

Concurs pentru ocuparea postului poz. 6 , de conferențiar,  
 Departamentul de Polimeri Naturali și Sintetici,  
 FACULTATEA DE INGINERIE CHIMICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI CRISTOFOR SIMIONESCU,  
 Disciplinele: TEHNOLOGIA POLIMERILOR, BIOCOMPOZITE  
 Domeniul INGINERIE CHIMICĂ,  
 Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 782 din 24.11.2020 (partea a 3-a)

# LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: **PEPTU I. CĂTĂLINA ANIȘOARA** - Dr./ din 2008, șef lucrări/ din 2014

## 1° Teza de doctorat (T1)

### **Contribuții privind obținerea de sisteme polimer – principiu activ sub formă de microparticule și filme**

- Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași – 2008, domeniul *Știința și Ingineria Materialelor*, conducător științific **Prof. dr. ing. Marcel Popa**
- Universite de Provence, Marsilia, Franța – 2009, domeniul *Chimie Moleculară și Molecule Bioactive* conducător științific **Prof. Alain Perichaud**

**2° Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.**

	<b>Carte/ curs/ manual publicată în străinătate</b>	<b>Punctaj</b>
	<b>Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate</b>	
<b>Ca</b>	<b>Ca 1.</b> J. Desbrieres, <b>C.A.Peptu</b> , C.Savin, M.Popa, Chemically modified polysaccharides with applications in nanomedicine, in Biomass as renewable raw materials for bioproducts, Eds. V.I.Popa and I.Volf, Elsevier, pp.351-399, 2018, 978-0-444-63774-1	1,5
	<b>Ca 2.</b> S. Vasiliu, S. Racovita, M. Popa, L. Ochiuz, <b>C.A. Peptu</b> , Chitosan based polyelectrolyte complex hydrogels for biomedical applications, in Cellulose-Based Superabsorbent Hydrogels, Polymers and Polymeric Composites: A Reference Series, Springerlink pp 1695-1725, 2019	0,36
	<b>Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)</b>	
	<b>Ca 3.</b> <b>C. Peptu</b> , M. Popa, Tehnologii de polimerizare a monomerilor vinilici (120 pagini), Editura Performantica, ISBN : 978-606-685-754-3, 2020	3
	<b>Ca 4.</b> M. Iancu, <b>C. A. Peptu</b> , M. Popa, V. Sunel, "Aplicatii farmaceutice ale emulsiilor", Editura Politehnicum, Iasi 2010, ISBN 978-973-621-262-8	2,16
	<b>Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS</b>	
<b>I</b>	<b>Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)</b>	
	<b>I1 C. Peptu</b> , Îndrumar laborator Tehnologiei Polimerilor <a href="http://didactic.icpm.tuiasi.ro/cv/peptucatalinaanisoara/">http://didactic.icpm.tuiasi.ro/cv/peptucatalinaanisoara/</a>	1,84
	<b>I2 C. Peptu</b> , Îndrumar laborator Biocompozite <a href="http://didactic.icpm.tuiasi.ro/cv/peptucatalinaanisoara/">http://didactic.icpm.tuiasi.ro/cv/peptucatalinaanisoara/</a>	1,12
<b>D</b>	<b>Sisteme de laborator funcționale</b>	
	D1 Instalație pentru sinteza polistirenului prin polimerizare în suspensie	1
	D2 Instalație pentru sinteza poli(metacrilatului de metil) prin polimerizare în emulsie	1
	D3 Instalație pentru obținerea firelor de Nylon prin policondensare interfacială	1
	D4 Instalație de obținere a poli(alcoolului vinilic) prin transformare polimer analoaga	1

	D5 – achiziționarea High-performance dispersing instrument – T 25 digital ULTRA-TURRAX®	1
	D6 – achiziționarea unui echipament de electrospinning și electrospraying	1
	D7 – achiziționarea unui echipament FTIR	1
	D8 – achiziționarea unei ultracentrifuge (15000 rpm)	1
W	<b>Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.</b>	
	W1 – suport indrumar de laborator Tehnologia Polimerilor	1
	W2 – suport ppt pentru cursul de Tehnologia Polimerilor (scheme și instalații de sinteza a polimerilor)	1
	W3 – Suport curs disciplina Biocompozite	1
	W4 – Suport indrumar de laborator Biocompozite	1
<b>Total</b>		<b>21,98</b>

3° Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.

Cb	<b>Carte de specialitate publicată în editură din străinătate</b>		<b>Punctaj</b>
	<b>Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate</b>		
	Cb 1.	<b>C. A. Peptu</b> , Dănuț Costin, Anca Niculina Jătariu, Gabriela Lupescu (Andrei) and Marcel Popa, <i>Advances in Nanoophthalmology (chapter 17)</i> in Polymeric Nanomedicine, Ed. Bentham, 2012	0,66
	Cb 2.	A.N. Jătariu (Cadinouiu), <b>C. A. Peptu</b> , M.Popa, <i>Liposomal Formulations for Treatment of Carcinoma (chapter 8)</i> , in Polymeric Nanomedicine, Ed. Bentham, 2012	1,2
	Cb 3.	<b>C. A. Peptu</b> , Marcel Popa, "Micro- and Nano-particles Based on Polysaccharides for Drug Release Applications"(chapter 9) in "Polysaccharides in Medicinal and Pharmaceutical Applications", edited by Valentin I. Popa, iSmithers – A Smithers Group Company, 2011, 978-1-84735-4365	1,3
	Cb 4.	S. G. Antimisariar, <b>C. A. Peptu</b> , "Liposomes as drug delivery systems", in <i>Medical Applications of Polymers</i> , Edited by Marcel Popa, Constantin Uglea and R. Ottenbrite, American Scientific Publishers, 2011	3,9
	<b>Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS</b>		
	Cb 6.	A.N.Neagu, C.Peptu, V.Harabagiu, C.A.Peptu, M.M. Leon, A.Boca, B.I.Tamba, <i>Sisteme de administrare transdermica a medicamentelor bazate pe nanotehnologii</i> in Aplicatii ale nanotehnologiilor in dermatologie, editura Performantica, ISBN 978-606-685-368-2 (editura acreditata CNCSIS), 2015	0,143
	<b>Total</b>		<b>7,203</b>
R	<b>Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact</b>		
	R1.	C. L. Savin, M. Popa, C. Delaite, M. Costuleanu, D. Costin, <b>C. A. Peptu</b> , <i>Chitosan grafted-poly(ethylene glycol) methacrylate nanoparticles as carrier for controlled release of bevacizumab</i> , Materials Science and Engineering: C, Volume 98, May 2019, Pages 843-860	<b>5,88</b>
	R2.	Savin, C.-L., Tiron, C., Carasevici, E., Stan, C.S., Ibanescu, S.A., Simionescu, B.C., <b>Peptu, C.A.</b> , <i>Entrapment of N-hydroxyphthalimide carbon dots in different topical gel formulations: New composites with anticancer activity</i> (Article)(Open Access), Pharmaceutics, Volume 11, Issue 7, July 2019, Article number 303	<b>4,845</b>
	R3.	Luca, A., Mihai, C.-T., Stanciu, G.-D., Bild, V., Cojocar, E., Ancuceanu, R., Harabagiu, V., Peptu, C., <b>Peptu, C.A.</b> , Leon-Constantin, M.-M., Alexa-Stratulat, T., <i>In-vivo safety and efficacy evaluation of a novel polymeric based lidocaine formulation for topical Analgesia</i> , Farmacia, Volume 67, Issue 1, 2019, Pages 117-125	<b>0,146</b>
	R4.	Popa, M., Ciobanu, B.C., Ochiuz, L., Desbrieres, J., Stan, C.S., <b>Peptu, C.A.</b> , <i>Controlling the release kinetics of calcein loaded liposomes from chitosan/tannic acid and chitosan/poly(vinyl alcohol)/tannic acid hydrogels</i> , Cellulose Chemistry and Technology, Volume 52, Issue 5-6, May-June 2018, Pages 353-370	<b>0,857</b>
	R5.	Corina L. Savin, Cristian Peptu, Zuzana Kroneková, Michal Sedláčik, Miroslav Mrlik, Vlasta Sasinková, <b>Catalina A. Peptu</b> , Marcel Popa, and Jaroslav Mosnáček, <i>Polyglobalide-Based Porous Networks Containing Poly(ethylene glycol) Structures Prepared by Photoinitiated Thiol-Ene Coupling</i> , Biomacromolecules, Article ASAP, DOI: 10.1021/acs.biomac.8b00634, 2018	<b>0,629</b>

<b>R6.</b> Raluca Vulpe, Marcel Popa, Luc Picton, Catalina A. Peptu, Nita Tudorachi, and Liliana Verestiuc, <i>Scaffolds Based on Collagen, Hyaluronan and Sericin with Potential Applications as Controlled Drug Delivery System</i> , J. Nanosci. Nanotechnol. 18, 1528–1533 (2018), <a href="https://doi.org/10.1166/jnn.2018.15182">https://doi.org/10.1166/jnn.2018.15182</a> Nu apare in scopus desi jurnalul este cotat ISI	<b>1,354</b>
<b>R7.</b> Irina Morosanu, Andreea-Florina Gilca, Carmen Paduraru, Daniela Fighir (Arsene), <b>Catalina Anisoara Peptu</b> , Carmen Teodosiu, <i>Valorisation of rapeseed as biosorbent for the removal of textile dyes from aqueous effluents</i> , Cellulose Chemistry and Technology, 51(1-2), pp. 175-184, 2017	<b>0,143</b>
<b>R8.</b> Camelia Elena IURCIUC, <b>Catalina PEPTU</b> , Alexandru SAVIN, Leonard Ionut Atanase, Kaies SOUIDI, Grahame Mackenzie, Martin Patrick, G. Riess, and Marcel Popa, <i>Microencapsulation of baker's yeast in gellan gum beads used in repeated cycles of glucose fermentation</i> , International Journal of Polymer Science Volume 2017, 2017,	<b>0,183</b>
<b>R9.</b> Liana Alupe, Gabriela Lisa, Andreea Butnariu, Jacques Desbrieres, Anca Niculina Cadinoiu, Gabriela Calin, <b>Catalina Anisoara Peptu</b> , Marcel Popa, <i>New folic acid-chitosan derivative based nanoparticles – potential applications in cancer therapy</i> , Cellulose Chem. Technol., 51 (7-8), 631-648 (2017)	<b>0,107</b>
<b>R10.</b> Camelia Iurciuc (Tincu), Alexandru Savin, Patrick Martin, <b>Catalina Anisoara Peptu</b> , Marcel Popa, <i>Yeast Cells Immobilized in Ionic Crosslinked Hydrogel Particles Based on Gellan and Gellan/Carboxymethyl Cellulose—Comparative Study</i> , Journal of Nanoscience and Nanotechnology, Volume 17, Number 7, July 2017, pp. 4827-4836(10)	<b>0,271</b>
<b>R11.</b> Alina Stefanache, Maria Ignat, <b>Catalina A. Peptu</b> , Alina Diaconu, Iulian Stoleriu, Lacramioara Ochiuz, <i>Development of a Prolonged-Release Drug Delivery System with Magnolol Loaded in Amino-Functionalized Mesoporous Silica</i> , Appl. Sci. 2017, 7(3), 237; doi:10.3390/app7030237	<b>0,412</b>
<b>R12.</b> Ochiuz, L., Ghiciuc, C., Ignat, M., Popa, M., <b>Peptu, C.A.</b> , Vasile, A., <i>Development of a modified-release drug delivery system with bexarotene loaded in clinoptilolite</i> , Materiale Plastice, Volume 54, Issue 3, September 2017, Pages 581-585	<b>0,253</b>
<b>R13.</b> Matei, MN, Earar, K, Trinca, LC, Mareci, D, Fotea, L, <b>Peptu, CA</b> , Bica, C, <i>Degradation Characteristics of Poly-tetrafluoroethylene Coatings on Stainless Steel Orthodontic Wires Immersed in Tuna Fish Derived Products</i> , REVISTA DE CHIMIE Volume: 67 Issue: 4 Pages: 800-807 Published: APR 2016	<b>1,250</b>
<b>R14.</b> Vulpe, R., Le Cerf, D., Dulong, V., Popa, M., <b>Peptu, C.</b> , Verestiuc, L., Picton, L., <i>Rheological study of in-situ crosslinkable hydrogels based on hyaluronan acid, collagen and sericin</i> , Materials Science and Engineering C, Volume 69, 1 December 2016, Pages 388-397	<b>0,88</b>
<b>R15.</b> Liana Alupe, <b>Catalina Anisoara Peptu</b> , Andreea-Maria Lungan, Jacques Desbrieres, Ovidiu Chiscan, Sadia Radji, Marcel Popa, <i>New hybrid magnetic nanoparticles based on chitosan-maltose derivative for antitumor drug delivery</i> , International Journal of Biological Macromolecules, Volume 92, 1 November 2016, Pages 561-572	<b>0,737</b>
<b>R16.</b> Paun, V.A., Popa, M., Desbrieres, J., <b>Peptu, C.A.</b> , Dragan, S.V., Zegan, G., Cioca, G., <i>Liposome loaded chitosan hydrogels, a promising way to reduce the burst effect in drug release a comparativ analysis</i> , Materiale Plastice, Volume 53, Issue 4, December 2016, Pages 590-593	<b>0,216</b>
<b>R17.</b> Daniel C Galeş, Ana Cazacu, <b>Cătălina A Peptu</b> , Gerard Jităreanu, <i>“Effects of a hydrogel on the cambic chernozem soil's hydrophysic indicators and morphophysiological plants parameters”</i> , 2016 Geoderma, 267, pp. 102-111	<b>1,212</b>
<b>R18.</b> R. Chelariu, D. Mareci, G. Bolat*, <b>C. A. Peptu</b> , D. Cailean, <i>Electrochemical characterization of surface modification for Ti6Al7Nb implants with hydroxyapatite–zirconia nanoparticles synthesis by ultrasound irradiations</i> , Materials and Corrosion, Volume 66, Issue 6, pages 573–578, June 2015	<b>0,3066</b>
<b>R19.</b> Cristian Peptu, Razvan Rotaru, Leonard Ignat, Andra Cristina Humelnicu, Valeria Harabagiu, <b>Catalina Anisoara Peptu</b> , Maria-Magdalena Leon, Florin Mitu, Elena Cojocaru, Andreea Boca and Bogdan Ionel Tamba, <i>Nanotechnology Approaches for Pain Therapy Through Transdermal Drug Delivery</i> , Current Pharmaceutical Design, 2015, 21, 6125-6139	<b>0,2</b>
<b>R20.</b> Cara, IG, Trinca, LC, Trofin, AE, Cazacu, A, Topa, D, <b>Peptu, CA</b> , Jitareanu, G, <i>Assessment of some straw-derived materials for reducing the leaching potential of Metribuzin residues in the soil</i> , 2015 Applied Surface Science Part: B, Volume: 358 Pages: 586-594	<b>0,882</b>
<b>R21.</b> Gabriela Andrei, <b>Cătălina A. Peptu</b> , Marcel Popa, Jacques Desbrieres, Cristian Peptu, Fotios Gardikiotis, Marcel Costuleanu, Dănut Costin, Jean Charles Dupin, Arnaud Uhart, Bogdan I. Tamba, <i>Formulation and evaluation of cefuroxim loaded submicron particles for ophthalmic delivery</i> , International Journal of Pharmaceutics, Volume 493, Issues 1–2, 30 September 2015, Pages 16–29	<b>4,845</b>
<b>R22.</b> <b>C.A. Peptu</b> , M.Popa, C. Savin, R.F. Popa, L.Ochiuz, <i>Modern Drug Delivery Systems for Targeting the Posterior Segment of the Eye</i> , Current Pharmaceutical Design, 2015, 21, 6055-6069 6055	<b>2,208</b>
<b>R23.</b> D. M. Rață, J.F. Chailan, <b>C. A. Peptu</b> , M. Costuleanu, M. Popa, <i>Chitosan: poly(N-vinylpyrrolidone-alt-itaconic anhydride) nanocapsules—a promising alternative for the lung cancer treatment</i> , Journal of Nanoparticle Research, July 2015, 17:316	<b>0,4264</b>
<b>R24.</b> Cadinoiu AN, <b>Peptu CA</b> , Fache B, Chailan JF, Popa M., <i>Microparticulated systems based on chitosan and poly(vinyl alcohol) with potential ophthalmic applications</i> , J Microencapsul. 2015 May 27:1-9	<b>0,41</b>

R25. Moraru, A. D. , Costuleanu, M. Sava, A. , Costin, D., <b>Peptu, C.</b> , Popa, M., Chiseliță, D., <i>Intraocular biodistribution of intravitreal injected chitosan/gelatin nanoparticles</i> Romanian Journal of Morphology and Embryology, Volume 55, Issue 3, 2014, Pages 869-875	<b>0,201</b>
R26. B.C. Ciobanu, A.C.Cadinoiu, M.Popa, J.Desbrieres, <b>C.A.Peptu</b> , "Chitosan/poly(vinyl alcohol) hydrogels for entrapment of drug loaded liposomes", Cellulose Chemistry and Technology, 48, (5-6), 485-494, 2014	<b>0,857</b>
R27. B.Ciobanu, A. N Cadinoiu, M.Popa, Jacques Desbrieres, <b>C.A.Peptu</b> , "Modulated release from liposomes entrapped in chitosan/gelatin hydrogels", Materials Science and Engineering C, 43, 383-391, 2014	<b>5,88</b>
R28. <b>C.A. Peptu</b> , L. Ochiuz, L.Alupe, C Peptu, M. Popa, "Carbohydrate based nanoparticles for drug delivery across biological barriers", Journal of Biomedical Nanotechnology, 10, 2107-2148, 2014	<b>1,86</b>
R29. Delia Mihaela Rață, Marcel Popa, Jean-François Chailan, Carmen Lăcrămioara Zamfir, <b>Cătălina Anișoara Peptu</b> , <i>Biomaterial properties evaluation of poly(vinyl acetate-alt-maleic anhydride)/chitosan nanocapsules</i> , Journal of Nanoparticle Research, August 2014, 16:2569	<b>2,132</b>
R30. Delia Mihaela Iurea (Rață), Marcel Popa, Jean-François Chailan, Bogdan Ionel Tamba, Ionut Tudorancea, <b>Cătălina Anișoara Peptu</b> , <i>Ibuprofen Chitosan/ Poly (maleic anhydride -alt- vinyl acetate) controlled release nanocapsules for pain treatment</i> , Journal of Bioactive and Compatible Polymers July 2013 vol. 28 no. 4 368-384	<b>1,624</b>
R31. Delia Mihaela Iurea (Rață), <b>Cătălina Anișoara Peptu</b> , Jean-François Chailan, Pascal Carriere, Marcel Popa, <i>Sub-micronic capsules based on Gelatin and Poly (maleic anhydride -alt- vinyl acetate) obtained by interfacial condensation with potential biomedical applications</i> , J. Nanosci. Nanotechnol. 13, 3841-3850 (2013)	<b>1,354</b>
R32. A. N. Jătaru (Cadinoiu), M. Danu, <b>C. A. Peptu</b> , G. Ioanid, C. Ibanescu & M. Popa, <i>Ionically and Covalently Cross-Linked Hydrogels Based on Gelatin and Chitosan</i> , Soft Materials, Volume 11, Issue 1, 2013, pages 45-54, 10.1080/1539445X.2011.580409	<b>0,155</b>
R33. Anca N. Jătaru (Cadinoiu), Mihaela N. Holban, <b>Cătălina A. Peptu</b> , Anca Sava, Marcel Costuleanu, Marcel Popa, "Double crosslinked interpenetrated network in nanoparticle form for drug targeting—Preparation, characterization and biodistribution studies", International Journal of Pharmaceutics, Volume 436, Issues 1–2, 15 October 2012, Pages 66-74	<b>0,8075</b>
R34. Bacaita, E.S., Bejinariu, C., Zoltan, B., <b>Peptu, C.</b> , Andrei, G., Popa, M., Magop, D., Agop, M. <i>Nonlinearities in drug release process from polymeric microparticles: Long-time-scale behavior</i> , Journal of Applied Mathematics 2012 , art. no. 653720 – ISI – 0.65	<b>0,155</b>
R35. Magop, D., Bacaita, S., <b>Peptu, C.</b> , Popa, M., Agop, M. <i>Non-differentiability at mesoscopic scale in drug release processes from polymer microparticles</i> , Materiale Plastice, 49, 2, 101-105, 2012	<b>0,3034</b>
R36. L. Balaita, <b>C.A.Peptu</b> , P.Postolache, G.Lisa, M. Popa, « <i>Gelatin-hydroxyethyl cellulose magnetic microparticles as drug carriers: preparation and characterization</i> ” 2012, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 14 (11-12) , pp. 1023-1033	<b>0,1262</b>
R37. S. Bacaita, C. Uritu, M.Popa, A. Uliniuc, <b>C. Peptu</b> , M. Agop, <i>Drug release kinetics from polymer matrix through the fractal approximation of motion</i> , Smart Materials Research, Volume 2012, Article ID 264609, 8 pages, doi:10.1155/2012/264609	<b>0,16</b>
R38. Anca N. Jătaru (Cadinoiu), Marcel Popa, Silvia Curteanu, <b>Cătălina A. Peptu</b> , "Covalent and ionic co-crosslinking-an original way to prepare chitosan-gelatin hydrogels for biomedical applications", Journal of Biomedical Materials Research – part A, J Biomed Mater Res A. 2011 Sep 1;98(3):342-50; 1.46	<b>3,525</b>
R39. I. Moleavin, C. Ibanescu, A. Hodorog-Rusu, <b>C. Peptu</b> , F. Doroftei, N. Hurduc, "Amphiphilic azopolymers capable to generate photo-sensitive micelles", Cent. Eur. J. Chem. • 9(6) • 2011 • 1117-1125	<b>0,246</b>
R40. <b>C. A. Peptu</b> , M. Popa, A. Perichaud, "Hydrogel microspheres based on environmentally friendly polymers with potential biomedical applications", Environmental Engineering and Management Journal, May 2011, Vol.10, No. 5, 717-727; 0	<b>1,186</b>
R41. Cristian Peptu, Alina Nicolescu, <b>Catalina A. Peptu</b> , Valeria Harabagiu, Bogdan C. Simionescu, Marek Kowalczyk, "Mass spectrometry characterization of 3-OH butyrate β-cyclodextrin", Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry Volume 48, Issue 23, pages 5581–5592, 1 December 2010	<b>0,442</b>
R42. Anamaria Durdureanu-Angheluta, Lucia Pricop, Iuliana Stoica, <b>Catalina-Anisoara Peptu</b> , Andrei Dascalu, Narcisa Marangoci, Florica Doroftei, Horia Chiriac, Mariana Pinteala, Bogdan C. Simionescu, "Synthesis and characterization of magnetite particles covered with a-trietoxysilil-polydimethylsiloxane", Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Volume 322, Issue 19, October 2010, Pages 2956-2968	<b>0,271</b>
R43. <b>C.Peptu</b> , M. Popa, G.Tătaru, A. Perichaud, S. Antimisariis, "Double Crosslinked Chitosan-Gelatin Particulate Systems for Controlled Drug Release", Journal of Bioactive and Compatible Polymers, vol 25, no. 1, january 2010, p. 98-116; 1.07	<b>1,624</b>
R44. Anca N. Jătaru, Marcel Popa, and <b>Cătălina A. Peptu</b> , "Different particulate systems—bypass the biological barriers?", Journal of Drug Targeting May 2010, Vol. 18, No. 4: 243-253; 1.13	<b>3,38</b>

	R45. G. Buhuș (Tataru), <b>C. Peptu</b> , M. Popa, J. Desbrieres, "Controlled release of water soluble antibiotics by carboxymethylcellulose and gelatin based hydrogels crosslinked with epichlorohydrin", Cellulose Chemistry and Technology, 43 (4-6), 141-151, 2009;	<b>0,214</b>
	R46. <b>C. Peptu</b> , M. Popa, S.G. Antimisariu, "Release of Liposome-encapsulated calcein from Liposome entrapping Gelatin – Carboxymethylcellulose films: A presentation of different possibilities", Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 8, 1–10, 2008; 1.12	<b>1,354</b>
	R47. G.Buhus, M.Popa, <b>C. Peptu</b> , J.Desbrieres, "Hydrogel based on carboxymethylcellulose and poly(vinyl alcohol) for controlled loading and release of chloramphenicol", Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 9, 11, 3440-3444, November, 2007	<b>0,158</b>
	<b>Total</b>	<b>56,210</b>
	<b>Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)</b>	
	R.48 <b>C.A. Peptu</b> , A. Jătariu, A. Andrei, M.Popa "New tendencies in controlled drug release-liposomes entrapped in polymer matrices", Revista Medico-Chirurgicală A Societății De Medici Si Naturalisti Din Iasi, Vol 113, ISSN – 0048-7848, p. 164-173, 2009	0,75
	R.49 A. Jătariu, <b>C.Peptu</b> , M.Popa, A. Andrei, "Micro- and nanoparticles medical applications", Revista Medico-Chirurgicală A Societății De Medici Si Naturalisti Din Iasi, vol 113, nr 4, ISSN– 0048-7848, p. 1160-1170, 2009	0,75
	R.50 F. A. Gardikiotis, <b>C. A. Peptu</b> , M. Popa, D. Costin, "New concepts regarding micro/nanopharmaceutical polymer systems with applications in ophthalmology and neurosciences", Romanian Neurosurgery (2011) XVIII 3: 263 – 278	0,75
	R.51 M. Popa, <b>C.Peptu</b> , D.Spătaru, L.Vereștiuc, A.Perichaud, "Microparticles based on gelatine and poly(vinyl alcohol) with pharmaceutical applications", Buletinul Științific al Universității POLITEHNICA din Timișoara, România, Seria Chimie și Ingineria Mediului, 48 (62), fasc. 1-2, 195-198, 2003	0,6
	R.52 F.Gardikiotis, <b>C. A. Peptu</b> , M.Popa, D. Costin, Nanoparticles biodistribution in the eye, Oftalmologia (Bucharest, Romania : 1990) 55 (4), pp. 92-96;	0,75
	R.53 C. S. Stan, M. Popa, <b>C. A. Peptu</b> , «Luminescent hydrogel composites based on Y(III), Eu(III) and Tb(III) complexes", Journal of Hydrogels, 1, 34-40, 2015	1
	R.54 L. Ochiuz, M. Hortolomei, I. Popovici, M. Popa, <b>C. A. Peptu</b> , A. N. Cadinoiu, "Prepararea și caracterizarea unor vezicule multilamelare mari încărcate cu brimonidină tartrat", Practica farmaceutică, 7, 3, pg.144-148, 2014	0,5
	R.55 A.D. Moraru, M.Costuleanu, D. Costin, <b>C. Peptu</b> , M.Popa, D. Chiselita, "Intraocular biodistribution of intravitreal injected fluorescent dexamethasone-chitosan nanoparticles in rabbit eyes", The Medical-Surgical Journal, 119 (2), 504-510, 2015	0,5
	<b>Total</b>	<b>5,6</b>
	Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date	
	...	
	...	
<b>B</b>	Brevet de invenție acordat în străinătate	
	B1	
	B2	
	...	
	<b>Brevet de invenție acordat în țară</b>	
	<b>B1.</b> B.I.Tamba, V.R.Ancuceanu, V. Harabagiu, C. Peptu, R.Rotaru, <b>C.A. Peptu</b> , C.S.Stan, M.M. Leon – Constantin, T. Alexa-Stratulat, Complex al lidocainei în derivat esterificat de beta-ciclodextrina, cu utilizare în terapia transdermală a durerii, RO132702A0/30.07.2018	0,45
	<b>B2.</b> Corneliu S. Stan, Petronela Horlescu, Bogdan C. Simionescu, <b>Cătălina A. Peptu</b> , Sorin Ibănescu, Compuși Coordinativi ai Gd(III) și Mn(II) Utilizabili ca Precursori de Obținere a Nanostructurilor de Tip „Carbon Dots”, A/00704/21.09.2018.	0,8
	<b>Total</b>	<b>1,25</b>
<b>V</b>	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)</b>	
	<b>V1.</b> L.Ochiuz, C.Peptu, <b>C.A.Peptu</b> , A. Grigoras, M.A.Mares, Study on the optimization of antimicrobial activity of erythromycin by complexation with β-cyclodextrin 2017 International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM2017 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-12-6 / ISSN 1314-2704, 29 June - 5 July, 2017, Vol. 17, Issue 61, 3-10 pp, DOI: 10.5593/sgem2017/61/S24.001	0,6
	<b>V2.</b> A.Stefanache, A.M.Tomoiaga, <b>C.A. Peptu</b> , A. Spac, L.Ochiuz, Development of prolonged-release systems with magnolol based on silica SBA-15, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 1, pp. 53-60, 2015- conferinta indexata ISI	0,6
	<b>V3.</b> L. Ochiuz, <b>C.A. Peptu</b> , A. Grigoras, C. Grigoras, A.M. Tomoiaga, Application of mesoporous silica in hosting and controlled release of sodium alendronate, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM 2015; Albena; Bulgaria; 18 June 2015 through 24 June 2015; Code 113667	0,8
	<b>V4.</b> L.Ochiuz, A.Tomoiaga, A.Grigoras, C.Grigoras, L.Profire, <b>C. Peptu</b> , G. Popa, Preparation and thermal stability evaluation of solid lipid particles loaded with alendronate, International	0,57

Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 14th International Multidisciplinary Scientific Geoconference and EXPO, SGEM 2014; Albena; Bulgaria; 17 June 2014 through 26 June 2014; Code 109819, Volume 1, Issue 6, 2014, Pages 151-158	
<b>Total</b>	<b>2,57</b>
<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date</b>	
V5. B.I. Tamba, V. Streinu, D. Iurea, M. Popa, J.-F. Chailan, <b>C. Peptu</b> , PP275— <i>Chitosan/polymer nanoparticulate controlled release system for ibuprofen, Clinical Therapeutics</i> , Volume 35, Issue 8, Supplement, August 2013, Pages e104, The Proceedings of the 11th Conference of the European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics	0,66
V6. D. M. Iurea (Rață), O. M. Baltag, M. Popa, J. F. Chailan, <b>C. A. Peptu</b> , „ <i>Nanocapsules polymères porteuses de principes biologiquement actifs</i> ”, lucrare publicată în volumul conferinței „X-eme Colloque Franco-Roumain sur les Polymeres”, pag 45-48 Douai, Franta, 6-8 sept 2011	0,8
<b>Total</b>	<b>1,44</b>

**4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.**

Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională	Punctaj
P1	
P2	
...	
<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale</b>	
P1. CNCIS-Td cod – 135/2005– “Contribuții la realizarea de sisteme polimer-principiu activ sub formă de microparticule” (director proiect)	15
P2. PN-II-PT-PCCA-2013-4-2210, “Formulari complexe pe baza de lipozomi și ciclodextrina pentru terapia transdermală a durerii (NANODERMA)” (responsabil partener) contract 276/2014	15
P3. CERES (131/2001-2004) “Noi rețele macromoleculare interpenetrate: procedee, mecanisme, proprietăți, aplicații”;	-
P4. CERES (3-49/2003), “Sisteme polimere purtătoare de principii biologice active (medicamente și enzime)”;	-
P5. CERES (3-51/2003), “Materiale polimerice multifazice – biodegradabile, biocompatibile, biologice active, sisteme motile artificiale – cu aplicații în medicină și pentru asigurarea protecției mediului”;	-
P6. CEEX 9/2005, “Biomateriale polimere avansate cu structură și proprietăți dirijate, cu aplicații în industria farmaceutică și alimentară”;	-
P7. CEEX (10/2005) “Arhitecturi inovative degradabile, biocompatibile și bioactive pe bază de polimeri naturali și sintetici”;	-
P8. PN II- IDEI-708/2009 “Immobilized liposomes in crosslinked polymer matrices - a novel concept of controlled biological active principles delivery systems”	7.5
P9. PN II-IDEI- 335/2011 “Innovative electroluminescent nanocomposites for a new approach in polymer based light emitting devices”	4.3
P10. PN-II-PT-PCCA-2013-4-1570, “Sisteme inovative de eliberare controlată sub forma de particule pentru tintirea segmentului posterior ocular (OCULOMAT)”, contract 218/2014	6
P11. PN-III-P2-2.1-BG-2016-0175, “Analytical methods for characterization of oligo/polypeptides and polysaccharides applied in cosmetics and foods: proposal, development and validation”	4.3
P12. PN-III-P2-2.1-PED-2016-0760, “A new approach in energy efficient lighting devices based on aerogels and carbon dots aerodotlight”, O noua abordare a dispozitivelor de iluminat eficiente energetic, bazată pe aerogeluri și carbon dots	5
P13. PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0083, contract 37 PCCDI din 01/03/2018, “Platforme teranostice antitumorale pe bază de carbon dots și matrice polimerice (TERADOT)”	2
...	59.1

**Note:**

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

I - indicativul ( T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);

II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" a candidatului;

III - titlul, scris "italic";

IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;

V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;

VI - anul sau perioada de realizare, după caz;

(2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;

(3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;

(4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

**Data: 08.01.2021**

**Candidat,**

Dr. Catalina A. Peptu

