



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Bratu Aurelia**
Adresă Str. Gheorghe Polizu, nr. 1-7, sector 1, 011061, Bucuresti, corp P, sala P014
Telefon Mobil: 0722413051
E-mail aurelia.bratu@upb.ro, rosuaurelia36@yahoo.com
Naționalitate Română
Data nașterii 25.06.1985
Sex Feminin

Experiența profesională

Perioada **Februarie 2018-prezent**
Funcția sau postul ocupat **Sef de lucrari**
Activități și responsabilități principale Activitate didactica si de cercetare
➤ Activitate didactică:
Cursuri predate: Igiena Societăților Agroalimentare, Documentare, Produsi de semisinteza, Sisteme de management al calitatii.Validare și incertitudine
Conducere de seminarii: Chimie Organică, Igiena Societăților Agroalimentare, Documentare.
Conducere de laboratoare: Chimie organică, Produsi de Semisinteza, Controlul Calitatii Alimentelor, Toxicologie, Biochimie, Aditivi și Ingrediente în Industria Alimentară, Poluarea Produselor Alimentare, Biochimie Alimentară.
Conducere de proiecte de licență și disertație
➤ Activitate de cercetare:
Analiza produselor alimentare: utilizarea metodelor spectroscopice si a tehnicilor cromatografice pentru analiza structurala și compoziționala a unor alimente precum uleiurile vegetale, grăsimile animale, produsele lactate, vinurile.
Autentificarea produselor alimentare românești (branzeturi, produse lactate, grasimi vegetale)
Evaluarea sub aspect nutrițional a grasimilor din compoziția unor specii de pește românesc

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnica București, Splaiul Independenței nr. 13,
Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor,
Departamentul de Chimie Organică „Costin D. Nenițescu”

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități principale
Numele și adresa angajatorului

Februarie 2013-ianuarie 2018
Asistent universitar
Activitate didactica si de cercetare
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Splaiul Independenței nr. 13,
Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii,
Departamentul de Chimie Organică „Costin D. Nenițescu”

Perioada **Septembrie 2009 — Octombrie 2012**
Funcția sau postul ocupat **Doctorand cu frecvență**
Activități și responsabilități principale Cercetare
Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnică București, Splaiul Independenței nr. 13,
Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor,
Departamentul de Chimie Organică „Costin D. Nenițescu”
Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare chimie alimentară

Realizări profesionale/sumar al activității științifice

- 10 articole publicate în reviste de specialitate cotate ISI și BDI
- 19 lucrări prezentate la conferințe naționale și internaționale

Profil ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7551-5178>
Lista de lucrări atașată

Educație și formare

Perioada **Septembrie 2009 — Octombrie 2012**
Calificarea / diploma obținută **Doctor în științe exacte, domeniul Chimie**
Activități și responsabilități principale Cercetare
Teza de doctorat: *Analiza structurală și compozițională prin metode fizice moderne a grăsimilor animale*
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Politehnică București, Splaiul Independenței nr. 13,
Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor,
Catedra de Chimie Organică „C. Nenițescu”

Perioada **Octombrie 2004 - Iunie 2009**
Calificarea / diploma obținută **Inginer diplomat**
Domeniul: Inginerie chimică
Specializare: Chimie Alimentară

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite -chimie organică
-chimie analitică și analiză instrumentală
-biochimie alimentară
-tehnologia produselor alimentare
-controlul calității produselor alimentare
-igienă, stocare și ambalarea produselor alimentare

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Politehnică București — Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Perioada **Octombrie 2009 – Iulie 2011**
Calificarea / diploma obținută Diplomă de absolvire studii postuniversitare de **masterat — „Produse farmaceutice și cosmetice”**
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Politehnică București- Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Perioada **Decembrie 2018**
Calificarea / diploma obținută Certificat de absolvire—**Curs „Sisteme de management al calității conform ISO 9001: 2015”**
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Societatea Romana pentru Asigurarea Calitatii (SRAC)

Perioada **Martie 2011**
Calificarea / diploma obținută Certificat de absolvire—**Curs postuniversitar „GC-MS: Tehnici avansate și validare”**

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite -GC-MS-noțiuni generale
-GC-MS-analiză cantitativă,tehnica SIM și aplicații
-GC-MS-elemente de validare
-bazele operării sistemului GC-MS

Perioada **Octombrie 2004-iunie 2009**
 Calificarea / diploma obținută **Certificat de absolvire al Departamentului pentru pregătirea personalului didactic**
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
 -Psihologie educațională I
 -Psihologie educațională II
 -Didactica specialității
 -Practica pedagogică
 -Management educațional
 -Instruire asistată de calculator
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare **Universitatea Politehnica București**

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare <i>Nivel european</i> (*)	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba engleză	C1	avansat	C1	avansat	C1	avansat	C1	avansat	C1	avansat
Limba franceză	C2	avansat	C2	avansat	C2	avansat	C2	avansat	C2	avansat

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale **Sociabilă, comunicativă, spirit de echipă (competența dobândită în cadrul activității de cercetare)**
 Competențe și aptitudini organizatorice **Spirit organizatoric, capacitate de adaptare la medii multiculturale și multidisciplinare, planificare**
 Competențe și aptitudini tehnice **În acord cu formarea profesională de inginer**
 Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului **Atestat profesional: „Competențe de operare pe calculator” MS Office (Word, Excel, PowerPoint)
Experiență de operare a instrumentelor spectroscopice (FT-IR, UV-Vis) și cromatografice și a softurilor specifice.**
 Competențe și aptitudini artistice **Creativ, inovativ**
 Alte competențe și aptitudini **Orientare spre dezvoltare și învățare, capacitate de asimilare**
 Permis(e) de conducere **Categoria B**
Informații suplimentare **Membru al Societății Române de Chimie
Membru EuCheMs**