



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Filip Xenia

Adresă

Departamentul de Fizică Moleculară și Biomoleculară, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare (INCDTIM) Cluj, Str. Donat 67-103, RO-400293, Cluj-Napoca

Telefon / Fax

00-40-264-584037, ext. 182; 00-40-264-420042

E-mail

xenia.filip@itim-cj.ro

Naționalitate

Romana

Data nașterii

31.03.1968

Experiența profesională

Perioada

2011 - prezent

Funcția sau postul ocupat

CSII

Numele și adresa angajatorului

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare (INCDTIM) Cluj

Tipul activității

Cercetare: caracterizare structurală a compușilor farmaceutici activi prin cristalografie RMN; modelare moleculară a proprietăților fizice ale solidelor (optimizare geometrie, calcule de deplasare chimică RMN)

Perioada

2002 – 2011

Funcția sau postul ocupat

CSIII

Numele și adresa angajatorului

INCDTIM Cluj

Tipul activității

Cercetare: simulări numerice în spectroscopia RMN de înaltă rezoluție (Spinev, Sympton, Axiom); simulări bazate pe metoda elementului finit a transportului căldurii în sisteme structurate

Perioada

1999 – 2021

Funcția sau postul ocupat

CS

Numele și adresa angajatorului

INCDTIM Cluj

Tipul activității

Cercetare: metode RMN a coerențelor de două cuante pentru investigații structurale / dinamice ale elastomerilor; dinamică de spin investigată prin RES

| | |
|--|--|
| Perioada | 1995 – 1999 |
| Funcția sau postul ocupat | AC (asistent cercetare) |
| Numele și adresa angajatorului | INCDTIM Cluj |
| Tipul activității | Cercetare: experimente RMN pentru investigarea structurii și dinamicii moleculare în compuși organici; depunere de filem subțiri |
| Perioada | 1992 – 1995 |
| Funcția sau postul ocupat | Asistent universitar |
| Numele și adresa angajatorului | Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Centrul Universitar Nord Baia Mare, Facultatea de Științe, Str. Victor Babes nr. 62 / A, Baia Mare |
| Tipul activității | Activitate didactică: Coordonarea și efectuarea laboratoarelor și seminariilor de electronica, mecanica și termodinamica |
| Educație și formare | |
| Perioada | August 2013 |
| Tipul de specializare | Workshop |
| Tematica | CASTEP și CASTEP NMR – pentru calculul deplasărilor chimice RMN în solide |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | St. Edmund Hall, A college of the University of Oxford, England |
| Perioada | Septembrie 2009 |
| Tipul de specializare | Workshop |
| Tematica | Calculul parametrilor RMN în stare solidă prin metoda GIPAW |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Batochime (BCH), 1015 Lausanne, Switzerland |
| Perioada | Iulie – septembrie 2003 |
| Tipul de specializare | Stagiu de cercetare |
| Tematica | Simularea transferului termic în sisteme nanostructurate |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea Ruhr, Bochum, Germany |
| Perioada | Iunie – noiembrie 2002 |
| Calificarea | Stagiu de cercetare – Bursă Humboldt |
| competențe profesionale dobândite | Perfectionare în folosirea software-ului specific ANSYS (bazat pe metoda elementului finit) la simularea transferului termic modulată în sisteme structurate |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea Ruhr, Bochum, Germany |
| Perioada | 1994-2003 |
| Calificarea / diploma obținută | Doctor în Fizică |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Rezonanța Magnetică Nucleară pe Solide |

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Facultatea de Fizica, Universitatea Babes-Bolyai, Cluj

Ph.D.

Perioada 1987-1992

Calificarea / diploma obținută Licențiat în Fizic

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
Fizica generală / specializare: Fizica corpului solid

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Facultatea de Fizica, Universitatea Babes-Bolyai, Cluj

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

B.Sc.

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) romana

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) engleza

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleza

| Înțelegere | | | | Vorbire | | | | Scriere | |
|------------|------------------------|--------|------------------------|----------------------------|------------------------|--------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
| Ascultare | | Citire | | Participare la conversație | | Discurs oral | | Exprimare scrisă | |
| B2 | Utilizator independent | B2 | Utilizator independent | B1 | Utilizator independent | B1 | Utilizator independent | B1 | Utilizator independent |

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

Competențe și aptitudini tehnice

Utilizarea independentă a spectrometrului de Rezonanță Magnetică Nucleară pe Solide

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Utilizare de programe de simulare în spectroscopia RMN-S: Spinev, Sympson, Axiom
Utilizare CASTEP/NMR CASTEP pentru optimizări de geometrie și calcule de deplasări chimice RMN pentru structuri cristaline;
Utilizare CONFORMERS pentru analiză conformațională
Utilizare ANSYS pentru simularea transferului termic modulată în sisteme structurate