



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Bratu Aurelia**

Locul de muncă / **Universitatea Națională de Știință și tehnologie Politehnica București**
Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii
Domeniul ocupațional **Educație/cercetare**

Experiența profesională

Perioada **Februarie 2018-prezent**
Funcția sau postul ocupat **Sef de lucrari**
Activități și responsabilități principale **Activitate didactica și 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, Prođuși de Semisinteză, 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 și a tehnicilor cromatografice pentru analiza structurală și compozițională 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 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
Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități principale
Numele și adresa angajatorului

Februarie 2013-Ianuarie 2018
Asistent universitar
Activitate didactica și de cercetare
Universitatea POLITEHNICA București, Splaiul Independenței nr. 313,
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

Septembrie 2009 — Octombrie 2012
Doctorand cu frecvență
Cercetare
Universitatea Politehnica București, Splaiul Independenței nr. 13,
Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor,
Departamentul de Chimie Organică „Costin D. Nenițescu”
Cercetare chimie alimentară

Tipul activității sau sectorul de activitate

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 lucrari 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: <i>Analiza structurală și compozițională prin metode fizice moderne a grăsimilor animale</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica 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 Politehnica 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 Politehnica 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 I -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 Cadrelui 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