



## Curriculum vitae



### Informații personale

Nume / Prenume **Brezoiu Ana-Maria-Claudia**

E-mail ana\_maria.brezoiu@upb.com

Naționalitate Română

Sex Feminin

### Experiența profesională

Perioada Ianuarie 2021 – Prezent

Funcția sau postul ocupat Asistent de cercetare, finanțat prin proiectul „*Nanoplatformă 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**

Perioada Noiembrie 2020 - Prezent

Funcția sau postul ocupat Asistent pe perioada determinată

Activități și responsabilități principale

Lucrări practice: Biotehnologii alimentare, Transfer termic, Tratarea efluenților industriali, 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  
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 Ianuarie 2021 – Prezent

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 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 2020

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	<b>Universitatea POLITEHNICA din București</b>
Sectorul de activitate	Proiect de Cercetare
<b>Educație și formare</b>	
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; Sinteza 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	<b>Universitatea Politehnica din București</b> <b>Școala Doctorală: Chimie Aplicată și Știința Materialelor</b> <b>Domeniul: Inginerie Chimică</b>
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii universitare de doctorat
Perioada	2016-2018
Calificarea / diploma obținută	Inginer Chimist / Diploma de Master <i>Sinteze de molecule triciclice cu inel cicloheptenic. Sisteme cu eliberare controlată de medicamente pe bază de silice mezoporoasă</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	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.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<b>Universitatea Politehnica din București</b> <b>Facultate: Chimie Aplicată și Știința Materialelor</b> <b>Specializare: Produse farmaceutice și cosmetice</b>
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii universitare de masterat
Perioada	Iulie 2015- august 2015
Calificarea / diploma obținută	Practică tehnologică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	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.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<b>BIOFARM</b>
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Stagiu de practică
Perioada	2012-2016
Calificarea / diploma obținută	Inginer chimist / Diploma de Licență <i>„Substanțe antimicrobiene derivate de nitrofuran. Proiectarea unei instalații de obținere a nitrofurantoini cu o capacitate de 25 t/an”</i>

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite

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;

Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

**Universitatea Politehnică din București**  
**Facultate: Chimie Aplicată și Știința Materialelor**  
**Specializare: Chimia și Ingineria Substanțelor Organice, Petrochimie și Carbochimie**

Nivelul în clasificarea națională sau  
internațională

Studii universitare de licență

Perioada

2008-2012

Calificarea / diploma obținută

Bacalaureat

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite

Profil matematică-informatică, intensiv informatică

Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

**Colegiul Național de Informatică „Tudor Vianu”, București**

Nivelul în clasificarea națională sau  
internațională

Studii Liceu

### Premii și distincții onorifice

Data

18/09/2020

Tipul distincției

Premiul pentru cea mai bună prezentare

Numele și tipul instituției  
care a acordat premiul

**Societatea de Inginerie Chimică din România**

Titlul lucrării premiate

„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

Data

01/05/2019

Tipul distincției

Premiul pentru cel mai bun poster

Numele și tipul instituției  
care a acordat premiul

**Association for Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (AMAPSEEC)**

Titlul lucrării premiate

„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

Data

10/2017

Tipul distincției

Premiul special

Numele și tipul instituției  
care a acordat premiul

**Societatea de Chimie din România**

Titlul lucrării premiate

„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

### Aptitudini și competențe personale

Limba maternă)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Engleză, Germană, Spaniolă

Autoevaluare

Nivel european (\*)

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

**Limba Engleză**

**Limba Germană**

**Limba spaniolă**

Competențe și abilități sociale	Abilitate de concentrare, orientare spre atingerea obiectivelor, lucrul în echipă, abilitate de coordonare adaptabilitate ridicată
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Microsoft Office Avansat, Mathcad, Origin, Software prelucrare cromatograme HPLC, spectre RMN.
Competențe organizatorice	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);

*Grigore*