

Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume/Prenume

Adresa

Locul de muncă vizat / Aria ocupațională

Covaliu-Mierlă Ileana Cristina

Universitatea Politehnica din București/ Profesor

Experiența profesională

Perioada

Funcția sau postul ocupat
Numele și adresa angajatorului

Principalele activități și responsabilități

Tipul activității sau sectorul de activitate

2020-prezent

Director al Școlii Doctorale Ingineria Sistemelor Biotehnice

Universitatea POLITEHNICA din București

- asigură managementul și conducerea operativă a Școlii Doctorale
- conduce ședințele Consiliului Școlii Doctorale și aplică hotărârile Rectorului, Consiliului de Administrație și ale Senatului universitar
- asigură colaborarea dintre Școala doctorală, departamentele și centrele universitare
- elaborează cu aportul Consiliului Școlii Doctorale planul de învățământ pentru Programul de pregătire universitară avansată
- răspunde de respectarea legalității în organizarea și desfășurarea activității din cadrul Școlii Doctorale
- organizează și monitorizează desfășurarea concursului de admitere la studiile universitare de doctorat.

Management universitar

Perioada

Funcția sau postul ocupat
Numele și adresa angajatorului

Principalele activități și responsabilități

Tipul activității sau sectorul de activitate

2018-prezent

Conducător de doctorat

Școala Doctorală Ingineria Sistemelor Biotehnice

Universitatea POLITEHNICA din București

Activitatea de coordonare și cercetare

Coordonarea doctoranzilor în activități de cercetare privind noile direcții de studiu în domeniul ingineriei mediului: tehnologii eficiente de epurare bazate pe utilizarea nanomaterialelor, plantelor și a deșeurilor pentru eliminarea din apele uzate a metalelor grele, coloranților, detergenților, medicamentelor, etc. Instruirea doctoranzilor în scopul scrierii de articolelor științifice și susținerii de prezentari la conferințe științifice de prestigiu.

Didactic și de cercetare

Perioada

Funcția sau postul ocupat
Numele și adresa angajatorului

Principalele activități și responsabilități

2020- prezent

Membru al Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU)

Ministerului Educației

- evaluare teze de doctorat
- evaluare teze de abilitare

Tipul activității sau sectorul de activitate	- evaluare dosare cercetator științific 1 (CS 1) și cercetator științific 2 (CS2) Didactic și de cercetare
Perioada	2022- prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din Bucuresti
Principalele activități și responsabilități	Predare cursuri la disciplinele: 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
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică
Perioada	2015-2022
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar
Numele și adresa angajatorului	Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice, Universitatea POLITEHNICA din București
Principalele activități și responsabilități	Predare cursuri la disciplinele: 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
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică
Perioada	2012-2015
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări
Numele și adresa angajatorului	Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice, Universitatea POLITEHNICA din București
Principalele activități și responsabilități	Predare cursuri la disciplinele: 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
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică
Perioada	2012-prezent
Funcția sau postul ocupat	Responsabil laborator Analiza calității mediului
Numele și adresa angajatorului	Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice, Universitatea POLITEHNICA din București
Principalele activități și responsabilități	Desfășurare ore de laborator la disciplinele predate Analize ale poluanților anorganici și organici din ape și sol, Dezvoltare de metode noi de epurare a apelor, Aplicarea nanotehnologiei în domeniul epurării apelor,
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate de cercetare
Perioada	2007-2012
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic asociat
Numele și adresa angajatorului	Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea Politehnica din București
Principalele activități și responsabilități	Conducere de ore de laborator la disciplinele: Chimie Anorganică, Chimia Metalelor Tranzitionale, Practică Pedagogică, Predare curs la disciplina "Introducere în Chimie".
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și de cercetare

Educație și formare

Perioada	2016-2017
Calificarea / diploma obținută	Bursă de excență Nr.44/26.09.2016
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Titlul proiectului: Aplicațiile bionanotehnologiei în epurarea apei, Universitatea Politehnica din București, perioada: 2016-2017, valoare: 22000 lei;
Perioada	2010-2013, Postdoctorand
Calificarea / diploma obținută	Diploma de studii postdoctorale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Titlul tezei de postdoctorat: Nanomateriale hibride cu aplicații biomedicale Universitatea Politehnică din București
Perioada	2006-2010, Doctorand
Calificarea / diploma obținută	Doctor în domeniul fundamental Științe Exacte, Chimie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Titlul tezei de doctorat: Compozite nanostructurate cu potențiale aplicații biomedicale Coordonator științific: Prof.dr.ing. Ioana Jitaru Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea Politehnică din București
Perioada	2006-2008, Masterand
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Master
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Titlul lucrării de dizertație: Compozite nanostructurate cu potențiale aplicații biomedicale Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea Politehnică din București
Perioada	2001-2006, Studentă
Calificarea / diploma obținută	Inginer Diplomat, specializarea "Ingineria și protecția mediului în industria Chimică și Petrochimică"
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Titlul lucrării de licență: „Epurarea apelor ce conțin metale de tip 3d utilizând polimeri polidosfazenici”. Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea Politehnică din București

Aptitudini și competențe personale

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european ()*

Engleza

Germană

Comprehensiune		Vorbit		Scris
Abilități de ascultare	Abilități de citire	Interacțiune	Exprimare	
C2	C2	C1	C1	C1
C2	C2	C2	C2	C2

(*) *Cadrului european de referință pentru limbi*

Competențe și abilități sociale

Bune abilități de comunicare, spiritul de echipă, spirit de inițiativă, flexibilitate, capacitatea de a soluționa probleme, competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului.

Competențe și aptitudini organizatorice

Organizarea sesiunilor de admitere la Școala Doctorală Ingineria Sistemelor Biotehnice (ISB)
 Organizare workshop dedicat doctoranzilor în cadrul conferinței ISB-INMA-TEH
 Organizarea susținerii rapoartelor de doctorat în cadrul Școlii doctorale ISB
 Organizarea susținerii examenelor din planul de studii universitare avansate al Școlii doctorale ISB
 Organizarea sesiunilor de admitere la Școala Doctorală ISB
 Experiență în organizarea unor evenimente științifice (conferința TERERD), sesiunilor științifice studentești, etc.

Competențe și aptitudini tehnice

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

Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului

Utilizarea programelor: Microsoft Word , Excel, Power Point, Origin, Microsoft Teams, platforma Moodle

Membră în societăți științifice

Societatea Română de Chimie,
 Societatea Română de Biomateriale,
 Membru The European Society of Agricultural Engineers (EurAgEng)
 Membru International Commission of Agricultural Engineering (CIGR)
 Membru Simar

Permis de conducere

Categoria B

Informații suplimentare

Anexe

Anexa I - Proiecte câștigate prin competiție
 Anexa II - Premii/ medalii obținute
 Anexa III – Cursuri de specializare

Data

27.07.2023

Semnătura

Anexa I

Proiecte câștigate prin competiție

1. Responsabil proiect, SEE, "Elaborarea Planului de atenuare și adaptare la schimbările climatice în județul Prahova (AtenuareClimPh)", perioada 2021-2022, 123.549,72 euro
2. Responsabil proiect, SEE, Elaborarea planurilor de atenuare și adaptare la schimbări climatice în Municipiul Câmpina, perioada 2022-2023, 123549,76 euro
3. Responsabil de proiect, PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0628, Instalație de îndepărtare a poluanților organici din apele uzate pe bază de fotocataliză și procedee biologice, perioada 2020-2022, sursa de finanțare: bugetul de stat; suma 1196000 lei.
4. 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.
5. PNII-RU-TD 244/2007, Compozite nanostructurate cu potențiale aplicații biomedicale, perioada 2007-2009, sursa de finanțare: bugetul de stat; suma aprobată: 35000 lei.

Anexa II

Medalii de aur și argint

1. Medalie de aur, I. C. Moga, **I. C. Covaliu-Mierlă**, G. Petrescu, M. Niță-Lazăr, Installation for wastewater treatment by hybrid processes of biological treatment and photocatalysis, EUROINVENT 2022, 26-28 mai 2022, Iași, Romania
2. Medalie de aur, **I. C. Covaliu-Mierlă**, M. Niță-Lazăr, I. C. Moga, I. Paun, G. Paraschiv, M. Vaideanu, A. Banciu, G. Petrescu, A. Gabriel Tănasă, Installation for removal of organic pollutants from wastewater based on photocatalysis and biological processes, EUROINVENT 2022, 26-28 mai 2022, Iasi, Romania.
3. 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, România.
4. Medalie de aur, G. Petrescu, I.C. Moga, **I.C. Covaliu**, M.G. Matache, Improved Flotation treatment technology for heavily loaded wastewater, EUROINVENT 2017, 25 - 27 Mai 2016, Iasi, Romania.
5. Medalia de argint, G. Petrescu, I.C. Moga, **I.C. Covaliu**, M.G. Matache, Improved Flotation treatment technology for heavily loaded wastewater obținută în cadrul International Warsaw Invention Show, IWIS, 09-11 September 2017, Warsaw, Polonia.

Anexa III

Premii pentru cea mai buna prezentare orală/Diploma de excelență

1. **C. I. Covaliu**, Nanotechnology applied in wastewater treatment. Photocatalysis based titanium dioxide, Sgem International Conference Green Viena, 2-5 november 2016, Viena, Austria.
2. **C. I. Covaliu**, G. Paraschiv, Nanotechnology for wastewater treatment, TE-RE-RD conference, 2-4 June 2016, Golden Sands, Bulgaria.
3. **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
- 4 **C. I. Covaliu**, I. Găgeanu, G. Paraschiv, S. Șt. Biriș, E. Vasile, *Wastewater treatment by flotation using nanomaterials*, ICWREP 2017: 19th International Conference on Water Resource and Environmental Protection, London, United Kingdom, 21 – 22 August, 2017.
5. Diploma of Excelenta, 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.

Anexa IV – Cursuri de specializare

Participare la cursuri si seminarii în cadrul programului de cercetare postdoctorală în perioada 2010-2013 (domeniul disciplinei „Tehnici de analiză a calității mediului” a postului de Profesor 5 scos la concurs):

- „Microscopia Electronică prin Transmisie. Principii și fundamente” susținut de Dr.ing.fiz. Eugeniu VASILE;
- "Metode de caracterizare structurală în știința nanomaterialelor - Microscopia electronică prin transmisie - fundamente și aplicații" - susținut de Dr.ing.fiz. Eugeniu VASILE;
- Laborator de analize structurale – prelegere pe tema "Tehnici de investigare structurală în știința nanomaterialelor: aplicații practice" - susținut de Dr. Eugeniu Vasile;
- "Microscopia electronică prin transmisie în știința nanomaterialelor: difracția de electroni" - susținut de Dr.ing.fiz. Eugeniu VASILE;
- "Microscopia electronică analitică prin transmisie în știința nanomaterialelor: Spectrometria de raze X dispersivă în energie(EDXS)" - susținut de Dr.ing.fiz. Eugeniu VASILE;
- "Microscopia electronică analitică prin transmisie în știința nanomaterialelor: (II) Spectrometria de pierdere de energie a electronilor(EELS)" - Dr.ing.fiz. Eugeniu VASILE;
- "Membranologia domeniu prioritar în nanoștiințe" - Prof. Dr. Ing.Gheorghe NECHIFOR;
- "Nanomateriale membranare", Prof. Dr. Ing.Gheorghe NECHIFOR;
- „Nanomateriale magnetice pentru separari avansate” - Prof.Dr.Ing.Gheorghe NECHIFOR;
- "Managementul cercetării avansate " - Costoiu Mihnea
- „Sprijin acordat tinerilor cercetatori postdoc pentru întărirea capacității de autorat științific prin participarea la seminarii de training specifice” - Prof. dr. ing. Raluca Stan
- "Nanostructuri polimerice" - Prof. Dr. Ing. Gheorghe Nechifor;
- "Nanosisteme chimice" Prof. Dr. Ing. Gheorghe Nechifor;
- "Tehnologii ecologice și ecologizare" - Prof. Dr. Ing. Gheorghe Nechifor;
- "Managementul cercetării avansate " – Costoiu Mihnea
- "Biomateriale, nanotehnologie și biocompatibilitate" susținut de prof.dr.chim. Ioana Demetrescu
- "Advanced characterization by RAMAN and FTIR", organizat de Universitatea Politehnica din Bucuresti, Grupul de Materiale Polimerice Avansate și Thermo Scientific, Berd Trading, VA Hall, 149 Calea Victoriei.
- "Anodizarea electrochimică, mijloc de modificare a suprafețelor metalice implantabile de la micro la nanostructuri - partea I" susținut de prof.dr.chim. Ioana Demetrescu
- "Anodizarea electrochimică , mijloc de modificare a suprafețelor metalice implantabile de la micro la nanostructuri. Partea a II-a" susținut de prof.dr.chim. Ioana Demetrescu
- "Efectul nanodimensiunii și dimensiunea critică în bioaplicații" susținut de prof.dr.chim. Ioana Demetrescu
- "Modificarea suprafețelor metalice implantabile cu acoperiri biomimetice, puncte forte și puncte slabe. Partea I-a" susținut de prof.dr.chim. Ioana Demetrescu