


INFORMAȚII PERSONALE



 Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare (INCDTIM), Cluj-Napoca Romania

 +40(0) 264 584037, int.181

 adrian.pimau@itim-cj.ro

Sexul masculin | Data nașterii | 08.08.1976 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

oct. 2006 – prezent

Asistent cercetator, Cercetator științific CS III, Cercetator științific CS II

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

Cluj-Napoca, str. Donat 67 – 103, www.itim-cj.ro

Studiul sistemelor moleculare și biomoleculare. Rezonanță Magnetică Nucleară de înaltă rezoluție, Spectroscopie, Relaxometrie. Studiul interacțiunilor intermoleculare de tip bioligand – macromoleculă.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

oct. 2003 – dec. 2007

Doctorat în fizică

Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Fizică

Corelări teoretico – experimentale în analiza compușilor de interes biomedical

sept 2002 – iulie 2003

Master în fizică specializare Biofizică și Fizică Medicală

Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Fizică

Cercetări asupra apei sărăcite în deuteriu și a efectelor biologice ale acesteia

sept. 1998 – iulie 2002

Licențiat în fizică

Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Fizică

Analiza prin spectrometrie de masă a deuteriului din lichide biologice

Limba maternă

Română

Limbi străine cunoscute

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B1/2	B1/2	B1/2	B1/2	B1/2

Limba engleză

Permis de conducere

Categoria B

Competențe informatice

Gaussian, Gauss View, Molekel, Top Spin, ACD Labs, Origin

Competențe profesionale

- Rezonanță Magnetică Nucleară de înaltă rezoluție, Spectroscopie, Relaxometrie.
- Studiul interacțiunilor intermoleculare de tip bioligand – macromoleculă, investigate prin tehnici spectroscopice. Interacțiunea biomolecularelor cu proteine plasmatiche.
- Studiul amprentei izotopice a deuteriului în compuși naturali și de sinteză. Aplicarea ^2H RMN pentru autentificarea vinurilor și sucurilor naturale. Implementarea legislației europene EEC 2676/1990.
- Analiza componentelor minore din vin, prin spectroscopie de înaltă rezoluție ^1H RMN, în vederea dezvoltării unor noi metode de autentificare a vinurilor.

COMPETENȚE PERSONALE

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- Publicații** Hirsch index: 16
80 lucrări ISI
7 lucrări BDI
690 citări în Reviste ISI, (fără autocitări)
4 structuri moleculare depozitate în baza de date Cambridge Crystallographic Data Centre
Lucrări științifice (în calitate de autor principal) publicate în reviste indexate ISI (selecție): Journal of Molecular Structure, Vibrational Spectroscopy, J. Incl. Phenom. Macrocycl. Chem., J. Solution Chem., Food Biophysics, LWT - Food Science and Technology, Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, International Journal of Biological Macromolecules
Reviewer pentru: Journal of Molecular Structure, Journal of Molecular Modeling, The Journal of Physical Chemistry
- Proiecte** Experiență în 17 proiecte de cercetare (1 în calitate de director de proiect, 2 în calitate de responsabil de fază, 14 în calitate de membru)
- Afilieri** Membru al Societății Române de Biofizică Pură și Aplicată