



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume	<b>Covaliu Ileana Cristina</b>
Telefon(oane)	Mobil:
E-mail(uri)	-
Naționalitate(-tăți)	Romana
Data nașterii	.
Sex	Feminin
Perioada	2018-prezent
Funcția sau postul ocupat	<b>Director de Scoala Doctorală Ingineria Sistemelor Biotehnice</b>
Numele și adresa angajatorului	Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice, Universitatea POLITEHNICA din București
Activități și responsabilități principale	Asigurarea bunei functionari a activitatilor in cadrul scolii doctorale.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate de management si de cercetare. Coordonarea doctoranzilor (15 până în prezent) în activități de cercetare privind noile tehnologii eficiente de epurare a apelor bazate pe utilizarea nanomaterialelor, plantelor și deșeurilor pentru eliminarea metalelor grele, coloranți, detergenți, medicamente și așa unul. De asemenea, instruirea doctoranzilor pentru a scrie articole științifice și prezentari la conferințe de prestigiu.
Perioada	2018-prezent
Funcția sau postul ocupat	<b>Conferențiar</b>
Numele și adresa angajatorului	Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice, Universitatea POLITEHNICA din București
Activități și responsabilități principale	Predare cursuri la disciplinele: <i>Tehnici de analiză a calității mediului, Ecologie și Protecția Mediului, Bazele Ecologiei, Procese biochimice în ingineria mediului, Tehnici și echipamente de separare și purificare, Tehnici moderne de analiză a produselor alimentare, Biotehnologii și industrii sustenabile, Biotehnologii, Biotechnology</i>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică

Perioada	2018-prezent
Funcția sau postul ocupat	<b>Conducător de doctorat</b>
Numele și adresa angajatorului	Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice, Universitatea POLITEHNICA din București
Activități și responsabilități principale	Activitati de coordonare a cercetarii stiitifice a doctoranzilor pe diverse directii din domeniul ingineria mediului
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică si de cercetare stiintifica
Perioada	2012-2015
Funcția sau postul ocupat	<b>Șef de lucrări</b>
Numele și adresa angajatorului	Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice, Universitatea POLITEHNICA din București
Activități și responsabilități principale	Predare cursuri la disciplinele: <i>Tehnici de analiză a calității mediului, Ecologie și Protecția Mediului, Bazele Ecologiei, Procese biochimice în ingineria mediului, Procese și echipamente de separare și purificare, Tehnici moderne de analiză a produselor alimentare, Biotehnologii și industrii sustenabile</i>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică
Perioada	2012-2015
Funcția sau postul ocupat	<b>Responsabil laborator Analiza calitatii mediului</b>
Numele și adresa angajatorului	Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice, Universitatea POLITEHNICA din București
Activități și responsabilități principale	Analize ale poluantilor anorganici si organici din ape si sol, Dezvoltare de metode noi de epurare a apelor, Aplicarea nanotehnologiei in domeniul epurarii apelor
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate de cercetare
Perioada	2007-2012
Funcția sau postul ocupat	<b>Cadru didactic asociat</b>
Activități și responsabilități principale	Conducere de ore de laborator la disciplinele: Chimie Anorganică, Chimia Metalelor Trazitionale, Practică Pedagogică Predare curs la disciplina "Introducere în Chimie".
Numele și adresa angajatorului	Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea Politehnica din București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică

<b>Educație și formare</b>	
Perioada	2010-2013, <b>Postdoctorand</b>
Calificarea / diploma obținută	Diploma de studii postdoctorale <i>Titlul tezei de postdoctorat: Nanomateriale hibride cu aplicații biomedicale</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică din București
Perioada	2006-2010, <b>Doctorand</b>
Calificarea / diploma obținută	Doctor în domeniul fundamental Științe Exacte, Chimie <i>Titlul tezei de doctorat: Compozite nanostructurate cu potențiale aplicații biomedicale</i> <i>Coordonator științific: Prof.dr.ing. Ioana Jitaru</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor Universitatea Politehnică din București
Perioada	2006-2008, <b>Masterand</b>
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Master <i>Titlul lucrării de dizertație: Compozite nanostructurate cu potențiale aplicații biomedicale</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea Politehnică București
Perioada	2001-2006, <b>Studentă</b>
Calificarea / diploma obținută	Inginer Diplomat, specializarea "Ingineria și protecția mediului în industrie Chimică și Petrochimică" <i>Titlul lucrării de licență: „Epurarea apelor ce conțin metale de tip 3d utilizând polimeri polidosfazenici”.</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea Politehnică din București
<b>Aptitudini și competențe personale</b>	
Limba(i) maternă(e)	<b>Precizați limba(ile) maternă(e)</b> (dacă este cazul specificați a doua limbă maternă, vezi instrucțiunile)

Limba(i) străină(e)  
cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**ENGLEZA**

**GERMANA**

**Înțelegere**

**Vorbire**

**Scriere**

Ascultare

Citire

Participare la  
conversație

Discurs  
oral

Exprimare  
scrisă

C2

Utilizarea  
competență  
a limbii

C2

Utilizarea  
competență  
a limbii

C1

Utilizarea  
competență a  
limbii

C1

Utilizarea  
competență  
a limbii

C1

Utilizarea  
competență  
a limbii

C2

Utilizarea  
competență  
a limbii

C2

Utilizarea  
competență  
a limbii

C2

Utilizarea  
competență a  
limbii

C2

Utilizarea  
competență  
a limbii

C2

Utilizarea  
competență  
a limbii

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și aptitudini  
organizatorice

Experiență în organizarea unor evenimente științifice de conferința științifică TERERD, sesiunilor științifice studențești, etc.

Competențe și aptitudini  
legate de lucrul pe aparate  
de analiza de laborator

Analiză spectrofotometrică FT-IR  
Analiză spectrofotometrică UV-Vis  
Analiză de difracție de raze X  
Analize de caracterizare morfologică: TEM și SEM.

Competențe și aptitudini  
de utilizare a  
calculatorului

Utilizarea programelor: Microsoft Word , Excel, Power Point, Origin.  
Limbaje de programare: TurboPascal, FoxPro

Diplome, premii,  
certIFICATE ale activității  
științifice

- **Diploma pentru participarea la programul de training national în autorat științific**, 25-26 iunie 2009.
- **Diploma pentru coordonarea științifică a lucrării “Wastewater treatment using orange peels adsorbent”**, care a câștigat premiul III la Workshop-ul International Scientific, emisa de Universitatea Maritima din Constanta, in data 28 iunie 2014;
- **Premiul pentru cea mai buna comunicare orală intitulată “Research on copper ions removal from industrial wastewater using environmental friendly nanomaterials”**, section2: Ecology&Environmant-oral presentation, prezentată la conferința ISB-INMA THE’2014, 31 octombrie 2014.
- **Certificat de absolvire a cursului de pedagogie**, nr. 1574 din 23.11.2006 emis de Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti
- **Certificat de atestare a competentelor profesionale de absolvire a programului postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă**- Calitate, inovare, comunicare in sistemul de formare continua a didacticienilorin în învățământul superior, emis de Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, din data 22.11.2013.
- **Certificate de participare la programul de formare in didactica specialitatii disciplinelor tehnice**, din data 2013.
- **Certificat de participare la 1<sup>st</sup> FCUB ERA Workshop Food Safety and Health Effects of Food, Belgrad**, finanțat de proiectului FP7 RegPot FCUB ERA, de U.E., emisa de Universitatea din Belgrad, 2011.
- **Ceritificat de absolvire a modulului de pregatire "Evironmental Science and engineering –Strategies to Adress Environmental Health Problems"**, emis de Michigan State University, nr. 2921/13.07.2006.
- Certificat de confirmare a stagiului de cercetare efectuat la Universitatea din Belgrad**, Serbia, 2008.

Membră in societăți  
științifice  
Permis(e) de conducere

Societatea Română de Chimie, Societatea Română de Biomateriale.  
Catgoria B

Prezentul document are atasat urmatoarele anexe:  
Anexa I - Cărți de specialitate (cu ISBN)  
Anexa II - Proiecte castigate prin competitive  
Anexa III - Premii/ medalii obtinute  
ANEXA IV - Articole în reviste ISI

Data  
28.07.2021

Semnatura

## **Anexa I**

### **Cărți de specialitate (cu ISBN)**

1. **C. Covaliu**, G. Paraschiv, Procese biochimice în ingineria mediului, Editura Printech, 2014, ISBN 9786062303365, 150 pagini;
2. **C. Covaliu**, E. Matei, G. Paraschiv, Ecologie și protecția mediului, Editura Printech, 2014, ISBN 9786062303372, 200 pagini.
3. I. Jitaru, **C. I. Covaliu**, Chimia anorganică. Elemente reprezentative, Editura Printech, 2011, ISBN 978-606-521-718-8, 365 pagini.
4. L. Alexandrescu, O. Oprea, M. Alexandru, **C. Covaliu**, I. Jitaru, Modele "in vitro" de metaloenzime și inhibitori de metaloenzime, Editura Printech, 2009, ISBN 978-606-521-340-1, 209 pagini.
5. **C. Covaliu**, E. Matei, G. Paraschiv, A. Predescu, Metode de analiză a calității apelor, ISBN 978-606-23-0329-7, 2014, 108 pagini.

## **Anexa II**

### **Proiecte castigate prin competitive**

1. Responsabil de proiect, PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0628, Instalatie de indepartarea a poluantilor organici din apele uzate pe baza de fotocataliza si procedee biologice, perioada 2020-2022, a sursa de finanțare: bugetul de stat; suma 1196000 lei.
2. Responsabil de proiect, PNII subprogramme 2.1 – Proiect de transfer la operatorul economic (PTE-2016)- Nr. 25/2016, Tehnologie îmbunătățită de epurare prin flotație a apelor puternic încărcate, perioada 2016-2018, sursa de finanțare: bugetul de stat; suma aprobată: 1200.000 lei.
3. Bursa de excelență, Nr.44/26.09.2016, Aplicarea bionanotehnologiei în epurarea apelor industrial, sursa de finanțare: bugetul Universitatii Politehnica din Bucuresti, perioada 2016-2017; suma aprobată: 22000 lei (4878 euro).
4. PNII-RU-TD 244/2007-2009, Compozite nanostructurate cu potențiale aplicații biomedicale, perioada 2007-2009, sursa de finanțare: bugetul de stat; suma aprobată: 35000 lei.

## **Anexa III**

### **Premii/ medalii obtinute**

1. Medalie de Aur, **C. I. Covaliu**, G. Paraschiv, Technological innovation of wastewater treatment by flotation using magnetic oxide nanomaterials, EUROINVENT 2019, 16-18 mai 2019, Iasi.
2. Premiu pentru cea mai buna prezentare orala, **C. I. Covaliu**, Nanotechnology applied in wastewater treatment. Photocatalysis based titanium dioxide, Sgem International Conference Green Viena, 2-5 november 2016, Vienna, Austria.
3. Diploma of Excelență, G. Petrescu, M.G. Matache, **C.I. Covaliu**, I. Voicea, G. Paraschiv, A.D. Diaconu, B.D. Nasarimba-Grecescu, I. C. Moga, Improved Flotation treatment technology for heavily loaded wastewater, International Salon of Inventions – Kaohsiung International Invention and Design EXPO (KIDE), 9 – 11 December 2016, Taiwan.
4. Premiu pentru cea mai buna prezentare orala, **C. I. Covaliu**, G. Paraschiv, Nanotechnology for wastewater treatment, TE-RE-RD conference, 2-4 June 2016, Golden Sands, Bulgaria.
5. Premiu pentru cea mai buna prezentare orala, **C. I. Covaliu**, I.R. Bunghez, G. Paraschiv, S.Șt. Biriș, Research on copper ions removal from industrial wastewater using environmental friendly nanomaterials, ISB-INMA TEH 2015, 30 oct. -1 noiemb. 2014, Bucuresti, Romania