 2009

Funcția sau postul ocupat

Doctorand cu frecvență, bursier

Activități și responsabilități principale

cercetare științifică în domeniul epurării apelor, aplicarea metodelor electrochimice în remedierea mediilor contaminate

Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Chimie Industrială, Catedra Tehnologia Substanțelor Anorganice și Protecția Mediului Str. Polizu nr. 1-7, cod 011061, sector 1, București, România Website: www.chim.upb.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație la nivel universitar și postuniversitar
Educație și formare	
Studii postuniversitare	
Perioada	Mai 2014 – Decembrie 2015
Calificarea / diploma obținută	Bursă postdoctorală în
Specializarea / Disciplinele principale studiate	Inginerie Chimică / Sisteme hibride clasic-membranare de tratare și epurare a apelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	CNC: 8 / CEC: 8
2012	
Perioada	2012
Calificarea / diploma obținută	doctor
Specializarea / Disciplinele principale studiate	Domeniul fundamental "Științe ingineresti", specializarea "Inginerie Chimică", domeniul de cercetare „Inginerie chimică”, teza cu titlul: Studii și cercetări privind epurarea apelor cu conținut de coloranți antrachinonici și indigoizi prin electrocoagulare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	CNC: 8 / CEC: 8
2006 – 2008	
Perioada	2006 – 2008
Calificarea / diploma obținută	Master
Specializarea / Disciplinele principale studiate	Controlul analitic al calității mediului și tehnici de depoluare - Tehnici moderne de prelevarea probelor; - Controlul calității mediului prin metode și tehnici specifice; - Metode electrochimice în protecția mediului; - Elemente de chemometrie; - Tehnici moderne în tratarea și epurarea apelor; - Legislație de mediu; - Sisteme de evaluare a poluării mediului.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Industrială
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	CNC: 7 / CEC: 7
Studii universitare	
Perioada	2001 – 2006
Calificarea / diploma obținută	Inginer Diplomat

Specializarea / Disciplinele principale studiate	Ingineria și protecția mediului în industria chimică și petrochimică - Chimie analitică; - Chimie analitică și analiză instrumentală ; - Chimie anorganică; - Fizică; - Chimie fizică; - Electrochimie și coroziune; - Monitorizarea mediului; - Ecotoxicologie; - Tratarea și epurarea apelor; - Protecția mediului și ecologie; - Chimia mediului; - Tehnologii chimice de natură organică; - Tehnologii chimice de natură anorganică; - Dezvoltare durabilă; - Epurarea biologică a apelor.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Industrială
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	CNC: 6 / CEC: 6
Studii preuniversitare	
Perioada	1997 – 2001
Calificarea / diploma obținută	Bacalaureat
Specializarea / Disciplinele principale studiate	Matematică - fizică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Teoretic "Nicolae Iorga", București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	CNC: 4 / CEC: 4
Alte forme de specializare	
Perioada / Locul de desfășurare	Octombrie 2012 , București
Specializarea / Calificarea	Formator de formatori
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	ISA CONSULTING PROVIDER SRL, București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	CNC: 6 / CEC: 6
Perioada / Locul de desfășurare	5 – 8 Martie 2012 , București
Specializarea / Calificarea	International Training Workshop on Solving Contaminant Problems for a Sustainable Environment through Application of Environmental Engineering and Science Concepts
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.), Facultatea de Construcții, București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	CNC: 6 / CEC: 6
Perioada / Locul de desfășurare	9 – 12 Martie 2010 , București
Specializarea / Calificarea	Modul de pregătire III – Training and Research in Environmental Health in the Balkans, International Training Workshop on Fundamentals of Environmental Chemistry and Engineering, Transformation and Fate of Contaminants in Natural and Engineered Systems, organizat de Michigan State University
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din București, Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale, Ministerul Educației, Cercetării și Inovării.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	CNC: 6 / CEC: 6

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.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	CNC: 6 / CEC: 6
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”, Fundamentals and Environmental Chemistry
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
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	CNC: 6 / CEC: 6
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
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	CNC: 6 / CEC: 6
Perioada / Locul de desfășurare	13 Octombrie 2006, București
Specializarea / Calificarea	Modul de instruire <i>Prevenirea și controlul integrat al poluării – tehnici avansate în epurarea apelor uzate în industria celulozei și hârtiei</i> , organizat în cadrul proiectului CEEX RIWATECH-Tehnologii de epurare avansată pentru recircularea efluenților industriali
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea Politehnica din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	CNC: 6 / CEC: 6
Perioada / Locul de desfășurare	13 septembrie 2005, București
Specializarea / Calificarea	Workshop cu tema “ <i>Întărirea interacțiunii universitate – societate: experiența Science-shop-urilor din România și provocări viitoare</i> ” 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)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	CNC: 6 / CEC: 6
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
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	CNC: 6 / CEC: 6
Activitate profesională Activitate didactică	

Laboratoare	Chimie analitică și analiză instrumentală, Ecologie și dezvoltare durabilă (an II), Tratare și epurare ape (an IV), Chimie verde (an II Master – Protecția consumatorului, Controlul calității produselor), Toxicologie și reactivitate chimică (an II Master – Protecția consumatorului. Controlul calității produselor), Compuși anorganici biocompatibili (an I Master CMA), Tehnici moderne de tratare și epurare a apelor (an I Master Controlul Analitic al Calității Mediului și Tehnici de Depoluare), Monitorizarea calității mediului (an III, IM), Degradarea biologică a poluanților (an I Master, IM), Toxicologia mediului înconjurător (an I Master, Controlul Analitic al Calității Mediului și Tehnici de Depoluare), Sănătate publică și management sanitar (an I Master, Protecția consumatorului. Controlul calității produselor), Caracterizarea probelor de mediu (an I Master Controlul Analitic al Calității Mediului și Tehnici de Depoluare)				
Proiecte	Proiecte de disertație și lucrări de licență în domeniul: tratarea și epurarea apelor, remedierea solurilor contaminate, metode electrochimice utilizate în protecția calității mediului.				
Alte activități	Coordonare studenți pentru Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților				
Activitatea tehnică					
	Organizarea laboratoarelor didactice: Chimie analitică și analiză instrumentală, Ecologie și dezvoltare durabilă, Tratare și epurare ape				
Activitatea științifică					
	Cercetare științifică în domeniul separărilor recuperative, membranologie, tratare și epurare ape, procese biologice				
Contracte de cercetare	Membri în echipa de cercetare în cadrul a 2 programe de cercetare naționale - Contract de cercetare Internațional – HACH LANGE GmbH, Germania “Comparative Chemical “Comparative Chemical Analyses of Drinking and Waste Water Performed according to HACH LANGE Cuvette Test and BDS”/ 2008 ; - Sistem suport tehnico-decizional pentru managementul durabil al apei PII (STEDIWAT) nr. contract 32125/2008 PNCD II, CNMP				
Publicații	Peste 50 de articole indexate ISI din care 15 lucrări la conferințe indexate ISI 1 îndrumar de laborator 1 carte				
Aptitudini și competențe personale					
Limba maternă	română				
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Înțelegere		Vorbire		Scriere
Autoevaluare / Nivel european (*)	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Limba engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Limba franceză	A2	A2	A2	A2	A2
Competențe și abilități sociale	Spirit de lucru în echipă dobândit încă din perioada facultății, ca urmare a programelor de cercetare științifică și activităților de voluntariat la care am participat Bună capacitate de comunicare dobândită ca urmare a experienței de cadru didactic				
Competențe și aptitudini organizatorice	Gândire sistemică, capacitate de a identifica și de a rezolva problemele, abilități de planificare, managementul timpului				
Competențe și aptitudini tehnice	Tehnoredactare, compunere de texte cu caracter științific, analiza și sinteza datelor experimentale, crearea și formalizarea șabloanelor de lucru în laborator, conceptualizarea instalațiilor de lucru și măsurare de laborator, structurarea și organizarea lucrărilor de laborator				
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Unelte și aplicații software: Windows, MS Office (Word, Excel, PowerPoint), Mathcad, Origin, Adobe Photoshop 7.0, Adobe ImageReady 7.0				
Permis(e) de conducere	–				

Informații suplimentare

Pentru detalii se poate consulta unul dintre profilele științifice personale:

- <https://orcid.org/0000-0002-6271-6456>
- <https://scholar.google.ro/citations?user=KkyMKPgAAAAJ&hl=en>
- <https://www.researchgate.net/profile/Alexandra-Grosu>