

INFORMAȚII
PERSONALE

BADEA MARIA NICOLETA

021-4023930 

nicoleta.badea@upb.ro

Sexul Feminin | Data nașterii

| Naționalitatea Română

POZIȚIA

Profesor, Departamentul de Chimie Generală, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Universitatea POLITEHNICA din București,EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

Oct. 2020 - prezent

Profesor
-didactic

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Departamentul de Chimie Generală, Str. Polizu, Nr. 1, sector 1, București, <http://www.chim.upb.ro/departamente/chimie-generală>

-Predare cursuri, laboratoare, îndrumare lucrări de dizertație. Titular curs „Chimie Generală” la facultățile Inginerie Electrică, Automatică. Indrumare laborator Chimie Generală – studenți profil tehnic.

- Titular curs și laborator disciplina - Expertizarea materialelor speciale I și Managementul calității și certificării produselor – Master Expertizarea produselor chimice, a alimentelor și a materialelor;
- Titular curs și laborator disciplina - Metode de investigație a materialelor metalice pentru medicină, program de master: Substanțe, Materiale și Sisteme Biocompatibile;
- - conducător de doctorat

2013 - oct. 2020

Conferențiar,
-didactic

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Departamentul de Chimie Generală, Str. Polizu, Nr. 1, sector 1, București, <http://www.chim.upb.ro/departamente/chimie-generală>

-Predare cursuri, laboratoare, îndrumare lucrări de dizertație. Titular curs „Chimie Generală” la facultățile Automatică, Inginerie Electrică. Indrumare laborator Chimie Generală – studenți profil tehnic.

- Titular curs și laborator disciplina - Expertizarea materialelor speciale I și Managementul calității și certificării produselor – Master Expertizarea produselor chimice, a alimentelor și a materialelor;
- Titular curs și laborator disciplina - Metode de investigație a materialelor metalice pentru medicină, program de master: Substanțe, Materiale și Sisteme Biocompatibile;

2006 - 2013

Sef lucrări- didactic

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Departamentul de Chimie Generală, Str. Polizu, Nr. 1, sector 1, București , <http://www.chim.upb.ro/departamente/chimie-generală>

Predare cursuri, laboratoare, îndrumare lucrări de dizertatie. Titular curs „Chimie Generală” la facultățile Automatică, Inginerie Electrică, Inginerie Mecanică și Mecatronică, IMST. Indrumare laborator Chimie Generală – studenti profil tehnic. Titular curs și laborator disciplina Datarea și expertizarea obiectelor de patrimoniu – Expertizarea produselor chimice, a alimentelor și a materialelor

01.02 – 01.10.2006

Post-doctorand

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Str. Polizu, Nr. 1, sector 1, Bucuresti

- Sinteza de noi materiale nanocompozite cu proprietati optice;
- Caracterizarea materialelor noi obținute prin metode avansate
- Valorificarea principiilor active cu activitate antioxidantă și fotoprotectoare.

- cercetare

01.09.1999-01.02.2006

Inginer didactic

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Str. Polizu, Nr. 1, sector 1, Bucuresti

- Asigurarea funcționalității laboratoarelor pentru studenți la disciplinele Biochimie Fizică, Chimie Fizică, Metode spectrale avansate
- Realizarea documentatiei necesare si aprovizionarea cu materialele si echipamentele necesare desfasurarii activitatii de cercetare si de invatamant.
- Participare la proiecte de cercetare
- Responsabil Asigurarea Calitatii al Laboratorului de Cromatografie si Spectroscopie Aplicata, UPB - CNC

- didactic, cercetare

01.09.1998-01.09.1999

Asistent cercetare

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Str. Polizu, Nr. 1, sector 1, Bucuresti

- Spectroscopie aplicata si cromatografie in monitorizarea mediului.
- Cercetari privind diminuarea stratului de ozon stratosferic si stresul oxidativ produs de ozonul troposferic asupra eco și biosistemelor.

- cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Iunie 2019

Teza de abilitare ‘*Biohybrid based silver nanoparticles and nanostructured lipid carriers as efficient delivery systems for natural and/or synthetic actives*’, atestatul de abilitare în domeniul de studii universitare de doctorat *Inginerie Chimică*, nr. 4613, din data de 30.07.2019, emis de Ministerul Educației Naționale.

Coordonator de doctorat – Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor Universitatea Politehnica din București

01.02.2006 – 01.10.2006.

Bursă postdoctorală – „*Noi materiale compozite cu proprietăți antioxidante și fotoprotectoare*”

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

- Sinteza și caracterizarea de noi materiale compozite cu proprietăți antioxidante și fotoprotectoare.
- Valorificarea resurselor naturale pentru obținerea nanomateriale cu proprietăți amplificate

1999-2004

Doctor în domeniul Chimie, teza cu titlul „Chemiluminescenta in sisteme pro si antioxidante cu aplicații biomedicale”

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

- Evaluarea proprietatilor pro si antioxidante ale biomoleculelor si principiilor active
- Cuantificarea stresului oxidativ asupra biosistemelor.

1998 – 1999

Studii Aprofundate, „Termodinamica și Electrochimie Aplicată”

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Industrială, Specializarea Termodinamică și Electrochimie Aplicata

- Termodinamică biochimica și structura biomoleculelor; Metode electrochimice de investigație; Electrochimie aplicată; Știința și ingineria coroziunii; Ecuații de stare aplicate la echilibrele lichid-vapori și lichid – lichid; Adsorbția pe solide și aplicații la procesele de depoluare; Echilibrul chimic în sisteme multicomponente

1993 -1998

inginer

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Industrială, Secția de Inginerie Biochimică

- Chimie Fizică; Biochimie Fizică; Biochimie; Microbiologie; Enzimologie, Bazele ingineriei chimice; Chimie Organică; Chimie Analitică; Chimie Anorganică; Reactoare; Operații Unitare

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

Limba engleza

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B1	B1	B2	B1	B2

Competențe de comunicare

- Coordonarea echipei de cercetare în cadrul proiectelor obținute în calitate de director/responsabil proiect (9 proiecte). Participarea în echipa de management al proiectului POSDRU 56711 și al proiectelor derulate prin centru UPB – CPMTE (Banca Mondială, Bilaterale, proiecte europene FP 5, PN II).
-Responsabil Asigurarea Calității al Laboratorului de Cromatografie și Spectroscopie Aplicată, UPB – CNC, in acreditat RENAR (2002 – 2006)

Competențe organizaționale/manageriale

- Coordonarea echipei de cercetare în cadrul proiectelor obținute în calitate de director/responsabil proiect (7 proiecte).
- Director proiect - CEEX, ET 130 *Nanostructuri fluorescente pe baza de combinatii complexe legate de ADN pentru dispozitive optoelectronice*, 2006 – 2007, incheiat între MedC-ANCS și Universitatea Politehnica din București. În cadrul acestui proiect s-au publicat 3 articole ISI
- Director proiect Bilateral Romania – Republica Moldova 429/2010- Obținerea și valorificarea unor noi produse de uz dermatologic pe baza de extracte naturale cu proprietăți terapeutice amplificate, 2010 – 2012, MedC-ANCS și Universitatea Politehnica din București, În cadrul acestui proiect s-a publicat 1 articol ISI,
- Participarea în echipa de management al proiectului POSDRU 56711 și al proiectelor derulate prin centru UPB – CPMTE (Banca Mondială, Bilaterale, proiecte europene FP 5, PN II).
- Responsabil Asigurarea Calității al Laboratorului de Cromatografie și Spectroscopie Aplicată, UPB – CNC, în acreditat RENAR (2002 – 2006)

Competențe dobândite la locul de muncă

- Sinteza și caracterizarea de nanomateriale;
- Operare chemiluminometru, spectrofotometre UV-Vis-NIR, FT-IR, HPLC

Competențe informatice

- MS Word, MS Excel, Internet Explorer, Origin

Alte competențe

- specializare în cromatografie de lichide- la firma ABL&E JASCO Budapesta, Ungaria 24 – 29 ianuarie 2000 ;
- specializare în tehnici analitice avansate pentru protecția mediului -Institutul European de Cercetări pentru Protecția Mediului Ioannina, Grecia – 02 – 09 iulie 2000;
- specializare în atribuirea riscului și tehnici analitice avansate pentru protecția mediului - Universitatea din Bologna, Italia – 10 – 21 iulie 2000;
- specializare în chemiluminescență și fluorescență la Institutul de Chimie – Fizică “Demokritos” din Atena pe probleme biomedicale, 1 -30.11.2001 și 12 mai -30 iunie 2002.
- specializare în “Estimarea incertitudinii de masurare în laboratoarele de chimie analitica”, RENAR 2002;
- TrainMIC – Training in Metrology in Chemistry” – “Principles and Application of Metrology in Chemistry”, JRC – IRMM Belgium, Bucuresti, 2003;
- specializare în extracția principiilor active din plante la Universitatea INT Toulouse, Franța, 10 – 24 Mai 2004.
- Curs JUNIOR Manager din cadrul Programului de formare și perfecționare în Managementul Cercetării, organizat de AMCSIT – Politehnica;
- Specializare în “Controlul calității în laboratoarele de încercări – metode statistice aplicate”, București, 27-29.11.2006, S.C. FIATEST S.R.L;
- Specializare în “Estimarea incertitudinii de masurare în laboratoarele de încercări. Studii de caz și aplicații”, 06-08.12.2006, S.C. FIATEST S.R.L
- Specializare în “Validarea metodelor de încercare/analiză –aspecte practice și instrumente informatice”, București, 13-14.12.2006, S.C. FIATEST S.R.L.

Permis de conducere

- Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 120 articole ISI(lista lucrari)
Distincții	<p>Premii pentru cererea de brevet OSIM, A 00672/23.09.2016, Nanotransportori lipidici incarcati cu principii active vegetale si sintetice ce furnizeaza un efect anti-inflamator, Autori: I. Lăcătușu, N. Badea, G. Badea, L. Moldovan, I.M. Panteli, I. Rașit, M. Popescu, N. Bordei, R. Stan, D. Istrati, A. Meghea:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Diplomă de excelență și Medalia de aur la Salonul Internațional al Cercetării Inovării și Inventicii, PRO INVENT, editia a XV-a, Cluj, 22-24 martie 2017, Cluj, România; 2. Medalie de Aur la 9th EUROINVENT, Iasi, 23-25 mai 2017, Iasi, Romania; 3. Diplomă de excelență la Salonul International de Inventii si Inovatii „Traian Vuia”, Timisoara, 7-9 iunie 2017, editia a III-a, Timisoara, Romania. <p>Medalie de argint la Salonul International: „Ideas – Inventions – New Products” Nuremberg, 3 nov. 2012 pentru brevetul „Environmental friendly biocomposite fertilizer and procedure for its obtaining”, Nr RO 126038 A0 - 30.03.2012, autori: Negreanu-Pîrjol, B.S., Negreanu-Pîrjol, T., Meghea, A., Nastac, M., Paraschiv, G.M., Bratu, M.M., Sîrbu, R., Roncea, F.N., Bucur, L.A., Badea, N., Meghea, I., Baltă, A.G., Gheorghiu, A.K., Zuliang, L., Are Pedersen;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Diploma ANCS pentru valoarea stiintifica si tehnica a inventiei: Nr RO 126038 A0 - 30.03.2012, „Environmental friendly biocomposite fertilizer and procedure for its obtaining”, autori:Pîrjol, B.S., Negreanu-Pîrjol, T., Meghea, A., Nastac, M., Paraschiv, G.M., Bratu, M.M., Sîrbu, R., Roncea, F.N., Bucur, L.A., Badea, N., Meghea, I., Baltă, A.G., Gheorghiu, A.K., Zuliang, L., Are Pedersen ▪ Premii CNCISIS pentru rezultatele cercetării (articolele publicate în jurnale ISI, 2007 – 2019) ▪ Premiul Revistei Materiale Plastice, 2004; <p>Organizator al Conferinței Internaționale “SEVENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FRONTIERS OF POLYMERS AND ADVANCED MATERIALS”, București, 10 – 15 iunie 2003, 300 participanți, 150 din străinătate.</p>
Afilieri	Societatea Romana de Chimie
Hirsch Index	Hirsch Index: 23 (Scopus); 1151 citari (fara autocitari – Scopus Ianuarie 2022);
Referent științific	Pharmaceutics, Colloids and Surfaces B: Biointerfaces. Colloids and Surfaces A, International Journal of Molecular Sciences, Industrial & Engineering Chemistry Research Journal of Dispersion Science and Technology ,Arabian Journal of Chemistry, Materials Science and Engineering C, Industrial Crops and Products, Innovative Food Science and Emerging Technologies, Trends in Food Science and Technology, Journal of Applied Polymer Science, BioEnergy Research, Journal of Nanoparticle Research
Guest Editor:	<p>Guest Editor, Proceedings of International Symposium „The Environment and Industry”, 28-30 October 2009, Bucuresti, Workshop European Industry – Academia Parnership, ISBN: 9780606 - 507;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2. Guest Editor, Proceedings of RICCCE XVI, 9-12 Sept 2009, Sinaia, Romania, Workshop: „Development of strategic academia – industry partnership for knowledge management in environmental friendly technologies”, ISSN: 2066-8341 <p>Guest Editor- Journal of Nanomaterials Issue Green Design of Bio-Multifunctional Materials, 2021</p>
ANEXE	<u>Lista lucrari</u>