



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **FRENȚIU TIBERIU**  
Adresă(e) **Arany Janos 11, 400028, Cluj-Napoca, România**  
Telefon(oane) **0264593833** **Mobil: 0749135872**  
Fax(uri) **0264590818**  
E-mail(uri) **tiberiu.frentiu@ubbcluj.ro**  
Naționalitate(-tăți) **ROMÂNIA**  
Data nașterii **6 iulie 1960**  
Sex **MASCULIN**

### Experiența profesională

Perioada **15 septembrie 1990 - prezent**  
Funcția sau postul ocupat **Asistent universitar: septembrie 1990 – septembrie 1996**  
**Lector universitar: septembrie 1996 – septembrie 2000**  
**Conferențiar universitar: septembrie 2000 – februarie 2016**  
**Profesor universitar: martie 2016 – prezent - profesor**  
Activități și responsabilități principale **Activitate didactică și de cercetare în domeniul chimiei analitice și analizei instrumentale.**  
**Predare cursuri de Chimie analitică, Analiză instrumentală, Tehnici analitice în speciere și imagistică chimică, Monitorizarea mediului prin metode analitice moderne, Controlul analitic al compușilor chimici și Controlul calității alimentelor.**  
**Activitate de laborator cu studenții**  
**Realizare contracte de cercetare științifică (Spectrometrie analitică cu plasmă cuplată inductiv și capacitiv; instrumentație spectrală miniaturizată cu surse de plasmă, specierea chimică a As și a metalelor toxice în probe de mediu prin derivatizare selectivă sau extracție selectivă)**  
Numele și adresa angajatorului **Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, România**  
Tipul activității sau sectorul de activitate **Didactică și cercetare.**  
Perioada **1993 – 2009; 2018 - 2022**  
Funcția sau postul ocupat **Cercetător principal III**  
Activități și responsabilități principale **Activitate de cercetare. Proiectare, realizare, studiu caracteristici și dezvoltare de aplicații analitice ale plasmei cuplate capacitiv de mică și medie putere ca sursă de atomizare/excitare în fluorescența atomică/emisia atomică.**  
**Cercetare în domeniul spectrometriei de masă cu plasmă cuplată inductiv. Acreditare laborator de analize de mediu.**  
Numele și adresa angajatorului **Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare Optoelectronică București (INOE 2000 București), filiala Institutul de Cercetare pentru Instrumentație Analitică, (ICIA), Cluj-Napoca, Donath 67, 400293, România**  
Tipul activității sau sectorul de activitate **Activitate de cercetare. Sectorul spectrometrie atomică**  
Perioada **Ianuarie 1989 – septembrie 1990**  
Funcția sau postul ocupat **Inginer chimist**  
Activități și responsabilități principale **Activitate de cercetare. Studiul plasmei cuplate inductiv ca sursă în emisia atomică**

Numele și adresa angajatorului	Intreprinderea de Aparatură Analitică și Utilaje pentru Cercetare București, Filiala Cluj-Napoca, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate de cercetare. Sectorul spectrometrie atomica
Perioada	<b>Octombrie 1987 – decembrie 1988</b>
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale	Elaborare manual de punere în funcțiune instalații de obținere a tetraclorurii de titan; purificare chimică cu pulbere de aluminiu și prin distilare a tetraclorurii de titan; spălare gaze reziduale; prelucrare burete de titan și zirconiu la Combinatul Chimic din Giurgiu. Elaborare manual de protecția muncii și stingerii incendiilor la aceste instalații. Inspecții tehnice și verificare stadiu de realizare instalații de obținere a titanului și zirconului la Combinatul Chimic din Giurgiu
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Inginerie Tehnologică, Cercetare, Proiectare și Producție pentru Industria Chimică Anorganică și Metale Neferoase, București (IAMN București), România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectare tehnologică de instalații și utilaje pentru industria chimică a titanului și zirconului (tehnologie montaj)
Perioada	<b>Septembrie 1985 – septembrie 1987</b>
Funcția sau postul ocupat	Inginer chimist stagiar
Activități și responsabilități principale	Operare stație de frig și compresoare de amoniac și dioxid de carbon, instalație de spălare gaze reziduale
Numele și adresa angajatorului	Combinatul de Îngrășăminte Chimice, Arad (Vladimirescu), România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Producție (Instalația de obținere îngrășăminte complexe NPK)
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	<b>Iunie 2015</b>
Calificarea / diploma obținută	Conducător de doctorat/Abilitare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Conducător doctorat în domeniul chimie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca, România
Perioada	<b>Septembrie 1992 – noiembrie 1996</b>
Calificarea / diploma obținută	Doctorat/Doctor în chimie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie analitică/competențe în domeniul spectrometriei atomice cu surse de plasmă cuplate capacitiv de mică și medie putere
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Tehnologie Chimică, Cluj-Napoca, România
Perioada	<b>Septembrie 1980 – iunie 1985</b>
Calificarea / diploma obținută	Inginer chimist/licență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie, tehnologie și inginerie chimică/Tehnologie Chimică Anorganică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Tehnologie Chimică, Cluj-Napoca, România
Perioada	<b>Septembrie 1974 – iulie 1979</b>
Calificarea / diploma obținută	Operator chimist/bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie, tehnologie și inginerie chimică/Operator chimist în industria substanțelor anorganice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Industrial de Chimie Ocna-Mureș, România

### **Aptitudini și competențe personale**

Limba maternă	<b>Româna</b>
Limbi străine cunoscute	<b>Engleza</b>
Abilitatea de a citi	bine
Abilitatea de a scrie	bine
Abilitatea de a vorbi	bine
	<b>Franceză</b>
Abilitatea de a citi	bine
Abilitatea de a scrie	Satisfăcător
Abilitatea de a vorbi	Satisfăcător
	(*) <a href="#">Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</a>
Competențe și abilități sociale	Sociabil, integrare bună în grup, relații bune cu colegii și studenții
Competențe și aptitudini organizatorice	Șeful Catedrei de Chimie Analitică 2007 – 2012; Director de departament ID din Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică 2010 – 2011; Membru în Consiliul Profesorat al Facultății de Chimie și Inginerie Chimică 2007 – 2012; 2016 – prezent; Membru în Consiliul Departamentului de Chimie, limba română 2012 – prezent; Director Școală Doctorală Chimie 2023 – prezent Participare la înființarea unui Laborator Acordat de Analize de Mediu (LAM) în cadrul ICIA Cluj-Napoca în calitate de director de proiecte și membru Participare la înființarea unui Laborator de Analize Spectrale Complexe în cadrul Bazei de Cercetare cu Utilizatori Multipli (BCUM) din Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca Organizator de manifestări științifice: ( <i>Optical Techniques for Environmental Monitoring and Risk Assessment Summer School, OTEM 2006</i> , 31 iulie – 6 august, 2006, Baia Mare, România) Director sau responsabil de proiecte câștigate în urma competițiilor naționale (Orizont 2000, Nucleu, CNCIS, CEEX modulul I și IV, INFRAS, PNCDI). Competențele organizatorice le-am dobândit în urma absolvirii unui curs de Management Universitar (Cluj-Napoca, mai 2008).
Competențe și aptitudini tehnice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Director de proiect (11)</li> <li>• Membru în echipe de cercetare (13 proiecte, din care unul internațional cu finanțare EU)</li> <li>• 6 cărți (spectrometrie atomică și moleculară, bazele specierii)</li> <li>• 1 caiet îndrumător de lucrări practice de laborator analiză instrumentală</li> <li>• articole publicate în străinătate: 121 din care 95 în reviste cotate ISI și 26 în proceedings</li> <li>• articole publicate în țară: 38 din care 34 în reviste cu referenți și 4 în proceedings</li> <li>• comunicări științifice în țară: 44</li> <li>• comunicări științifice internaționale: 91</li> <li>• 3 diplome de excelență și 3 medalii de aur obținute la saloane internaționale de inventică</li> <li>• 2 brevete naționale (OSIM)</li> <li>• Premiul Gheorghe Spacu, Academia Română, 2019</li> <li>• Membru în Societatea de Chimie din România</li> </ul> Referent științific reviste: <b>Analyst; Analytical Chemistry; Analytical Letters; Analytical Science; Talanta; Chemical Papers; Scientia Agricola; Journal of Hazardous Materials; Spectrochimica Acta Part B; Food Control; Chemosphere; Journal of Analytical Atomic Spectrometry; Analytical Methods; International Journal of Environment and Analytical Chemistry; Ecotoxicology and Environment; Analytical and Bioanalytical Chemistry; Spectroscopy Letters; Material Science in Semiconductor Processing; Revue Roumaine de Chimie</b>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Windows, Power Point
Competențe și aptitudini artistice	Dansuri populare
Carnet auto	Nu

Declar pe propria răspundere că datele corespund cu realitatea.

Cluj-Napoca

06.11.2023

Curriculum vitae al  
Frențiu Tiberiu

Pentru mai multe informații despre Europass accesați pagina: <http://europass.cedefop.europa.eu>  
© Comunitățile Europene, 2003 20060628

Tiberiu Frențiu

