



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume

**Achim Ana Marcela**

Adresă(e)

Str. V Babeș, nr. 41, cod 400012, Cluj-Napoca, România

E-mail(uri)

[machim@umfcluj.ro](mailto:machim@umfcluj.ro)

### Locul de muncă / Domeniul ocupațional

**Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca**

Facultatea de Farmacie / Disciplina Tehnologie farmaceutică și Biofarmacie  
Învățământ superior

### Experiența profesională

Perioada

1992 - 2026

Funcția sau postul ocupat

Cadru didactic universitar:  
profesor: 1.10.2013 - în prezent  
conferențiar: 1.10.2004 - 1.10.2013  
șef de lucrări: 1.10.1999 - 1.10.2004  
asistent universitar: 1.03.1993 - 1.10.1999  
preparator: 24.02.1992 - 1.03.1993.

Activități și responsabilități principale

Educare, formare, evaluare, cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca, str. Victor Babeș nr.8,  
400012, Cluj-Napoca, România, telefon: 0264 597 256, fax: 0264 597 257, website: www.umfcluj.ro

Tipul activității sau sectorul de  
activitate

Învățământ superior

Perioada

1990 - 1992

Funcția sau postul ocupat

Farmacist

Activități și responsabilități principale

Eliberare, preparare medicamente

Numele și adresa angajatorului

Oficiul Farmaceutic Cluj

Tipul activității sau sectorul de activitate

Servicii de sănătate

### Educație și formare

Perioada

1999

Calificarea / diploma obținută

Titlul de farmacist primar în Farmacie generală (Ordinul Ministrului sănătății nr. 637/1999)

Numele și tipul instituției de  
învățământ / furnizorului de formare

Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca

Perioada	1992 -1998																																								
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Doctor în Farmacie (serie R Nr. 0000918/365/31.03.1999)																																								
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Tehnologie farmaceutică, Biofarmacie/ formularea, prepararea și caracterizarea farmaceutică, analitică și biofarmaceutică a medicamentelor																																								
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca																																								
Perioada	1994-1996																																								
Calificarea / diploma obținută	Titlul de farmacist specialist în Farmacie generală (Ordinul Ministrului sănătății nr.2214/1994)																																								
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Rezidențiat: Tehnologie farmaceutică, Chimie farmaceutica și Terapeutică, Legislație farmaceutică/ Farmacist specialist în Farmacie generală																																								
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca, Facultatea de Farmacia																																								
Perioada	1984 -1989																																								
Calificarea / diploma obținută	Diploma de licență în Farmacie (Seria A Nr.43/468/11.09.1989)																																								
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie, Botanică, Farmacologie, Tehnologie farmaceutică, Farmacognozie, Legislație farmaceutică/ Farmacist																																								
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca, Facultatea de Farmacie																																								
<b>Funcția sau postul ocupat</b>	Profesor universitar, Disciplina Tehnologie farmaceutică și Biofarmacie, Facultatea de Farmacie 2009 – în prezent, șef de disciplină																																								
<b>Activități și responsabilități principale</b>	Activitate didactică (activitate de predare și îndrumare la nivel de licență, rezidențiat și masterat) Activitate de cercetare (director/membru în proiecte/granturi de cercetare)																																								
<b>Funcția sau postul ocupat</b>	2011 – 2023 Director de departament (Departament 4 Farmacie)																																								
<b>Activități și responsabilități principale</b>	Activitate administrativă																																								
<b>Aptitudini și competențe personale</b>																																									
Limba maternă	Limba română																																								
Limbi străine cunoscute																																									
Autoevaluare																																									
Nivel european (*)																																									
<b>Limba franceză</b>																																									
<b>Limba engleză</b>																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Înțelegere</th> <th colspan="4">Vorbire</th> <th colspan="2">Scriere</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Ascultare</th> <th colspan="2">Citire</th> <th colspan="2">Participare la conversație</th> <th colspan="2">Discurs oral</th> <th colspan="2">Exprimare scrisă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> </tr> <tr> <td>B1</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B1</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B1</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B1</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B1</td> <td>Utilizator independent</td> </tr> </tbody> </table>	Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
Înțelegere				Vorbire				Scriere																																	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																																	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent																																
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent																																
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine																																								
Competențe și abilități sociale	O bună capacitate de comunicare, spirit de echipă																																								
Competențe și aptitudini organizatorice	Spirit organizatoric și de conducere - aptitudini dobândite și exersate în calitate de șef de disciplină și director de departament.																																								

Competențe și aptitudini tehnice	O bună cunoaștere și capacitate de preparare și evaluare a calității formelor farmaceutice convenționale și moderne; utilizare de echipamente și instrumente specifice pentru prepararea și testarea calității medicamentelor.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	O bună utilizare a calculatorului, a instrumentelor Microsoft Office (Word, PowerPoint, Excel).
Alte competențe și aptitudini Permis de conducere	Categorii B
<b>Informații suplimentare</b>	
Articole publicate <i>in extenso</i> -selecție Autor principal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Clichici Andra, Filip Adriana, <b>Marcela Achim</b>, Bâldea Ioana, Cristea Cecilia, Melinte Gheorghe, Pană Ovidiu, Barbu Tudoran Lucian, Ducea Diana, Ștefan Răzvan. Characterization and in vitro biocompatibility of two bioglasses for application in dental medicine - a preliminary study. <i>Materials</i> <b>2022</b>;15(24):9060</li> <li>2. <b>Marcela Achim</b>, Lucia Ruxandra Tefas, Rareș Iovanov, Andreea Loredana Vonica-Gligor, Lucian Barbu-Tudoran, Ioan Tomuță. Preparation and in vitro evaluation of felodipineloading poly(<math>\epsilon</math>-caprolactone) microspheres: quality by design approach. <i>Farmacia</i> <b>2019</b>; 67(4):670-683</li> <li>3. Laura Patras, Bianca Sylvester, Lavinia Luput, Alina Sesarman, Emilia Licarete, Alina Porfire, Dana Muntean, Denise Minerva Drotar, Alexandra Doina Rusu, Andras-Laszlo Nagy, Cornel Catoi, Ioan Tomuta, Laurian Vlase, Manuela Banciu, <b>Marcela Achim</b>. Liposomal prednisolone phosphate potentiates the antitumor activity of liposomal 5-fluorouracil in C26 murine colon carcinoma <i>in vivo</i>. <i>Cancer Biology &amp; Therapy</i> <b>2017</b>;18(08):616-626</li> <li>4. <b>Marcela Achim</b>, Ioan Tomuță, Dana Muntean, Alina Porfire, Lucia Ruxandra Tefas, Laura Patras, Emilia Licarete, Marius Costel Alupeii, Laurian Vlase, Manuela Banciu. Optimization and <i>in vitro</i> evaluation of 5-fluorouracil – loaded long – circulating liposomes. <i>Farmacia</i> <b>2017</b>;65(1):82-91</li> <li>5. Porfire A.S., Tomuță I., Leucuța S.E., <b>Achim M.</b> Superoxide dismutase loaded liposomes. The influence of formulation factors on enzyme encapsulation and release. <i>Farmacia</i> <b>2013</b>; 61(5):865-873</li> <li>6. Porfire A, Tomuta I, Tefas L, Leucuta SE, <b>Achim M.</b> Simultaneous quantification of l-<math>\alpha</math>-phosphatidylcholine and cholesterol in liposomes using near infrared spectrometry and chemometry. <i>J Pharm Biomed Anal.</i> <b>2012</b>;63:87-94</li> <li>7. <b>Marcela Achim</b>, Laurian Vlase, Ioan Tomuță, Dana Muntean, Cristina Iuga, Radu Georgescu, Sorin Leucuța. Preformulation studies for a parenteral solution of memantine, <i>Farmacia</i> <b>2011</b>; 59(5):636-646</li> <li>8. Laurian Vlase, Dana Muntean, <b>Marcela Achim</b>. Rapid LC/MS method for determination of memantine in pig plasma. <i>Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Chemia</i> <b>2010</b>;25:305-312</li> <li>9. <b>Marcela Achim</b>, Georgeta Balica, Laurian Vlase, Gianina Crisan, Mircea Tamas, Sorin E.Leucuta. Topical dosage forms containing fluidextract of <i>Ruscus aculeatus</i>: formulation, preparation and physical characterisation. <i>Clujul-Medical</i> <b>2010</b>;83(1):99-103</li> <li>10. <b>Marcela Achim</b>, Călin Precup, Daniel Gongonau-Nițu, Lucian Barbu-Tudoran, Alina Silvia Porfire, Răzvan Scurtu, Constantin Ciuce. Thermosensitive liposomes containing doxorubicin. Preparation and in vitro evaluation, <i>Farmacia</i> <b>2009</b>;57(6):703-710</li> <li>11. <b>M.Achim</b>, I.Tomuta, L.Vlase, C.Iuga, M.Moldovan, S.E.Leucuta. Paclitaxel-loaded poly(lactic-co-glycolic acid) microspheres: preparation and in vitro evaluation, <i>Journal of Drug Delivery Science and Technology</i> <b>2008</b>;18(6):410-416</li> <li>12. <b>Marcela Achim</b>, L.Vlase, Manuela Banciu, S.E.Leucuta. Paclitaxel-loaded poly(lactic-co-glycolic)nanoparticles. Preparation, characterization and <i>in vitro</i> release, <i>Farmacia</i> <b>2007</b>;55(3):358-365</li> <li>13. <b>Marcela Achim</b>, Diana Filip, L.Vlase, I.Tomuta, S.E.Leucuta. <i>In vitro</i> release of diclofenac sodium from topic hydrogels, <i>Farmacia</i> <b>2007</b>;55(4):460-467</li> </ol>

	<p>14. <b>Marcela Achim</b>, S.E.Leucuta. Prepararea și evaluarea unor lipozomi cu epirubicină. <i>Clujul Medical</i> <b>1998</b>;71(1):88-95</p> <p>15. <b>Marcela Achim</b>, S.E.Leucuta. Adsorbția eprubicinei pe microparticule de polimetacrilat și cinetica cedării "in vitro". <i>Farmacia</i> <b>1997</b>;45(4):61-69</p> <p>16. <b>Marcela Achim</b>, Letitia Ghizdavu, S.E.Leucuta. Prepararea și caracterizarea fizico-chimică a unor microsfele cu doxorubicină. <i>Clujul Medical</i> <b>1997</b>;70(3):482-487</p> <p>17. <b>Marcela Achim</b>, S.E.Leucuta. Prepararea și evaluarea <i>in vitro</i> a unor microsfele de gelatină cu epirubicină. <i>Farmacia</i> <b>1997</b>;45(2):45-52</p>
Cărți publicate -selecție	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sorin E. Leucuța, <b>Marcela Achim</b>, Rareș Iovanov, La préparation des médicaments, 4<sup>e</sup> édition, ISBN 978-606-075-208-0, Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca, <b>2023</b></li> <li>2. Leucuța S.E., <b>Achim M.</b>, Tomuță I., Porfire A., Iovanov R., Iurian S., Hales D, Tefas L, Casian T. Technologie pharmaceutique industrielle. Travaux pratiques, 4<sup>e</sup> édition, ISBN 978-606-075-077-2 Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca, <b>2022</b></li> <li>3. <b>Marcela Achim</b>, Alina Porfire, IoanTomuță, Sonia Iurian, Dana Hales, Lucia Tefas, Tibor Casian, Rareș Iovanov. Le développement pharmaceutique des médicaments génériques. ISBN 978-973-53-2777-4, Editura RisoPrint, Cluj-Napoca, <b>2021</b></li> <li>4. Leucuța S.E., <b>Achim M.</b>, Tomuță I., Porfire A., Iovanov R., Iurian S., Hales D, Tefas L, Casian T. Tehnologie farmaceutică industrială. Procedee de laborator. Ediția a IV-a, ISBN 978-606-075-076-5, Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca, <b>2020</b></li> <li>5. IoanTomuță, Alina Porfire, <b>Marcela Achim</b>, Sonia Iurian, Dana Hales, Lucia Tefas, Tibor Casian, Rareș Iovanov. Tehnologie farmaceutică industrială, Dezvoltarea farmaceutică a medicamentelor generice. ISBN 978-973-53-2469-8, Editura RisoPrint, Cluj-Napoca, <b>2020</b></li> <li>6. Sorin E. Leucuța, <b>Marcela Achim</b>, Rareș Iovanov, La préparation des médicaments, 3<sup>e</sup> édition, ISBN 978-973-693-716-3, Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca, <b>2016</b></li> <li>7. IoanTomuță, Alina Porfire, <b>Marcela Achim</b>, Strategii de dezvoltare farmaceutică a medicamentelor conform conceptului de calitate prin design, ISBN 978-973-693-559-6, Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca, <b>2014</b></li> <li>8. Leucuța S.E., <b>Achim M.</b>, Tomuță I., Porfire A., Iovanov R. Tehnologie farmaceutică industrială. Procedee de laborator. Ediția a III-a, ISBN 978-973-693-557-2, Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca, <b>2014</b></li> <li>9. Leucuța S.E., <b>Achim M.</b>, Tomuță I., Porfire A., Iovanov R. Technologie pharmaceutique industrielle. Travaux pratiques, 3<sup>e</sup> édition, ISBN 978-973-693-558-9, Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca, <b>2014</b></li> <li>10. <b>Achim Marcela</b>, Micro și nanoparticule utilizate în terapia la țintă, ISBN 978-973-693-366-0, Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca, <b>2010</b></li> <li>11. Leucuța S.E., <b>Achim Marcela</b>, Dinte Elena, Prepararea medicamentelor, Ediția a II-a, ISBN 978-973-693-304-2, Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca, <b>2009</b></li> </ol>
Capitole publicate -selecție	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alina Porfire, <b>Marcela Achim</b>, Cristina Barbalata, Iulia Rus, Ioan Tomuta and Cecilia Cristea, Pharmaceutical Development of Liposomes Using the QbD Approach, in Liposomes - Advances and Perspectives, edited by Angel Catala/ISBN 978-1-78984-495-5., InTech Open, <b>2019</b>. DOI: 10.5772/intechopen.85374</li> <li>2. Alina Porfire, <b>Marcela Achim</b>, Lucia Tefas, Bianca Sylvester, Liposomes nanoformulations as current tumor-targeting approach to cancer therapy, in Liposomes, edited by Angel Catala/ ISBN 978-953-51-3579-1, InTech Open, <b>2017</b>. DOI: 10.5772/intechopen.68160</li> </ol>
Proiecte de cercetare Director	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Grant CNCIS 2005 cod 1303, contract 27676/14.03.2005</b> Sisteme farmaceutice micro- și nanoparticulate cu substanțe citostatice: preparare, caracterizare fizico-chimică și farmaceutică.</li> <li>2. <b>Grant PNIU – Parteneriate 2007, contract 41- 072/2007</b> Dezvoltarea prin cercetare interdisciplinară a unei noi terapii medicamentoase destinată asigurării neuroprotecției în ischemia cerebrală.</li> </ol>