



Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume

Brezoiu Ana-Maria-Claudia

Experiența profesională

Perioada	Octombrie 2022 – Prezent
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări
Activități și responsabilități principale	Lucrări practice: Reactoare Chimice, Biotehnologii alimentare, Tehnologii biochimice, Procese unitare chimice și biochimice, Fenomene de transfer și operații unitare, Informatică aplicată, Operații unitare în industria alimentară, Bazele ingineriei chimice Seminar: Ingineria Reacțiilor Chimice în Protecția Mediului Proiecte: Reactoare chimice, Fenomene de transfer și operații unitare, Operații unitare în industria alimentară Curs: Informatică aplicată, Ingineria Reacțiilor Chimice în Protecția Mediului
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA BUCUREȘTI
Sectorul de activitate	Educație
Perioada	Mai 2022- Noiembrie 2023
Funcția sau postul ocupat	Postdoctorand
Activități și responsabilități principale	- Realizarea activității de cercetare pe tema de postdoctorat
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București
Sectorul de activitate	Educație
Perioada	Octombrie 2022-Octombrie 2023
Funcția sau postul ocupat	Postdoctorand în proiectul SMART (POCU 13530)
Activități și responsabilități principale	- Realizarea activității de cercetare pe tema de postdoctorat - Realizare 10 h practică la angajatori/lună
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București
Sectorul de activitate	Educație
Perioada	Ianuarie 2023- Iunie 2024
Funcția sau postul ocupat	Cercetător, finanțat prin proiectul,, Sisteme medicale avansate pentru captarea de protoni cu bor pentru terapia cu protoni îmbunătățită" - AMSBPCET, PN-III-P2-2.1-PED-2021-1827
Activități și responsabilități principale	Sinteză materiale mezoporoase modificate cu bor pentru transportul agenților citotoxici
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București
Sectorul de activitate	Proiect de cercetare

Perioada	Octombrie 2022- Decembrie 2024
Funcția sau postul ocupat	Cercetător, finanțat prin proiectul „Designul unor materiale compozite pe bază de matrici mezoporoase prin explorarea efectului de nanoconstrangere” - COMCONF, PCE 117/2022
Activități și responsabilități principale	Preparare și caracterizare extracte polifenolice, Modelarea proceselor de extracție a polifenolilor din diferite fructe de pădure.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București
Sectorul de activitate	Proiect de cercetare
Perioada	Ianuarie 2021 – Octombrie 2022
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare, finanțat prin proiectul „Nanoplatforme pentru compuși naturali și sintetici cu efect citotoxic sinergic”-CYTOSIN, PN III/PED 2019
Activități și responsabilități principale	Sinteză și caracterizare materiale mezoporoase ca transportori pentru agenți citotoxici
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București
Sectorul de activitate	Proiect de cercetare
Perioada	Noiembrie 2020 – Octombrie 2022
Funcția sau postul ocupat	Asistent pe perioada determinată
Activități și responsabilități principale	Lucrări practice: Biotehnologii alimentare, Transfer termic, Procese unitare chimice și biochimice, Operații unitare în industriile de proces, Utilizarea calculatoarelor și grafică computerizată, Informatică aplicată, Operații unitare în industria alimentară, Bazele ingineriei chimice, Tehnologii biochimice Seminar: Biotehnologii, Reactoare chimice Proiecte: Reactoare chimice, Operații unitare în industriile de proces
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București
Sectorul de activitate	Educație
Perioada	Septembrie 2018 – Noiembrie 2020
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare, finanțat prin proiectul „Valorificarea complexă a bioresurselor din zona mării negre prin dezvoltarea și aplicarea unor biotehnologii inovatoare și emergente”-INOBIOMAR, 85 PCCDI/2018
Activități și responsabilități principale	Obținere de extracte naturale, Caracterizare extracte naturale prin metode avansate, Sinteză materiale mezoporoase, Caracterizarea extracte încorporate în matrici de silice mezoporoasă
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București
Sectorul de activitate	Proiect de Cercetare
Perioada	Ianuarie 2018 – Noiembrie 2018
Funcția sau postul ocupat	Masterand, finanțat prin proiectul „Sisteme de acoperire anticorozive colorate de tip epoxidic”-ACOREPOXICOLOR
Activități și responsabilități principale	Sinteze de ftalocianine de cupru, Dezvoltarea de materiale peliculogene anticorozive, Testarea materialelor peliculogene anticorozive
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București
Sectorul de activitate	Proiect de Cercetare
Educație și formare	
Perioada	Octombrie 2018– Decembrie 2021
Calificarea / diploma obținută	Doctorat/ Susținută <i>Dezvoltarea de sisteme cu eliberare controlată pentru valorificarea unor compuși naturali</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Obținerea prin metode convenționale și neconvenționale a extractelor polifenolice; Dezvoltarea de metode pentru caracterizarea spectrofotometrică și prin cromatografie de lichide de înaltă presiune a extractelor; Sinteză și caracterizarea suporturilor anorganice mezoporoase; Obținerea extractelor încorporate și dezvoltarea de noi metode pentru caracterizarea extractelor încorporate
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din București Școala Doctorală: Chimie Aplicată și Știința Materialelor Domeniul: Inginerie Chimică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii universitare de doctorat

<p>Perioada</p> <p>Calificarea / diploma obținută</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p> <p>Nivelul în clasificarea națională sau internațională</p>	<p>2016-2018</p> <p>Inginer Chimist / Diploma de Master <i>Sinteze de molecule tricyclice cu inel cicloheptenic. Sisteme cu eliberare controlată de medicamente pe bază de silice mezoporoasă</i></p> <p>Prođuși naturali și metode de extracție-aplicații pentru produse farmaceutice și cosmetice, Tehnologie farmaceutică, Substanțe odorante pentru produse cosmetice, Metode cromatografice de separare și controlul compozițional al produselor farmaceutice și cosmetice, Biochimia metabolismului, Farmacologie, Medicamente de sinteză, Coloranți de uz farmaceutic și cosmetic. / Deprinderea aspectelor teoretice și practice pentru sinteza substanțelor organice și utilizarea de metode de caracterizare avansată a compușilor organici.</p> <p>Universitatea Politehnica din București Facultate: Chimie Aplicată și Știința Materialelor Specializare: Produse farmaceutice și cosmetice</p> <p>Studii universitare de masterat</p>
<p>Perioada</p> <p>Calificarea / diploma obținută</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p> <p>Nivelul în clasificarea națională sau internațională</p>	<p>Iulie 2015- august 2015</p> <p>Practică tehnologică</p> <p>Metode de procesare a produselor farmaceutice, analize pe materii prime și produse finite, dezvoltarea și punerea pe piață a unui nou medicament/supliment alimentar, teste de stabilitate, procesul de ambalare al produselor farmaceutice.</p> <p>BIOFARM</p> <p>Stagiu de practică</p>
<p>Perioada</p> <p>Calificarea / diploma obținută</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p> <p>Nivelul în clasificarea națională sau internațională</p>	<p>2012-2016</p> <p>Inginer chimist / Diploma de Licență <i>„Substanțe antimicrobiene derivate de nitrofuran. Proiectarea unei instalații de obținere a nitrofurantoiniei cu o capacitate de 25 t/an”</i></p> <p>Reactoare chimice, Operații unitare în industriile de proces, Metode moderne de sinteză, Chimia și tehnologia coloranților, Chimia și tehnologia produselor farmaceutice, Tehnologie chimică organică, Produse petrochimice și carbochimice/ Dimensionare tehnologică de utilaje pentru procese din industria chimică, Studiul tehnologiilor de obținere al compușilor organici, medicamentelor, coloranților; Tehnologii de prelucrare și analiză a produselor petro și carbochimice;</p> <p>Universitatea Politehnica din București Facultate: Chimie Aplicată și Știința Materialelor Specializare: Chimia și Ingineria Substanțelor Organice, Petrochimie și Carbochimie</p> <p>Studii universitare de licență</p>
<p>Perioada</p> <p>Calificarea / diploma obținută</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p> <p>Nivelul în clasificarea națională sau internațională</p>	<p>2008-2012</p> <p>Bacalaureat</p> <p>Profil matematică-informatică, intensiv informatică</p> <p>Colegiul Național de Informatică „Tudor Vianu”, București</p> <p>Studii Liceu</p>

<p>Premii și distincții onorifice</p> <p>Data Tipul distincției Numele și tipul instituției care a acordat premiul Titlul lucrării premiate</p>	<p>18/09/2020</p> <p>Premiul pentru cea mai bună prezentare</p> <p>Societatea de Inginerie Chimică din România</p> <p>„Antioxidant activity of polyphenolic extract from rose wine grape marc loaded on functionalized mesoporous silica”, International Chemical Engineering and Material Symposium (SICHEM 2020), București, România, 17-18 Septembrie 2020</p>																																																		
<p>Data Tipul distincției Numele și tipul instituției care a acordat premiul</p>	<p>01/05/2019</p> <p>Premiul pentru cel mai bun poster</p> <p>Association for Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (AMAPSEEC)</p>																																																		
<p>Titlul lucrării premiate Data Tipul distincției Numele și tipul instituției care a acordat premiul Titlul lucrării premiate</p>	<p>„Valorization of grape pomace through encapsulation of polyphenols extract into mesoporous silica type matrices”, International Conference on Natural Products Utilization (ICNPU), Albena, Bulgaria, 29 Mai-01 Iunie 2019</p> <p>10/2017</p> <p>Premiul special</p> <p>Societatea de Chimie din România</p> <p>„Lomefloxacin delivery systems based on MCM-41-type carriers” – Secțiunea „Materiale Multifuncționale și Nanomateriale”, 13th International Symposium "Priorities of Chemistry for a Sustainable Development – PRIOCHEM”, Octombrie 2017</p>																																																		
<p>Aptitudini și competențe personale</p> <p>Limba maternă) Limba(i) străină(e) cunoscută(e) Autoevaluare Nivel european (*)</p> <p>Limba Engleză Limba Germană Limba spaniolă</p> <p>Competențe și abilități sociale</p> <p>Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului</p> <p>Competențe organizatorice</p>	<p>Română</p> <p>Engleză, Germană, Spaniolă</p> <table border="1" data-bbox="509 1122 1524 1364"> <thead> <tr> <th colspan="4">Înțelegere</th> <th colspan="4">Vorbire</th> <th colspan="2">Scriere</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Ascultare</th> <th colspan="2">Citire</th> <th colspan="2">Participare la conversație</th> <th colspan="2">Discurs oral</th> <th colspan="2">Exprimare scrisă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C2</td><td>Experimentat</td> <td>C2</td><td>Experimentat</td> <td>C1</td><td>Experimentat</td> <td>C1</td><td>Experimentat</td> <td>C1</td><td>Experimentat</td> </tr> <tr> <td>A1</td><td>Bază</td> <td>A1</td><td>Bază</td> <td>A1</td><td>Bază</td> <td>A1</td><td>Bază</td> <td>A1</td><td>Bază</td> </tr> <tr> <td>B1</td><td>Mediu</td> <td>B1</td><td>Mediu</td> <td>A2</td><td>Bază</td> <td>A2</td><td>Bază</td> <td>A2</td><td>Bază</td> </tr> </tbody> </table> <p>Abilitate de concentrare, orientare spre atingerea obiectivelor, lucrul în echipă, abilitate de coordonare, adaptabilitate ridicată</p> <p>Microsoft Office Avansat, Mathcad, Origin, Software prelucrare cromatograme HPLC, spectre RMN.</p> <p>Organizator conferință RICCE 22 (2022, 2024); Reprezentat departament Polifest și Polichimistry Fest (2022-2024); Organizare proba practică concurs de chimie pentru elevi „C. D. Nenițescu” (2017-2019); Membru comisie de acordare burse Erasmus (2016-2019); Coordonarea activității de cercetare și îndrumarea pentru participarea la sesiuni de comunicări științifice studențești (2018-2019, 2021-2024);</p>	Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		C2	Experimentat	C2	Experimentat	C1	Experimentat	C1	Experimentat	C1	Experimentat	A1	Bază	A1	Bază	A1	Bază	A1	Bază	A1	Bază	B1	Mediu	B1	Mediu	A2	Bază	A2	Bază	A2	Bază
Înțelegere				Vorbire				Scriere																																											
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																																											
C2	Experimentat	C2	Experimentat	C1	Experimentat	C1	Experimentat	C1	Experimentat																																										
A1	Bază	A1	Bază	A1	Bază	A1	Bază	A1	Bază																																										
B1	Mediu	B1	Mediu	A2	Bază	A2	Bază	A2	Bază																																										