

CURRICULUM VITAE

Nume: PASCU MIHAELA CRISTINA (căsătorită BAICAN)

Data nașterii: 11 Septembrie 1967

Locul nașterii: Câmpina, Str. Plevnei, nr. 43, jud. Prahova, România

Adresa:

Acasă: Str. Hanciuc, nr. 15, bl. 356, sc. B, et. 1, Ap. 1, Iași

Tel: 0040.232.477791

Institut: Universitatea de Medicină și Farmacie “Gr. T. Popa”, Facultatea de Farmacie, Disciplina de Fizică, Str. Universității, nr. 16, Iași

Tel: 0040.232.267801 (int. 185)

Fax: 0040.232.211820

E-mail: mcpascu@Fizica.umfiiasi.ro

Starea civilă: căsătorită

Studii:

- 1992-1999, Facultatea de Fizică, Universitatea “Al. I. Cuza”, Iași, Catedra de Fizica Plasmei; **doctorat**; titlul tezei: “ Contribuții la studiul fenomenelor de interacție plasmă–solid. Comparatie între diferitele procedee de modificare a proprietăților superficiale ale poliolefinelor”, îndrumător științific: prof. dr. Gheorghe Popa. Susținerea publică: 12 iunie 1999. Pentru teza de doctorat, s-a acordat distincția *Magna Cum Laudae*
- 1986–1991, Facultatea de Fizică, Universitatea “Al. I. Cuza”, Iași; **lucrarea de diplomă**: “Procese elementare în plasma dispozitivelor cu confinare magnetică multipolară”, îndrumător științific: prof. dr. Gheorghe Popa.
- 1982 – 1986, Liceul “Nicolae Grigorescu”, Câmpina, jud. Prahova.

Cunoașterea de limbi străine: *Engleză* (citit: foarte bine, vorbit: foarte bine);

Franceză (citit: foarte bine, vorbit: foarte bine)

Evoluția profesională:

- 2008-până în prezent, profesor la disciplina de Fizică, Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie “Gr. T. Popa” Iași;
- 2004-2008, conferențiar la disciplina de Fizică (noua denumire a disciplinei de Fizică Farmaceutică), Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie “Gr. T. Popa” Iași;
- 2000-2004, șef lucrări la disciplina Biofizică și Radiofarmacie (noua denumire a disciplinei de Fizică Farmaceutică), Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie “Gr. T. Popa” Iași;
- 1994-2000, asistent la disciplina de Fizică Farmaceutică, Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie “Gr. T. Popa” Iași;
- 1991-1994, preparator la disciplina de Fizică Farmaceutică, Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie “Gr. T. Popa” Iași.

Cursuri de specializare interne: 1

Cursuri de specializare internaționale: 9

Burse obținute: *Universitatea Paris-Sud Orsay* (8-16.09.1992, pentru participare la cursurile de vară, Les Houches, Franța); *Fundația Soros* (15-19.07.1995, pentru participare la 3-rd International Symposium on “Polymers for Advanced Technologies”, Pisa, Italia); *Fundația Tempus* (1.02-31.04.1997, bursă de mobilitate individuală la Institutul de Biologie Structurală “Jean-Pierre Ebel”, Grenoble, Franța); *Fundația Culturală Română* (1-5.06.1998, 3-9.05.1999, pentru participare la cursuri de Tehnici Spectroscopice Moderne Aplicate în Biofizică, Neptun, România); *Région des Pays de la Loire* (oct. 2001-sept. 2002, bursă postdoctorat la Universitatea Maine, Departamentul “Polimeri, Coloizi, Interfețe”, Le Mans, Franța); *COST P12* (4-13 Aprilie 2006, Short Term Scientific Mission (STSM), Institute of Chemistry and Technology of Polymers, Pozzuoli-Napoli, Italia).

Principalele domenii de cercetare: biomateriale, biocompatibilitatea și compatibilitatea suprafețelor polimerice; metode fizice de modificare a proprietăților sistemelor de polimeri; influența reciprocă polimeri/mediu înconjurător.

Colaborări științifice cu: *Institutul de Chimie Macromoleculară “P. Poni” Iași*, Laboratorul de Chimia Fizică a Polimerilor; *Universitatea “Al. I. Cuza” Iași, Facultatea de Fizică*, Catedra de Fizica Plasmei și *Grădina Botanică “Anastasiu Fătu” Iași*; *Université du Maine*, Departamentul “Polymères, Colloïdes, Interfaces”, Le Mans, Franța; *Centrul de Cercetări S.C. INCERPLAST S.A.*, București.

Membru în :

- * Societatea Română de Biofizică Pură și Aplicată (SRBPA);
- * Societatea de Științe Farmaceutice din România;
- * Societatea de Medici și Naturaliști;
- * Societatea Română de Istoria Farmaciei;
- * International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC); 1999-până în prezent;
- * Professional Women's Advisory Board, American Biographical Institute (ABI); 1999 și 2003.

Cărți publicate: 3 (Iași, *Editura Tehnopress*, 2003; Shawbury, Shrewsbury, Shropshire, UK, *Rapra Technology Ltd.*, 2005; Kerala, India, *Research Signpost*, 2007 (in press))

Capitole în cărți publicate în edituri din străinătate: 16 (*Marcel Dekker*, 1997, 2000; *CRC Press*, 1998; *Rapra Technology Ltd.*, 2003; *Nova Science Publishers, Inc.*, 2003, 2004, 2006, 2010; *Wiley-VCH*, 2005; *Research Signpost*, 2007)

Capitole în cărți publicate în edituri din țară: 2 (*Editura Tehnopress*, 2006; *Editura Pim*, 2007)

Lucrări publicate: 65, din care: 16 în reviste din străinătate, 16 în volume ale unor conferințe internaționale cu referenți și 33 în reviste din țară (din care 9 în reviste românești cotate ISI)

Brevete acordate: 5, din care 2 acordate și 3 înregistrate

1. Cornelia Vasile, Hartmut Seliger, A. Cașcaval, Martha Eșanu, Cășăriu Maria, **Mihaela Pascu**, "Metodă pentru obținerea de stabilizatori pentru polipropilena izotactică", nr. 114463, decizia nr.3/136 din 31.03.1999.
2. Cr. I. Simionescu, Elena Gabriela Agafiței, Georgeta Cazacu, Niculina Popa, **Mihaela Pascu**, Cornelia Vasile, "Compoziție pe bază de polimeri sintetici, din tereftalat și polimeri naturali și procedeu de obținere a acesteia", hotărârea nr. 3/351 din 30.09.2005.
3. C. I. Simionescu, **Mihaela Pascu**, Mihaela M. Macoveanu, Cornelia Vasile, Rely Carmen Oghină, Marina Toader, "Compoziții și procedeu pentru obținerea de materiale polimerice fotodegradabile", nr. înregistrare C/1796 din 11. 09. 1996.
4. Cr. I. Simionescu, Elena Gabriela Agafiței, Georgeta Cazacu, N. Popa, **Mihaela Pascu**, Cornelia Vasile, "Compoziție și procedeu pentru obținerea de materiale poliesterice cu proprietăți îmbunătățite", nr. înregistrare C/779 din 23.03.1998.
5. **Mihaela Pascu**, Cornelia Vasile, Mariana Gheorghiu, Gh. Popa, "Procedeu și compoziție pentru funcționalizarea stabilă a suprafețelor filmelor de polipropilenă izotactică", nr. înregistrare C/1260 din 26.11. 1999.

Comunicări și Postere prezentate la Simpozioane și Congrese: 108 din care: **67** manifestări științifice internaționale și **41** manifestări științifice naționale și locale

Proiecte de cercetare-dezvoltare: 13 contracte naționale; participare în grupul de lucru D din cadrul acțiunii **COST 527**; membru în echipa de cercetare din cadrul proiectului european **COST P12** și a proiectului european **COST 868**; membru în echipa de cercetare a proiectului "Elaboration de capteurs a ondes acoustiques PVDF" (**PLASCAPT**) (dosar nr. 14883 ph) din cadrul programului Brâncuși de cooperare bilaterală româno-franceză (în colaborare cu Université du Maine, Le Mans, Franța)

Granturi : 3

1. 2009-2011, "Studii privind realizarea de biosenzori piezoelectrice folosind un substrat polimeric", *director de proiect: Mihaela Pascu*, cod CNCSIS ID_2541; grant finanțat de către CNCSIS; *valoarea grantului: 399081,79 lei*

2. 2004-2006, “Influența reciprocă materiale polimerice degradabile/mediu”, **director de proiect: Mihaela Pascu**, cod CNCSIS A1225; grant finanțat de către CNCSIS; **valoarea grantului: 595.375 mii lei** (59 537,5 RON).

3. 1999-2001, “Influența produșilor de degradare a polimerilor asupra proceselor fiziologice vegetative ale plantelor”, **director de proiect: Mihaela Pascu**, finanțat de către **Banca Mondială** în colaborare cu **Guvernul României**; valoarea grantului: **20400 USD**.

Alte activități:

* 11 participări (1992-2001, 2003) ca membru în Comisia Profesională de Fizică pentru Examenul de Admitere la Universitatea de Medicină și Farmacie;

* 2000: secretar al Comisiei de Licență, Facultatea de Farmacie, Universitatea “Gr. T. Popa” Iași;

* membru în Comitetul de Organizare al celui de al XI-lea Congres Național de Farmacie, Iași, 8–10 Octombrie 1998 ;

* organizarea a două conferințe invitate în cadrul programului Brâncuși (proiectul *Plascapt*), pe data de 8 noiembrie 2007: “Plasma-polyaniline : a new sensitive layer for ammonia detection” (susținută la U.M.F. Iași, de către **dr. Dominique Debarnot**, Laboratoire Polymères, Colloïdes, Interfaces, Université du Maine, Le Mans, Franța) și “Elaboration de nanocomposites pour différentes applications” (susținută la Institutul de Chimie Macromoleculară “P. Poni” Iași, de către **dr. Fabienne Poncin-Epaillard**, Laboratoire Polymères, Colloïdes, Interfaces, Université du Maine, Le Mans, Franța);

* 27.10.2008, referent oficial (adresa nr. 4315/3.09.2008, eliberată de Biroul Prezidiului Academiei Române) pentru evaluarea tezei de doctorat intitulată “Influența produșilor de degradare ai polimerilor asupra mediului”, doctorand fizician farmacist Florina Crivoi, conducător științific dr. Cornelia Vasile, Institutul de Chimie Macromoleculară “P. Poni” Iași.

21.09.2011

Prof. Dr. Baican Mihaela