Curriculum vitae Europass

Informaţii personale



Nume / Prenume	**Cristina - Ileana COVALIU-MIERLĂ**
Adresă	Splaiul Independentei 313
E-mail	ileana.covaliu@upb.ro; cristina_covaliu@yahoo.com
Cetățenia	Română
Locul de muncă / Aria ocupațională	**Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București/ Profesor**

Experiența profesională

Perioada	2020 - prezent
Funcția sau postul ocupat	**Director al Școlii Doctorale Ingineria Sistemelor Biotehnice**
Numele angajatorului	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București - asigură managementul și conducerea operativă a Școlii Doctorale - conduce ședințele Consiliul 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 defășurarea activității din cadrul Școlii Doctorale - organizează și monitorizează desfășurarea concursului de admitere la studiile universitare de doctorat.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management universitar
Perioada	2025- prezent
Funcția sau postul ocupat	**Membru Consiliu Consultativ dezvoltare durabil**
Numele angajatorului	Guvernul Romaniei

Perioada	2020 - prezent
Funcția sau postul ocupat	**Membru al Consiliului Naţional de Atestare a Titlurilor, Diplomelor si Certificatelor Universitare (CNATDCU)**
Numele angajatorului	Ministerul Educației
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactic și de cercetare - evaluare teze de doctorat - evaluare teze de abilitare - evaluare dosare cerecetator stiințific 1 (CS 1) si cerectator stiințific 2 (CS2)
Perioada	2024
Funcția sau postul ocupat	**Expert ARACIS**, domeniul Științe Inginerești, domeniul de expertiza Ingineria Mediului
Numele angajatorului	Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior
Tipul activității sau sectorul de activitate	Evaluare proprame de învătământ superior
Perioada	2024 – 2029
Funcția sau postul ocupat	**Membru în Consiliu Facultății Ingineria Sistemelor Biotehnice** din cadrul Universitatii Nationala de Stiinta si Tehnologie POLITEHNICA Bucuresti
Numele angajatorului	Management universitar
Tipul activității sau sectorul de activitate	
Perioada	2022 – prezent
Funcția sau postul ocupat	**Profesor**
Numele angajatorului	Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București 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, Biotechnologies
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică
Perioada	2020 - prezent
Funcția sau postul ocupat	**Membru în Consiliul Studiilor Universitare de Doctorat** din cadrul Universitatii Nationale de Stiinta si Tehnologie Politehnica Bucuresti

Numele angajatorului	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management universitar
Perioada	2020 - prezent
Funcţia sau postul ocupat	**Membru în Biroul Executiv al Facultații Ingineria Sistemelor Biotehnice**, Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie POLITEHNICA Bucuresti
Numele angajatorului	Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie POLITEHNICA Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management universitar
Perioada	2015 – 2017
Funcţia sau postul ocupat	**Conferențiar**
Numele angajatorului	Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București
Principalele activităţi şi responsabilităţi	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
Funcţia sau postul ocupat	**Șef de lucrări**
Numele angajatorului	Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice, Universitatea POLITEHNICA din București
Principalele activităţi şi responsabilităţi	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
Funcţia sau postul ocupat	**Responsabil laborator Analiza calității mediului**
Numele angajatorului	Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice, Universitatea POLITEHNICA din București
	Desfășurare ore de laborator la disciplinele predate

Principalele activităţi şi responsabilităţi	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
Funcţia sau postul ocupat	**Cadru didactic asociat**
Numele angajatorului	Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea POLITEHNICA din București
Principalele activităţi şi responsabilităţi	Conducere de ore de laborator la disciplinele: Chimie Anorganică, Chimia Metalelor Tranziționale, Practică Pedagogică, Predare curs la disciplina Introducere în Chimie.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și de cercetare
Educaţie şi formare	
Perioada	Iunie 2023
Calificarea / diploma obţinută	Programul de perfecționare „Sistemul de Control Intern Managerial„ Diploma, Seria ON 032816
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Centrul de formare APSAP
Perioada	2016 – 2017
Calificarea / diploma obţinută	**Bursă de excenţă** Nr.44/26.09.2016 Titlul proiectului: Aplicaţiile bionanotehnologiei în epurarea apei,
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, perioada: 2016-2017, valoare: 22000 lei;
Perioada	2010 – 2013, **Postdoctorand**
Calificarea / diploma obţinută	Diploma de studii postdoctorale Titlul tezei de postdoctorat: Nanomateriale hibride cu aplicații biomedicale
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București

Perioada Calificarea / diploma obţinută	**Bursa de participare** la Belgrade Food International Conference, Belgrad, Serbia, 26 - 28 noiembrie 2012
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ /	Universitate din Belgrad, Serbia
Perioada Calificarea / diploma obţinută	2008, **Stagiu doctoral**
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea din Belgrad, Facultatea de Chimie, Serbia, coordonator de doctorat: Tanja D. Ćirković Veličković
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ /	2006 – 2010, **Doctorand** Doctor în domeniul fundamental Științe Exacte, Chimie Titlul tezei de doctorat: Compozite nanostructurate cu potențiale aplicații biomedicale Coordonator ştiinţific: Prof.dr.ing. Ioana Jitaru
Perioada Calificarea / diploma obţinută	
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea POLITEHNICA din București
Perioada Calificarea / diploma obţinută	2006 – 2008, **Masterand** Diploma de Master Titlul lucrării de dizertaţie: Compozite nanostructurate cu potențiale aplicații biomedicale
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti
	2001 – 2006, **Studentă** Inginer Diplomat, specializarea "Ingineria și protecția mediului în industria Chimică și Petrochimică" Titlul lucrării de licenţă: „Epurarea apelor ce conţin metale de tip 3d utilizând polimeri polidosfazenici”.
Aptitudini şi competenţe personale	Facultatea Chimie Aplicată și Știinta Materialelor, Universitatea POLITEHNICA din București

Limbi străine cunoscute
Autoevaluare
Nivel european (*)

	Comprehensiune		Vorbit		Scris
	Abilităţi de ascultare	Abilităţi de citire	Interacţiune	Exprimare	
Engleza	C2	C2	C1	C1	C1
Germana	C2	C2	C2	C2	C2

(*) Cadrului european de referinţă pentru limbi

Competenţe şi abilităţi sociale

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

Competențe și aptitudini organizatorice

Organizarea sesiunilor de admitere la Scoala Doctorală Ingineria Sistemelor Biotehnice (ISB)
Organizare workshop dedicat doctoranzilor in 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 sediunilor admiterii la Școlala Doctorală ISB
Experiență în organizarea unor evenimente ştiinţifice sesiunilor ştiinţifice studenţeşti, 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.

Competenţe şi cunoştinţe de utilizare a calculatorului

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

Membră in societăti ştiinţifice

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

Recenzor jurnale naționale și internaționale

Reviewer for Journal of Nanomaterials, Environmental Earth Science, Applied Surface Science, Journal of Materials Science, Polymers, Bulletin UPB, etc.

Permis de conducere

Categoria B

Informații suplimentare
Anexe
Anexa I - Proiecte câstigate prin competiție
Anexa II – Recunoaștere științifică (Premii/ medalii obținute, publicații)
Anexa III – Cursuri de specializare
Anexa IV – Lista de lucrări
Anexa V – Fișa de îndeplinire a standardelor CNATDCU

Data **Semnătura**

Anexa I
Proiecte câștigate prin competiție

1. Responsabil proiect, PTE 59/2025, Instalație pilot de flotație cu nanomateriale ecologice hibride, utilizata in epurarea apelor (waterflo), perioada 2025-2027, 1.789.253,00 lei
2. Membru echipa, PEO 2021-2027, G2024-67830/23.10.2024 „PoliSTAR: Stagii de practică recursive – punte către experiența profesională completă", expert tranziție climatică, perioada 2025-2026
3. Responsabil proiect, PTE PN-IV-P7-7.1-PTE-2024-0200, „Instalație pilot de flotație cu nanomateriale ecologice hibride, utilizată în epurarea apelor", PERIOADA 2025-2027, 1500000 lei
4. Responsabil proiect, SEE, "Elaborarea Planului de atenuare și adaptare la schimbările climatice în județul Prahova (AtenuareClimPh)", perioada 2021-2022, 123.549,72 euro
5. Responsabil proiect, SEE, Elaborarea planurilor de atenuare și adaptare la schimbări climatice în Municipiul Câmpina, perioada 2022-2023, 123549,76 euro
6. Responsabil de proiect, PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0628, Instalație de indepărtare a poluanților organici din apele uzate pe bază de fotocataliză si procedee biologice, perioada 2020-2022, sursa de finanţare: bugetul de stat; suma 1196000 lei.
7. Responsabil de proiect, PNII subprogramme 2.1 – Proiect de transfer la operatorul economic (PTE-2016)- Nr. 25/2016, Tehnologie îmbunătăţită de epurare prin flotaţie a apelor puternic încărcate, perioada 2016-2018, sursa de finanţare: bugetul de stat; suma aprobată: 1200.000 lei.
8. PNII-RU-TD 244/2007, Compozite nanostructurate cu potenţiale aplicaţii biomedicale, perioada 2007-2009, sursa de finanţare: bugetul de stat; suma aprobată: 35000 lei.

Anexa II
Premii/ Medalii de aur și argint (26)

I. Medalie de Aur, **C.I. Covaliu-Mierlă,** L. Toma, S. Ionescu, I.C. Moga, G. Paraschiv, S.S. Biriș, Pilot Plant for wastewater treatment by flotation, OLTENIATECHFEST 2025, 5-8 November 2025, București, Romania

II. Medalie de Aur, I.S. Antonie, **C.I. Covaliu-Mierlă**, G. Paraschiv, INOVATIE VERDE: COMPOSTAREA CASNICĂ CA MOTOR AL SUSTENABILITĂII COMUNITARE, Salonul Inovării si Cercetării UGAL INVENT, 23 - 24 Octombrie 2025, Galați, Romania

III. Medalie de Aur, I.S. Antonie, **C.I. Covaliu-Mierlă**, G. Paraschiv, Evaluarea comparativă a compostului produs acasă si a celui industrial: strategii de optimizare a nutrientilor pentru agricultura durabilă, Salonul Inovării si Cercetării UGAL INVENT, 23 - 24 Octombrie 2025, Galati, Romania

IV. Medalie de Aur, A. Becheru, **C.I. Covaliu-Mierlă**, G. Paraschiv, Evaluating the Phytoremediation Efficiency of Iris pseudacorus for Lead Removal from Contaminated Water, OLTENIATECHFEST 2025, 5-8 November 2025, Targu Jiu, Romania

V. Medalie de Aur, S. Ionescu, M. Râpă, L. Ghimiși, **C.I. Covaliu-Mierlă**, Research of different types of industrial waste applied for cobalt and cadmium ions removal from wastewater, OLTENIATECHFEST 2025, 5-8 November 2025, Targu Jiu, Romania

VI. Medalie de Aur, **C.I. Covaliu-Mierlă**, S. Ionescu, I. Tudose, C.I. Moga, G. Paraschiv, S.S. Biriș, PILOT FLOTATION INSTALLATION USING HYBRID ECOFRIENDLY NANOMATERIALS FOR WASTEWATER TREATMENT, Kaohsiung International Invention and Design Expo (KIDE), Taiwan, 2-7 December 2025

VII. Medalie de Aur, **C.I. Covaliu-Mierlă**, S. Ionescu, G. Paraschiv, S.S. Biriș, I. Tudose, NANOTECHNOLOGY APPLICATIONS IN WASTEWATER TREATMENT-NOVELTY OF USING NANOMATERIALS IN FLOTATION, Kaohsiung International Invention and Design Expo (KIDE), Taiwan, 2-7 December 2025

VIII. Medalie de Aur, S.I. Popescu, V.C. Niculescu, C. Șandru, C.I. **Covaliu-Mierlă**, G. Paraschiv, Sustainable Nutrient Optimization Through Home-Generated Compost: Comparative Evidence for Enhanced Agroecosystem Performance, EURO POLITEHNICUS 2025, 21-23 November 2025

IX. Medalie de Aur, **C.I. Covaliu-Mierlă**, G. Paraschiv, SMART MATERIALS FOR WASTEWATER TREATMENT TECHNOLOGIES, EUROINVENT ICIR 2025 - International Conference on Innovative Research, 8-9 May 2025, Iasi

X. Medalie de Aur, L. Diaconu, C. Stoian, S.Ionescu, **C.I. Covaliu-Mierla**, G. Paraschiv,Technology using algae for removal of manganese and copper ions from wastewater, 17th European Exhibiton of Creativity and Innovaton Iasi, Romania, 8-10 May 2025

XI. Medalie de Aur, **C.I. Covaliu-Mierlă**, A. Becheru, G. Paraschiv, Harnessing the potential of sunflower (Helianthus annuus) Seeds: A Novel Approach for Phytoremediation of Waters Polluted with Copper, 17th European Exhibiton of Creativity and Innovaton Iasi, Romania, 8-10 May 2025,

XII. Medalie de Aur**, C.I. Covaliu-Mierlă**, A. Becheru, S.S. Biris,G. Paraschiv,Technology for treatment of wastewater containing lead ions using Iris pseudacorus plant, 17th European Exhibiton of Creativity and Innovaton Iasi, Romania, 8-10 May 2025

XIII. Medalie de Aur**, C.I. Covaliu-Mierlă**, I.C. Moga, G. Paraschiv, S.S. Biriș, S. Ionescu,Bucuresti, EURO POLITEHNICUS 2025, 21-23 November 2025

XIV. Medalie de aur**, C. I. Covaliu-Mierla**,. C. Moga, M. Nita Lazar, G. Petrescu, G. Paraschiv, Instalation for the treatment of wastewater through biological and photocatalysis processes, Euroinvent 2024, Iași, 8 iunie 2024

XV. Medalie de aur**, C. I. Covaliu-Mierla**,. L. Diaconu, G. Paraschiv, System for treatment ogf wastewater containing heavy metals using Typha augustifolia plant, Euroinvent 2024, Iași, 8 iunie 2024

XVI-XVII. 1 Medalie de bronz și 2 premii de la UMF Carol-Davila și INMA isntitute, **C. I. Covaliu-Mierla**, I. Păun, I. C. Moga, G. Paraschiv, S. Ș. Biriș, *Nanotechnology for emerging pollutants removal from wastewater using photocatalytic processes*, Euroinvent 2023, Iași, 11-13 mai 2023.

XVII-XX. 1 Medalie de argint și 2 premii din partea Asociației pentru promovarea stiintei, tehnologiei si inovarii poloneze și premiul institutului INFLPR, I.A. Antonie**, C. I. Covaliu-Mierla, G. Paraschiv,** Biotechnology for industrial wastewater depollution using orange peels, Euroinvent 2023, Iași, 11-13 mai 2023.

XXI. 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

XXII. 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.
XXIII. 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.
XXIV. 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.
XXV. Medalie de argint, G. Petrescu, I.C. Moga, **I.C. Covaliu**, M.G. Matache, Improved Flotation treatment technology for heavily loaded wastewater obtinută în cadrul International Warsaw Invention Show, IWIS, 09-11 September 2017, Warsaw, Polonia.

Anexa III
Premii pentru cea mai buna prezentare orală/Diploma de excelența

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.Şt. Biriş, 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. Şt. Biriş, 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 şi fundamente" sustinut de Dr.ing.fiz. Eugeniu VASILE;
- "Metode de caracterizare structurală în ştiinţa nanomaterialelor - Microscopia electronică prin transmisie - fundamente şi aplicaţii" - sustinut de Dr.ing.fiz. Eugeniu VASILE;
- Laborator de analize structurale – prelegere pe tema "Tehnici de investigare structurală în ştiinţa nanomaterialelor: aplicaţii practice" - sustinut de Dr. Eugeniu Vasile;
- "Microscopia electronică prin transmisie în ştiinţa nanomaterialelor: difracţia de electroni" - sustinut de Dr.ing.fiz. Eugeniu VASILE;
- "Microscopia electronică analitică prin transmisie în ştiinţa nanomaterialelor: Spectrometria de raze X dispersivă în energie(EDXS)" - sustinut de Dr.ing.fiz. Eugeniu VASILE;

- "Microscopia electronică analitică prin transmisie în ştiinţa nanomaterialelor: (II) Spectrometria de pierdere de energie a electronilor(EELS)" - Dr.ing.fiz. Eugeniu VASILE;
- "Membranologia domeniu prioritar în nanoştiinţe" - 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 capacităţii de autorat ştiinţific 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 şi ecologizare" - Prof. Dr. Ing. Gheorghe Nechifor;
- "Managementul cercetării avansate " – Costoiu Mihnea
- "Biomateriale, nanotehnologie şi biocompatibilitate" susţinut de prof.dr.chim. Ioana Demetrescu
-"Advanced characterization by RAMAN and FTIR", organizat de Universitatea Politehnica din Bucuresti, Grupul de Materiale Polimerice Avansate şi Thermo Scientific, Berd Trading, VA Hall, 149 Calea Victoriei.
- "Anodizarea electrochimică, mijloc de modificare a suprafeţelor metalice implantabile de la micro la nanostructuri - partea I" sustinut de prof.dr.chim. Ioana Demetrescu
-"Anodizarea electrochimică , mijloc de modificare a suprafeţelor metalice implantabile de la micro la nanostructuri. Partea a II-a" sustinut de prof.dr.chim. Ioana Demetrescu
-"Efectul nanodimensiunii şi dimensiunea critică în bioaplicaţii" sustinut de prof.dr.chim. Ioana Demetrescu
-"Modificarea suprafeţelor metalice implantabile cu acoperiri biomimetice, puncte forte şi puncte slabe. Partea I-a" sustinut de prof.dr.chim. Ioana Demetrescu