



**Europass  
Curriculum Vitae**

**Informații personale**

Nume **CARMEN TRIPON**  
Telefon +40-264-584037 / int.179 Fax: +40-264-420042  
E-mail carmen.tripon@itim-cj.ro  
Naționalitate Română  
Data nașterii 13 Iulie 1976

**Grad Științific** **Cercetător Științific gradul III**

**Experiența profesională**

Ian 2004 - prezent Cercetător Științific gradul III la Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare (INCDTIM), Cluj-Napoca.

**Domenii de expertiză:** (a) tehnici fototermice și aplicații; (b) Spectroscopie de Rezonanță Magnetică Nucleară pe solide (SS-NMR) pentru studiul structurii și dinamicii în compuși biomoleculari; (c) determinarea structurii cristaline a compușilor farmaceutici prin tehnici de difracție de raze X pe pulberi și spectroscopie în infraroșu; (d) investigarea modificărilor structurale în molecule de ADN, utilizând tehnici de spectroscopie vibrațională.

Activități profesionale  
principale

Caracterizarea proprietăților termice pentru diferite clase de materiale, atât în forma solidă, cât și lichidă, utilizând tehnici fototermice; Caracterizarea structurală a compușilor biomoleculari prin diverse tehnici spectroscopice.

**Studii**

2002-2009 **Doctorand** la Facultatea de Fizică din cadrul Universității "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca, cu teza intitulată "Noi tehnici în Rezonanța Magnetică Nucleară pe solide: dezvoltări metodologice și aplicații".

2001–2002 **Masterand** în fizica Materialelor Oxidice la Facultatea de Fizică din cadrul Universității "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca

1996-2001	<b>Student</b> la Facultatea de Fizică, secția Fizică Tehnologică, Universității "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca.
Specializări internaționale	<b>Universitatea Warwick, UK (2008-2011):</b> 4 stagii de cercetător, în cadrul proiectului internațional " <i><sup>1</sup>H Solid-State NMR: using algebraic insight and simulation to enhance experiment</i> ", finanțat de către <i>Royal Society</i> (code 2007/R4)
Experiența în domeniu	<b><i>Experiența acumulată în proiecte naționale/internaționale:</i></b> - <b>Director de Proiect în cadrul Proiectului Național Post-Doctoral PN-II PD_53: <i>Abordări moderne pentru screeningul de compusi farmaceutici activi și caracterizarea lor structurală pe pulberi</i></b> , finanțat de Autoritatea Națională a Cercetării Științifice (ANCS) (CNCS-UEFISCDI), proiectul cu numărul PN-II-RU-PD-2011-3-0021. Suma 300000 lei. Perioada: 2011-2013. Pagina web : <a href="http://www.itim-cj.ro/PNCIDI/ru53/">http://www.itim-cj.ro/PNCIDI/ru53/</a> - Membru în echipa de lucru a 11 proiecte naționale și a unui proiect internațional finanțat de Royal Society.
Limba maternă	Română
Limbi străine	Engleză, Franceză
Indicatori științifici	<b><i>Lucrări publicate:</i></b> 32 (dintre care 27 în jurnale internaționale cotate ISI) <b><i>Citiri:</i></b> 173 (fără autocitiri) <b><i>Indice Hirsch:</i></b> 8 <b><i>Cont BrainMap:</i></b> U-1700-043F-5558 <b><i>ORCID:</i></b> 0000-0003-2292-3191 <b><i>Researcher ID:</i></b> B-5843-2011