

## ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

### I. Lucrari publicate:

#### A. Articole publicate in reviste internationale cotate ISI

1. E. Barbu, L. Vereștiuc, M. Iancu, **A. Jătariu**, A. Lungu and J. Tsibouklis, Hybrid polymeric hydrogels for ocular drug delivery: nanoparticulate systems from copolymers of acrylic acid-functionalized chitosan and *N*-isopropylacrylamide or 2-hydroxyethyl methacrylate, *Nanotechnology (IF 3,5)*, 20(22):225108, **2009**;
2. **A.N. Jătariu**, M. Popa, and C.A. Peptu, Different particulate systems-bypass the biological barriers? *Journal of Drug Targeting (IF 4,8) Q2*, 18(4): 243–253, **2010**;
3. **A.N. Jătariu (Cadinoiu)**, C.A. Peptu, S. Curteanu, M. Popa, Covalent and ionic co-crosslinking - an original way to prepare chitosan - gelatin hydrogels for biomedical applications, *Journal of Biomedical Materials Research: Part A (IF 4,9) Q2*, 98(A):342–350, **2011**;
4. **A.N. Jătariu (Cadinoiu)**, M.N. Holban, C.A. Peptu, A. Sava, M. Costuleanu, M. Popa, Double crosslinked interpenetrated network in nanoparticle form for drug targeting – Preparation, characterization and biodistribution studies, *International Journal of Pharmaceutics (IF 5,8) Q1*, 436(1-2):66-74, **2012**;
5. **A.N. Jătariu (Cadinoiu)**, M. Danu, C.A. Peptu, G. Ioanid, C. Ibănescu, M. Popa, Ionically and covalently crosslinked hydrogels based on gelatin and chitosan, *Soft Materials (IF 1,6) Q4*, 11(1):45-54, **2013**;
6. B.C. Ciobanu, **A.N. Cadinoiu**, M. Popa, J. Desbrières, C.A. Peptu, Modulated Release from Liposomes Entrapped in Chitosan/Gelatin Hydrogels, *Materials Science and Engineering: C (IF 7,3)*, 43:383–391, **2014**;
7. B.C. Ciobanu, **A.N. Cadinoiu**, M. Popa, J. Desbrières, C.A. Peptu, Chitosan/poly(vinyl alcohol) hydrogels for entrapment of drug loaded liposomes, *Cellulose Chemistry and Technology (IF 1,5)*, 48 (5-6):485-494, **2014**;
8. L. Balaita, **A.N. Cadinoiu**, P. Postolache, M. Safarikova, M. Popa, Magnetic polymer particles prepared by double crosslinking in reverse emulsion with potential biomedical applications, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials (IF 0,5)*, 17(7-8): 1198 - 1209, **2015**;
9. **A.N. Cadinoiu**, C.A. Peptu, B. Fache, J.-F. Chailan, M. Popa\*, Microparticulated systems based on chitosan and poly (vinyl alcohol) with potential ophthalmic applications, *Journal of Microencapsulation (IF 3,7) Q2*, 32(4):381-9, **2015**;
10. C.V. Andritoiu, **A.N. Cadinoiu**, A.I. Prisacaru, D. Mihaila, M. Popa, I.M. Popa, New natural biocompatible materials with applications in wound-healing obtained by an environmentally friendly technology, *Environmental Engineering and Management Journal (IF 1,1)*, 14(9): 2185-2199, **2015**;
11. T.A. Cigu, M.N. Holban, **A.N. Cadinoiu**, V. Sunel, C. Lionte, M. Popa, J. Desbrieres, C. Cheptea, Polyelectrolyte Complex Based Nanocapsules Carrying Novel 5-Nitroindazole Thiazolidines with Potential Use in Treating Oral Infections, *Materiale Plastice (IF 0,8)*, 54 (1): 160-7, **2017**;
12. L. Alupeii, G. Lisa, A. Butnariu, J. Desbrieres, **A.N. Cadinoiu**, C.A. Peptu, G. Calin, M. Popa\*, New folic acid-chitosan derivatives based nanoparticles - potential applications in cancer therapy, *Cellulose Chemistry and Technology (IF 1,5)*, 51(7-8): 631-48, **2017**;
13. D.M. Rață, **A.N. Cadinoiu\***, L.I. Atanase, S.E. Bacaita, C. Mihalache, O.M. Daraba, D. Gherghel, M. Popa, “*In vitro*” behaviour of aptamer-functionalized polymeric nanocapsules loaded with 5-fluorouracil for targeted therapy, *Materials Science and Engineering: C (IF 7,3) Q1*, 103(109828), **2019**;
14. **A.N. Cadinoiu**, D.M. Rata\*, L.I. Atanase, O.M. Daraba, D. Gherghel, G. Vochita, M. Popa, Aptamer-Functionalized Liposomes as a Potential Treatment for Basal Cell Carcinoma, *Polymers (IF 5,0) Q1*, **2019**, 11, 1515;

15. O.M. Daraba, **A.N. Cadinoiu**, D.M. Rata, L.I. Atanase, G. Vochita, Antitumoral Drug-Loaded Biocompatible Polymeric Nanoparticles Obtained by Non-Aqueous Emulsion Polymerization, *Polymers (IF 5,0)*, **2020**, 12(5):1018;
16. C. Mihalache, D.M. Rata, **A.N. Cadinoiu**, X. Patras, E.V. Sindilar, S.E. Bacaita, M. Popa, L.I. Atanase, O.M. Daraba, Bupivacaine-loaded chitosan hydrogels for topical anesthesia in dentistry, *Polymer International (IF 3,2)*, **2020**, 69(11):1152-1160;
17. D.M. Rata, **A.N. Cadinoiu\***, L.I. Atanase, M. Popa, C.T. Mihai, C. Solcan, L. Ochiuz, G.Vochita, Topical formulations containing aptamer-functionalized nanocapsules loaded with 5-fluorouracil - An innovative concept for the skin cancer therapy, *Materials Science and Engineering: C (IF 7,3) Q1*, Volume 119, 111591, **2021**;
18. **A.N. Cadinoiu**, D.M. Rata\*, L.I. Atanase, C.T. Mihai, S.E. Bacaita, M. Popa\*, Formulations based on drug loaded aptamer-conjugated liposomes as a viable strategy for the topical treatment of basal cell carcinoma - *In vitro* tests, *Pharmaceutics (IF 5,4) Q1*, 13(6), 866, (**2021**).
19. D.M. Rata, **A.N. Cadinoiu\***, M. Popa, L.I. Atanase, O.M. Daraba, I. Popescu, L.E. Romila, D.L. Ichim, Biocomposite Hydrogels for the Treatment of Bacterial Infections: Physicochemical Characterization and In Vitro Assessment. *Pharmaceutics (IF 5,4) Q1*, **2021**, 13, 2079.
20. K.Z. Dellali, M. Dellali, D.M. Rață, **A.N. Cadinoiu**, L.I. Atanase, M. Popa, M.C. Spataru, C. Solcan. Assessment of Physicochemical and In Vivo Biological Properties of Polymeric Nanocapsules Based on Chitosan and Poly(N-vinyl pyrrolidone-alt-itaconic anhydride). *Polymers (IF 5,0)*. **2022**; 14(9):1811.
21. M.R. Ozturk, M. Popa, D.M. Rata, **A.N. Cadinoiu**, F. Parfait, C. Delaite, L.I. Atanase, C. Solcan, O.M. Daraba. Drug-Loaded Polymeric Micelles Based on Smart Biocompatible Graft Copolymers with Potential Applications for the Treatment of Glaucoma. *International Journal of Molecular Sciences (IF 5,6)*. **2022**; 23(16):9382
22. **A.N. Cadinoiu**, D.M. Rata, O.M. Daraba, D.L. Ichim, I. Popescu, C. Solcan, G. Solcan. Silver Nanoparticles Biocomposite Films with Antimicrobial Activity: In Vitro and In Vivo Tests. *International Journal of Molecular Sciences (IF 5,6) Q1*, **2022** Sep 14;23(18):10671
23. E.S. Băcăiță, D.M. Rață, **A.N. Cadinoiu\***, V. Ghizdovăț, M. Agop, A.C. Luca. Drug Release from Nanoparticles (Polymeric Nanocapsules and Liposomes) Mimed through a Multifractal Tunnelling-Type Effect. *Polymers (IF 5,0) Q1*, **2023**, 15(4), 1018.
24. D.M. Rață, **A.N. Cadinoiu\***, L.I. Atanase, G. Calin, M. Popa. Design and characterization of dexamethasone phosphate -loaded microcapsules obtained by a double-emulsion method. *International Journal of Pharmaceutics (IF 5,8) Q1*, **2023**, 639, 122971.
25. D.M. Rață, **A.N. Cadinoiu\***, O.M. Daraba, L.M. Gradinaru, L.I. Atanase, D.L. Ichim, Influence of ZnO Nanoparticles on the Properties of Ibuprofen-Loaded Alginate-Based Biocomposite Hydrogels with Potential Antimicrobial and Anti-Inflammatory Effects. *Pharmaceutics (IF 5,4) Q1*, **2023**, 15(9), 2240.

B. Articole proceeding publicate in volum de rezumate indexate ISI

1. L. Ochiuz, A. Stefanache, **A. N. Cadinoiu**, M. Popa, M. Hortolomei, Development of liposomal vesicles with brimonidine tartrate as dermal drug delivery systems, *15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015, SGEM2015 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-42-1 / ISSN 1314-2704, June 18-24, 2015, Book 6 Vol. 1, 45-59 pp - 0 citari*

C. Articole publicate in reviste neindexate ISI dar indexate in Baze de date internationale (BDI)

1. Cătălina Peptu, **Anca Jătariu**, Anca Indrei, Marcel Popa, New trends in the controlled release of drugs - liposomes immobilized in polymer matrices, *Revista Medico Chirurgicală a Societății de Medici și Naturaliști din Iași*, 113(1):164-72, **2009** ; **2 citari**
2. **Anca Jătariu**, Cătălina Peptu. Anca Indrei, Marcel Popa, Micro And Nanoparticles – Medical Applications, *Revista Medico Chirurgicală a Societății de Medici și Naturaliști din Iași*, 113(4):1160-9, **2009** ; **4 citari**

3. Mihaela N. Holban, Cătălina A. Peptu, **Anca N. Jătariu (Cadinoiu)**, Marcel Popa and Valeriu Sunel, Preparation of natural polymers based microcapsules by double crosslinking in double emulsion, *Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 4, Sectia Chimie si Inginerie Chimică*, **2012**
4. **Anca N. Cadinoiu**, Oana Darabă, Paula Merlușcă, Dan Anastasiu, Mihaela Vasiliu, Ana Maria Chirap, Adina Bîrgăoanu, Vasile Burlui, Liposomal formulations with potential dental applications, *International Journal of Medical Dentistry*, **4, 2014**
5. Ochiuz, M. Hortolomei, I. Popovici, M. Popa, C.A. Peptu, **A.N. Cadinoiu**, Preparation and characterization of large multilamellar vesicles loaded with brimonidine tartrate, *Romanian Journal of Pharmaceutical Practice*, **7(3):144-8, 2014;**
6. Vasile Burlui, Marcel Popa, **Anca Niculina Cadinoiu**, Carmen Stadoleanu, Gabriela Mihalache, Victoria Zamaru, Laura Dârțu, Elena Folescu, Delia Mihaela Rață, Physico-chemical characterization and *in vitro* hemolysis evaluation of titanium dioxide nanoparticles, *International Journal of Medical Dentistry*, **5(2):124-30, 2015;**
7. Delia Mihaela RAȚĂ, **Anca Niculina CADINOIU\***, Oana DARABĂ, Cristian MIHALACHE, Gabriela MIHALACHE, Vasile BURLUI, Metronidazole-loaded chitosan/poly(maleic anhydridealt- vinyl acetate) hydrogels for dental treatments, *International Journal of Medical Dentistry*, **6(2):92-7, 2016**

#### D. Capitole de carte publicate in edituri din strainatate

1. **Anca N. Cadinoiu** and Cătălina Anișoara Peptu, Liposomal Formulations for Treatment of Carcinoma in *Polymeric Nanomedicines*, pg 293-316, Edited By Marcel Popa and Constantin V. Uglea, Bentham Science Publishers, ISBN: 978-1-60805-628-6, **2013;**
2. Cătălina A. Peptu, Dănuț Costin, **Anca N. Cadinoiu**, Gabriela Lupescu (Andrei) and Marcel Popa, Advances in Nanoophthalmology in *Polymeric Nanomedicines*, pg 293-316, Edited By Marcel Popa and Constantin V. Uglea, Bentham Science Publishers, ISBN: 978-1-60805-628-6, **2013**
3. **A.N. Cadinoiu**, D.M. Rata, L.I. Atanase, "Biocompatible injectable polysaccharide materials for drug delivery" in "*Polysaccharide Carriers for Drug Delivery*", Eds: S. Maiti and S. Jana, Woodhead Publishing, 810 pages, ISBN: 9780081025536, **2019.**
4. D.M. Rata, **A.N. Cadinoiu**, L.I. Atanase, V. Burlui, "Polysaccharide-based orodental delivery systems" in "*Polysaccharide Carriers for Drug Delivery*", Eds: S. Maiti and S. Jana, Woodhead Publishing, 810 pages, ISBN: 9780081025536, **2019.**

#### E. Manuale didactice, monografii, inclusiv electronice

1. M.N. Holban, **A.N. Cadinoiu**, L.E. Dartu, *Biomateriale dentare*, Editura Apollonia, Iasi, 2014, p. 156

## II. Lucrari comunicate

### A. la manifestari stiintifice internationale

1. **A.N. Jătariu**, C. A. Peptu, M. Popa, C. Ibănescu, M. Danu, G. Ioanid, Reseaux Interpenetres - Interconnectes a base de gelatine et chitosane obtenus par double reticulation, 9eme Colloque Franco-Roumain sur Polymères, 27-29 august, **2009;**
2. **A.N. Jătariu**, C. A. Peptu, M. Popa, C. Ibănescu, M. Danu, G. Ioanid, Hydrogels a base de gelatine et chitosane obtenus par double reticulation: synthese, characterization, applications, 9eme Colloque Franco-Roumain sur Polymères, 27-29 august, **2009;**
3. **A.N. Jătariu**, C. A. Peptu, M. Popa, Preparation And Properties Of The Two Steps Crosslinked Hydrogels Based On Gelatin And Chitosan, 22nd European Conference on Biomaterials, Lausanne, Switzerland, September 7-11, **2009;**
4. **A.N. Jătariu**, M. Popa, C. A. Peptu, Two Steps Crosslinked Hydrogels Based on Natural and Synthetic Polymers – Preparation and Characterization, 23rd European Conference on Biomaterials, Tampere, FI, September 11-15, **2010;**

5. **A.N. Jătariu**, M Popa, A. Indrei, C.A. Peptu, Ionic and Covalent Crosslinked Microparticles Based on Chitosan and Gelatin, 23rd European Conference on Biomaterials, Tampere, FI, September 11-15, **2010**;
6. C. A. Peptu, **A.N. Jătariu**, M. Popa, Drug Loaded Particles Immobilized in Polymer Hydrogels, International Symposium "Technology & Sustainable Development", Bethune, Franța, 20-23 octombrie **2010**;
7. **A.N. Jătariu (Cadinoiu)**, M. Popa, C. A. Peptu, Polymer interpenetrated networks entrapping drug loaded liposomes solution for a better control of release kinetic, 9th International Symposium on Frontiers in Biomedical Polymers, Madeira, Portugalia, 9–12 mai **2011**;
8. **A.N. Jătariu (Cadinoiu)**, M. Popa and C. A. Peptu. "Chitosan/Gelatin Double Crosslinked Matrices for the Entrapment of Drug Loading Liposomes", 24th European Conference on Biomaterials - September 4<sup>th</sup> - 9<sup>th</sup>, Dublin, 2011
9. **A.N. Jătariu (Cadinoiu)**, M. Popa and C. A. Peptu. "Peptu, "Double Crosslinked Hydrogels Based on Chitosan and Poly(Vinyl Alcohol) for Liposomes Immobilization", 24th European Conference on Biomaterials - September 4<sup>th</sup> - 9<sup>th</sup>, Dublin, 2011
10. **A.N. Jătariu**, C. A. Peptu, M. Popa, "Microparticules a base de chitosane et de poly (alcool vinylique) - Potentielles applications en ophtalmologie", X<sup>eme</sup> Colloque Franco Roumain sur les polymeres, Douai, France, Les 6-8 Septembre 2011
11. **A.N. Jătariu**, B. C. Ciobanu, C. A. Peptu, S. Curteanu, M. Popa, "Hydrogels a base de gelatine et chitosane obtenus par double reticulation - Modelisation du procesus a l'aide de reseaux neuronales", X<sup>eme</sup> Colloque Franco Roumain sur les Polymeres, Douai, France, Les 6-8 Septembre 2011
12. **A.N. Jătariu**, B.C. Ciobanu, C. A. Peptu, M. Popa, Systemes complexes polymere-liposome-principe actif, X<sup>eme</sup> Colloque Franco Roumain sur les Polymeres, Douai, France, Les 6-8 Septembre 2011
13. **A.N. Jătariu (Cadinoiu)**, D. M. Iurea (Rață), C. A. Peptu, M. Popa, Double crosslinked microparticles based on chitosan and poly(vinyl alcohol), *International Conference - Chimia 2012 "New Trends in Applied Chemistry"*, Constanța, România, 24-26 Mai 2012.
14. **A. N. Cadinoiu**, C. A. Peptu, M. Popa, Difference between chitosan/gelatin and chitosan/poly(vinyl alcohol) microparticles suitable for biomedical applications, *Career in Polymers IV*, Praga, Cehia, 29 iunie – 30 iunie 2012
15. D.M. Iurea(Rață), M. Popa, **A.N. Cadinoiu**, C.M. Ignat (Lefter), C.A. Peptu, New nanocapsules based on chitosan and poly(N-vinylpyrrolidone-alt-itaconic anhydride for drug delivery, *Career in Polymers IV*, Praga, Cehia, 29 iunie – 30 iunie 2012
16. **A. N. Cadinoiu**, B. C. Ciobanu, C. A. Peptu, M. Popa, Chitosan-tannic acid particles as potential system for controlled drug release, *International Conference Centenary of Education in Chemical Engineering*, Iasi – Romania, November 28-30, **2012**;
17. B. C. Ciobanu, **A. N. Cadinoiu (Jătariu)**, C. A. Peptu, J. Desbrières, M. Popa, Chitosan/tannic acid and chitosan/pva/tannic acid networks for biomedical applications, *International Conference Centenary of Education in Chemical Engineering*, Iasi – Romania, November 28-30, **2012**;
18. B.C. Ciobanu, **A.N. Cadinoiu (Jătariu)**, C.A. Peptu, J. Desbrières, M. Popa, Tannic acid crosslinked chitosan/poly(vynil alcohol) hydrogels for entrapping drug loaded liposomes, *Frontiers in Polymer Science 2013*, 21-23 may **2013**, Sitges, Spain
19. **A.N. Cadinoiu**, M. N. Holban, C. A. Peptu, M. Popa, L. Ochiuz, Nanoparticules a base de chitosan et d'acide tannique utilisees comme matrices pour l'inclusion des medicaments, XI<sup>eme</sup> Colloque Franco-Roumain sur les Polymères, Pitești, Romania, 27–29 août **2014**
20. D. M. Rață, **A. N. Cadinoiu**, L. Dârțu, V. Burlui, M. Popa, Nanocapsule purtătoare de medicamente cu potențiale aplicații antitumorale, *Congresul Internațional al Universității Apollonia, Ediția a XXV-a, Pregătim Viitorul Promovând Excelența, Tehnici și biomateriale în medicina modern*, 25 februarie-01. Martie **2015** (comunicare orală).
21. **A. N. Cadinoiu**, D. M. Rață, L. Ochiuz, M. Hortolomei, V. Burlui, M. Popa, Vezicule multilamelare mari, immobilizate în două tipuri de matrici polimere, *Congresul Internațional al*

- Universității Apollonia, Ediția a XXV-a, Pregătim Viitorul Promovând Excelența, Tehnici și biomateriale în medicina modernă, 25 februarie-01. Martie **2015** (comunicare orală).
22. **A. N Cadinoiu**, L. Ochiuz, D. M Rata, O. M Daraba, V. Burlui, M. Popa, Liposomal Formulations as Treatment for Facial Erythema of Rosacea, 27th European Conference on Biomaterials (ESB2015), Kraków, Poland, 30 August- 3 September, **2015** (poster)
23. D. M Rata, **A. N Cadinoiu**, O. Daraba, V. Burlui, L. Ochiuz, M. Popa, Tetracycline - Loaded Chitosan/Pectin Hydrogels for the Treatment of Periodontitis, 27th European Conference on Biomaterials (ESB2015), Kraków, Poland, 30 August- 3 September, **2015** (poster)
24. **A. N. Cadinoiu**, D. M. Rață, L. I. Atanase, V. Burlui, M. Popa, Noi formulări lipozomale pentru tratamentul parodontitelor, Congresul Internațional al Universității Apollonia, Ediția a XXVI-a, Pregătim Viitorul Promovând Excelența, Biomateriale în medicina modernă, 3 - 5 Martie **2016** (comunicare orală)
25. D.-M. Rață, X. Patraș, **A.-N. Cadinoiu**, C. Mihalache, V. Burlui, M. Popa, Hidrogeluri încărcate cu Bupivacaină pentru anestezia locală în stomatologie, Congresul Internațional al Universității Apollonia, Ediția a XXVI-a, Pregătim Viitorul Promovând Excelența, Biomateriale în medicina modernă, 3 - 5 Martie **2016** (comunicare orală)
26. **A.N.Cadinoiu**, D.M.Rata, C.A.Peptu, I.P.Merlusca, M.Popa, V.Burlui, « Liposomal formulations for transdermal delivery of antifungal drugs”, XII-ème Colloque Franco-Roumain sur les Polymères, 5-7 September, Sophia Antipolis, France, 2016 (poster)
27. C. Stan, B.C. Ciobanu, C.A. Peptu, J. Dersbrieres, **A. Cadinoiu**, M. Popa, « Drug loaded liposomes embedded in chitosan/poly(vinyl alcohol) hydrogels for transdermal delivery, XII-ème Colloque Franco-Roumain sur les Polymères, 5-7 September, Sophia Antipolis, France, 2016 (poster)
28. AN. Cadinoiu, D.M. Rata, L.I. Atanase, M.Popa, Small unilamellar vesicles for basal cell carcinoma therapy, International Congress of University “Apollonia” from Iasi, 1-4 Mars **2018**
29. DM. Rata, A.N. Cadinoiu, L.I. Atanase, M.G. Mandric, M.Popa, 5-fluorouracil-loaded nanovectors used in anticancer therapy, International Congress of University “Apollonia” from Iasi, 1-4 Mars **2018**
30. **A.-N. Cadinoiu**, D.-M. Rață, L.-I. Atanase, S. Vasiliu, M. Popa, 5-fluorouracil loaded PEGylated liposomes: Potential application in the treatment of basal cell carcinoma, Third International Conference on Nanomaterials: Synthesis, Characterization and Applications (ICN 2018), Mahatma Gandhi University, Kottayam, Kerala, India, 11-13 May 2018
31. L.I. Atanase, **A.N. Cadinoiu**, D.M. Rata, S. Vasiliu, M.Popa, Functionalisation of chitosan with aptamer for targeted drug delivery, *Third International Conference on Nanomaterials: Synthesis, Characterization and Applications (ICN 2018), Mahatma Gandhi University, Kottayam, Kerala, India, 11-13 May 2018*
32. DM. Rață, **A.N. Cadinoiu**, L.I. Atanase, L.M. Gradinaru, M.I Popa, Nanocapsules Based on Chitosan Carboxylate and Poly N-Vinylpyrrolidone-alt-Itaconic Anhydride – A Promising Alternative for the Basal Cell Carcinoma Treatment, *4th International Conference on Biomedical Polymers & Polymeric Biomaterials in Kraków, Poland, 15-18 July 2018*
33. **A.-N. Cadinoiu**, D.-M. Rață, L.-I. Atanase, M. Popa, Aptamer-Functionalized Liposomes - A New Attempt to Treat Basal Cell Carcinoma, The 4th International Society for Biomedical Polymers and Polymeric Biomaterials, Krakow, Poland, 15-18 July 2018
34. M. Popa, **A.N. Cadinoiu**, L.I. Atanase, D.M. Rață, Biomaterial Properties Evaluation of Aptamer-Functionalized Polymeric Nanocapsules, BIT’s 8th Annual International Symposium of Drug Delivery Systems, 19-21 July **2018**
35. L.I. Atanase, **A.N. Cadinoiu**, D. Rata, G. Riess. Self-assembly of Biocompatible Copolymers in Organic Media, Symposium of Drug Delivery Systems (SDDS **2018**), Saint Petersburg, Russia.
36. **A. N. Cadinoiu**, D. M. Rata, L. I. Atanase, O. M. Daraba, D. Gherghel, G. Vochita, V. Burlui, M. Popa, AS1411-conjugated liposomes and their potential for basal cell carcinoma therapy, International Congress of „Apollonia” University from Iasi, By promoting excellence, we prepare the future, Edition XXIX, 28 februarie – 03 martie **2019**, Iasi, Romania
37. D. M. Rata, **A. N. Cadinoiu**, L. I. Atanase, V. Burlui, C. Mihalache, O. M. Daraba, M. Popa, Biomaterial properties evaluation of Aptamer-Functionalized Polymeric Nanocapsules Loaded

- with 5-Fluorouracil, International Congress of „Apollonia” University from Iasi, By promoting excellence, we prepare the future, Edition XXIX, 28 februarie – 03 martie **2019**, Iasi, Romania
38. L. I. Atanase, **A. N. Cadinoiu**, D. M. Rata, C. Delaite, M. Popa, Topical emulsions for transdermal active targeted drug delivery, European Polymer Congress, EPF 2019, Heraklion Crete, Grece, 9-14 June, **2019**
39. M. Popa, K. Z. Dellai, **A. N. Cadinoiu**, L. I. Atanase, O. Daraba, D. M. Rata, Polymeric Nanocapsules Loaded with 5-Fluorouracil for Targeted Cancer Therapy, European Polymer Congress, EPF 2019, Heraklion Crete, Grece, 9-14 June
40. **A. N. Cadinoiu**, D. M. Rață, L. I. Atanase, O. M. Darabă, G. Vochita, M. Popa, Basal cell carcinoma-targeted therapy using aptamer functionalized liposomes, 2nd International Conference on Nanomaterials Science and Mechanical Engineering University of Aveiro, Portugal, July 9-12, **2019**
41. D. M. Rata, **A. N. Cadinoiu**, L. I. Atanase, L. M. Gradinaru, M. CosminTeodor, M. Popa, Aptamer-Functionalized Polymeric Nanocapsules — a promising alternative for the Basal Cell Carcinoma treatment , 2nd International Conference on Nanomaterials Science and Mechanical Engineering University of Aveiro, Portugal, July 9-12, **2019**
42. L.I. Atanase, **A. N. Cadinoiu**, D.M. Rata, C. Popovici, C. E. Tincu, O. M. Daraba, Drug delivery systems based on PCL nanoparticles obtained by non-aqueous emulsion polymerization, 3<sup>rd</sup> International Conference and Exhibition of Polymer Chemistry, **2019**, Singapore.
43. **A.N. Cadinoiu**, L.I. Atanase, I. Popescu, D.M. Rata; Chitosan-based hydrogel loaded with anti-inflammatory drug for local treatment of periodontitis; International Congress of the „Apollonia” University from Iasi „By promoting excellence, we prepare the future” XXXIth Edition, Iasi, Romania, 01-03.03. **2021** (comunicare orala)
44. D. M. Rață, **A. N. Cadinoiu**, L. I. Atanase, M. Popa, Design and characterization of polymeric nanoplatfoms for potential applications of inner ear diseases, INTERNATIONAL CONGRESS OF „APOLLONIA” UNIVERSITY FROM IAȘI BY PROMOTING EXCELLENCE, WE PREPARE THE FUTURE, EDITION XXXI, March 1-3, 2021 (Oral presentation)
45. L.I. Atanase, **A.N. Cadinoiu**, D.M. Rata, S. Salhi, C. Delaite, Synthesis and characterization of biodegradable polyester-based block copolymers for the preparation of drug delivery systems. International Congress of „Apollonia” University, 2021, Iasi, Romania.
46. M. Popa, D. M. Rata, **A. N. Cadinoiu**, G. Mihalache, B. O. Gunnar Nystrom, S. A. Sande, L. I. Atanase, Hybrid magnetic nanocapsules for the active targeting of inner ear diseases, The 48th World Polymer Congress IUPAC-MACRO2020+, May 16-20, 2021, ICC Jeju, Korea (Online presentation)
47. L.I. Atanase, T. Riaz, D.M. Rata, **A.N. Cadinoiu**, A. Dominique, C. Delaite. “Drug-loaded electrospun fibers for biomedical applications”, 48th World Polymer Congress (IUPAC-MACRO2020+), 2021, Seoul, South Korea.
2. L.I. Atanase, D.M. Rata, **A.N. Cadinoiu**, C. Popovici, S. Salhi, C. Delaite, “Synthesis and Characterization of biocompatible and biodegradable poly(caprolactone)-b-poly(ethyle ne adipate)-b-poly(caprolactone) copolymers.” 48th World Polymer Congress (IUPAC-MACRO2020+), 2021, Seoul, South Korea.
48. **A.N. Cadinoiu**, D. M. Rață, A.I. Atanase, D.L. Ichim, Bo Nyström, M. Popa, Drug loaded cationic liposomes for synergistic therapy, 18th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN21) 6-9 July 2021, Thessaloniki, Greece (Poster presentation)
49. D.M. Rata, **A.N. Cadinoiu**, L.I. Atanase, G. Calin, S.A. Sande, O. Chiscan, M. Popa, Oligochitosan-based nanocapsules as drug delivery systems for biomedical applications, 18th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN21) 6-9 July 2021, Thessaloniki, Greece (Poster presentation)
50. L.I. Atanase, O.M. Daraba, D.L. Ichim, D.M. Rata, **A.N. Cadinoiu**, C. Delaite. “Optimized terpene-loaded poly( $\epsilon$ -caprolactone) (PCL)-based nanoparticles with antibacterial properties.” 31 st Conference of the European Society for Biomaterials (ESB), 2021, Porto, Portugal.

51. M. Popa, D.M. Rata, **A.N. Cadinoiu**, L.I. Atanase, Chitosan functionalized with different ligands for the preparation of nanocarriers for active drug targeting, 31st Annual Conference of the European Society for Biomaterials (ESB 2021), Porto, Portugal, 5 – 9 September 2021
52. L. I. Atanase, D.M. Rata, **A.N. Cadinoiu**, M. Popa, Preparation and characterization of Chitosan / PVA-based nanoparticles, 31st Annual Conference of the European Society for Biomaterials (ESB 2021), Porto, Portugal, 5 – 9 September 2021
53. **A.N. Cadinoiu**, L.I. Atanase, L. Romila, I. Popescu, M. Popa, D.M. Rata; Double crosslinked chitosan/poly(vinyl alcohol) based hydrogels for the treatment of inflammatory diseases; 9th International Congress & Expo on Biotechnology & Biomaterials, Venetia, Italia, september 23-25, **2021**
54. D.M. Rata, **A.N. Cadinoiu**, L.I. Atanase, O.M. Daraba, D.L. Ichim; ZnO nanoparticles immobilized in hydrogels-in vitro antibacterial activity and cytotoxicity tests; 9th International Congress & Expo on Biotechnology & Biomaterials, Venetia, Italia, september 23-25, **2021**
55. M. Popa, **A. N. Cadinoiu**, D. M. Rata, L. I. Atanase, Micro/nanocarriers for the active targeting of different diseases, The XXXII<sup>th</sup> edition of the International Congress under the slogan “By promoting excellence, we prepare the future”, Iasi, Romania, 28 February – 2 March 2022
56. D. M. Rață, **A. N. Cadinoiu**, L. I. Atanase, M. Popa, Double emulsion microcapsules: Synthesis and physicochemical characterization, The XXXII<sup>th</sup> edition of the International Congress under the slogan “By promoting excellence, we prepare the future”, Iasi, Romania, 28 February – 2 March 2022
57. L. I. Atanase, D. L. Ichim, O.M. Daraba, **A. N. Cadinoiu**, D. M. Rata, O. Cucoveica, R. Triaud, C. Delaite, “Antimicrobial activity of Nystatin-loaded nanoparticles obtained from polyesters-based block copolymers”, International Congress of „Apollonia” University, 2022, Iasi, Romania.
58. D.L. Ichim, **A.N. Cadinoiu**, L.I. Atanase, D.M. Rata, Activitatea antimicrobiană a unor hidrogeluri compozite inovative cu posibile aplicații în tratamentul parodontozei, 32nd Edition of the International Congress of Apollonia University “Preparing the future by promoting excellence”, Iasi, Romania, 28.02-1.03.2022
59. O.M. Daraba, D.M. Rata, **A.N. Cadinoiu**, L.I. Atanase, Evaluarea citotoxicității unor hidrogeluri biocompozite pe baza de chitosan cu aplicații în medicina, 32nd Edition of the International Congress of Apollonia University “Preparing the future by promoting excellence”, Iasi, Romania, 28.02-1.03.2022
60. D.M. Rață, **A. N. Cadinoiu**, L.I. Atanase, G. Calin (Mihalache), M. Popa, Design and Characterization of Peptides-Functionalized Polymeric Microcapsules Loaded with Dexamethasone, 2<sup>nd</sup> Global Summit and Expo on Nanotechnology and Nanomaterials (GSENN2022), Copenhagen, Denmark, 13-15 June, 2022
61. **A.N. Cadinoiu**, D. M. Rață, L. I. Atanase, O. Chiscan, B. Nyström, M. Popa, Peptide-functionalized chitosan-coated magnetic liposomes used to treat inner ear disorders, 22ND IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOTECHNOLOGY, 4-8 July 2022, Palma of Mallorca, Spain
62. D.M. Rata, **A.N. Cadinoiu**, L.I. Atanase, G. Mihalache and M. Popa, Peptide-Functionalized Nanocapsules: From Design and Synthesis to in Vitro Tests, THE 22ND IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOTECHNOLOGY, 4-8 July 2022, Palma of Mallorca, Spain
63. **A.N. Cadinoiu**, D. M. Rață, L.I. Atanase, Bo Nyström, M. Popa, Chitosan-Coated Cationic Liposomes for the treatment of sensorineural hearing deficiencies, THE 49TH WORLD POLYMER CONGRESS MACRO 2022, 17-21 July, 2022, Winnipeg, Canada
64. L-I. ATANASE, M. POPA, **A. N. CADINOIU**, D. M. RATA, Novel peptide-functionalized nanocapsules as targeted drug delivery systems for the inner ear, THE 49TH WORLD POLYMER CONGRESS MACRO 2022, 17-21 July, 2022, Winnipeg, Canada
65. **A. N. Cadinoiu**, D. M. Rata, L. I. Atanase, O. Chiscan, M. Popa, Drug loaded chitosan-based nano /microspheres for the treatment of lung infections, International Conference on Materials and Nanomaterials (MNs-22), Rome, Italy, 25-27 July, 2022

66. D. M. Rata, **A. N. Cadinoiu**, L. I. Atanase, G. Calin, M. Popa, New polymeric microcapsules based on chitosan and poly(vinyl alcohol) with potential applications in pulmonary infections, International Conference on Materials and Nanomaterials (MNs-22), Rome, Italy, 25-27 July, 2022
67. L. Iftode, **A. N. Cadinoiu**, D. M. Rata, L. I. Atanase, D. Gherghel, M. Popa, L. Radulescu, New nanocarrier for inner ear pathology (communication), XXXIII TH EDITION OF THE INTERNATIONAL CONGRESS OF "APOLLONIA" UNIVERSITY OF IASI "BY PROMOTING EXCELLENCE, WE PREPARE THE FUTURE", 2 – 5 March 2023, Iasi, Romania.
68. D. Gherghel, **A. N. Cadinoiu**, L. I. Atanase, M. Popa, A. S. Sande, C.-T. Mihai, A.-B. Stache, G. Vochița, In vitro biocompatibility assessment of new functionalized chitosan-coated liposome nanoparticles, XXXIII TH EDITION OF THE INTERNATIONAL CONGRESS OF "APOLLONIA" UNIVERSITY OF IASI "BY PROMOTING EXCELLENCE, WE PREPARE THE FUTURE", 2 – 5 March 2023, Iasi, Romania.
69. **A. N. Cadinoiu**, D. M. Rata, L. I. Atanase, G. Calin (Mihalache), M. Popa, Dexamethasone-loaded microparticles for the treatment of pulmonary infections, The XXXIII th edition of the International Congress under the slogan "By promoting excellence, we prepare the future", Iasi, Romania, 2023, prezentare orala
70. K. Z. Dellali, M. Dellali, D. M. Rata, **A. N. Cadinoiu**, L. I. Atanase, M. Popa, M.-C. Spataru, C. Solcan, In vivo biological study of nanocapsules based on Chitosan and Poly(N-vinyl pyrrolidone-alt-itaconic anhydride), The XXXIII th edition of the International Congress under the slogan "By promoting excellence, we prepare the future", Iasi, Romania, 2023, poster
71. **A. N. Cadinoiu**, D. M. Rata, S. Vasiliu, L. I. Atanase, M. Popa, Peptides-Functionalized Micro/Nanospheres for the Treatment of Respiratory Infections, 3 rd International Conference on Bioengineering and Polymer Science, Bucuresti, Romania, 2023, poster
72. D. M. Rata, **A. N. Cadinoiu**, L. I. Atanase, L. M. Gradinaru, M. Popa, Polymeric Nano/Microcapsules Loaded with Dexamethasone for the Treatment of Pneumonia, 3 rd International Conference on Bioengineering and Polymer Science, Bucuresti, Romania, 2023, poster

#### B. la manifestari stiintifice nationale

1. **A.N. Jătariu**, L. Verestiuc, "Biocompatibilizarea implanturilor metalice prin metode biomimetice", Al IX-lea Simpozion de Bioinginerie Medicală, Iași, 26-28 Mai, **2006**;
2. G.T. Pop, L. Verestiuc, **A.N. Jătariu**, " Bioactive Implants Obtained by Using Biomimetic Method" , Conferința Internațională BIOMMEDD'2006, Iași, 9-11 noiembrie **2006**;
3. L. Verestiuc, **A.N. Jătariu**, M.N. Iancu, A. Lungu, Nanoparticule pe baza de chitosan si polimeri sintetici cu potentiale aplicatii biomedicale, Second Workshop Series on Biomaterials Science – Biomaterialele si ingineria tisulara, Sucevita, 28-29 iunie **2008**;
4. **A.N. Jătariu**, M. Popa, C.A. Peptu, Microparticule chitosan - gelatină reticulate ionic și covalent, Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Ediția a-VI-a, "Noi frontiere în chimie și inginerie chimică", Iași, 18-20 noiembrie, **2009**;
5. **A.N. Jătariu**, M. Popa, C.A. Peptu, Noi hidrogeluri dublu reticulate pe bază de gelatină și chitosan, Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Ediția a-VI-a, "Noi frontiere în chimie și inginerie chimică", Iași, 18-20 noiembrie, **2009**;
6. D. Ailincăi, **A.N. Jătariu (Cadinoiu)**, B.C. Ciobanu, C.A. Peptu, M. Popa, Hidrogeluri polimere – factor de stabilizare a lipozomilor purtatori de principii active, Sesiunea Stiintifica Studenteasca a Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, mai **2011**;
7. B. C. Ciobanu, **A. N. Jătariu (Cadinoiu)**, C. A. Peptu, M. Popa, "Polymeric complex systems for modeling of drug release kinetics", Zilele Facultatii de Inginerie chimica si Protectia Mediului, Editia a VIIIa, " Materiale si Procese Inovative", Iasi, 16-18 noiembrie **2011**;
8. **A. N. Jătariu (Cadinoiu)**, C. A. Peptu, M. Popa, "Particulate systems based on natural and synthetic polymers - Synthesis and characterization", Zilele Facultatii de Inginerie chimica si Protectia Mediului, Editia a VIIIa, " Materiale si Procese Inovative", Iasi, 16-18 noiembrie **2011**



9. A. Indrei, M. Costuleanu, **A. Jataru**, M. Popa, Noi metode de diagnostic și tratament în afecțiunile sistemului dento-maxilar prin nanoparticule, Ediția a XV-a a Zilelor Facultății de Medicină Dentară Iași – Chișinău, Al 3-Lea Congres Internațional Al Asociației Dentare Române Pentru Educație, Iași, 14 – 16 Martie **2011**
10. M. Hortolomei, L. Ochiuz, I. Popovici, M. Popa, **A.N. Cadinoiu**, Prepararea și evaluarea lipozomilor încărcăți cu brimonidină tartrat ca sisteme de administrare topică, al XV-lea Congres Național de Farmacie din România, Iași, 24 - 27 septembrie **2014**.
11. **AN Cadinoiu**, DM Rață, P Merlușcă, O Darabă, MN Holban, V Burlui, Formulări lipozomale cu potențiale aplicații medicale, Sesiunea Științifică Anuală a Institutului de Cercetări „Academician Ion Haulică”, 24 octombrie 2014
12. DM Rață, **AN Cadinoiu**, O Darabă, P Merlușcă, MN Holban, V Burlui, Hidrogeluri sub formă de film utilizate în tratamentul parodontitelor, Sesiunea Științifică Anuală a Institutului de Cercetări „Academician Ion Haulică”, Universitatea “Apollonia” din Iași, 24 octombrie 2014
13. DM Rață, **AN Cadinoiu**, Evaluarea caracteristicilor morfologice ale nanoparticulelor pe baza de metale și oxizi metalici, Simpozionul *Investigarea multipolara a comportamentului toxicologic al nanomaterialelor*, Universitatea “Apollonia” din Iasi, 12 decembrie 2014.
14. **AN Cadinoiu**, TA Mocanu, DM Rață, M Popa, V Burlui, X Patraș, Formulări lipozomale pentru îmbunătățirea sănătății orale, *Sesiunea Științifică de Toamnă 2015, Academia Oamenilor de Știință din România*, 24 - 26 Septembrie 2015, Iași
15. DM Rață, V Burlui, **AN Cadinoiu**, C Mihalache, T Cigu, M Popa, Eliberarea secvențială a unor principii active din biocompozite cu potențiale aplicații în stomatologie, *Sesiunea Științifică de Toamnă 2015, Academia Oamenilor de Știință din România*, 24 - 26 Septembrie 2015, Iași
16. C. M., **A. N. Cadinoiu**, M. Popa, V. Burlui, P. Merlușcă, D.-M. Rață, Tratamentul bolii parodontale utilizând sisteme de transport cu eliberare secvențială de medicamente, Sesiunea Științifică Anuală a Institutului de Cercetări „Acad. Ion Haulică” al Universității „Apollonia” din Iași, 23 Noiembrie **2015**.
17. **A. N. Cadinoiu**, D. M. Rață, M. N. Holban, O. M. Darabă, V. Burlui, M. Popa, Nanoparticule polimere cu potențiale aplicații în tratamentul unor boli inflamatorii, Sesiunea Științifică Anuală a Institutului de Cercetări „Acad. Ion Haulică” al Universității „Apollonia” din Iași, 23 Noiembrie **2015**.
18. **A. N. Cadinoiu**, D. M. Rață, P. I. Merlușcă, L. I. Atanase, M. Popa, V. Burlui, The influence of tannic acid on biocompatibility of chitosan-based nanoparticles, *8<sup>th</sup> National Congress with International Participation and 34<sup>th</sup> Annual Scientific Session of the Romanian Society of Cell Biology*, 8 – 12 June **2016**. Oradea, Romania
19. D.-M. Rață, **A.-N. Cadinoiu**, C. Mihalache, O. Daraba, V. Burlui, M. Popa, Hydrogels based on chitosan and poly(maleic anhydride-*alt*-vinyl acetate) with potential application in dentistry, *8<sup>th</sup> National Congress with International Participation and 34<sup>th</sup> Annual Scientific Session of the Romanian Society of Cell Biology*, 8 – 12 June **2016**. Oradea, Romania
20. L. I. Atanase, **A. N. Cadinoiu**, O. Daraba, N. Baranov, C. Mihalache, V. Burlui, Acyclovir-based Emulsions with Topical Applications, Sesiunea Științifică de Toamnă a Academiei Oamenilor de Știință din România - Cercetarea științifică în sprijinul dezvoltării durabile, 12-14 octombrie **2017**, Timișoara, Romania
21. **A. N. Cadinoiu**, D. M. Rata, L. I. Atanase, O.-M. Daraba, M. C. Teodor, C. I. P. Merlusca, M. Popa, In vitro biocompatibility evaluation of liposomes loaded with 5-fluorouracil, 11th National Congress with International Participation And 37th Annual Scientific Session of Romanian Society for Cell Biology (Under Romanian Academy aegis) Constanta, June 20th-23rd, **2019**
22. O.-M. Daraba, V. Burlui, D. M. Rata, **A. N. Cadinoiu**, L. I. Atanase, G. Vochita, M. Popa, In vitro behaviour of aptamer-functionalized polymeric nanocapsules for targeted therapy, 11th National Congress with International Participation And 37th Annual Scientific Session of Romanian Society for Cell Biology (Under Romanian Academy aegis) Constanta, June 20th-23rd, **2019**
23. L.I. Atanase, A.N. Cadinoiu, D.M. Rata, C.E. Tincu, O.M. Daraba, *Drug-loaded P2VP nanoparticles obtained by non-aqueous emulsion polymerization*”. Zilele Universitatii „Al. I. Cuza” din Iasi, Conferinta Facultatii de Chimie Iasi, Chem **2019**, Iasi.

24. D. M. RAȚĂ, A. N. CADINOIU, G. VOCHIȚA, M. POPA, L. I. ATANASE, Prepararea și caracterizarea unor microcapsule polimerice funcționalizate cu peptide, CONFERINȚA NAȚIONALĂ ȘTIINȚIFICĂ DE TOAMNĂ a AOSR septembrie 2023.
25. A. N. CADINOIU, D. M. RAȚĂ, D. GHERGHEL, M. POPA, L. I. ATANASE, Evaluarea In Vitro a potențialului citotoxic al nano/microsferelor funcționalizate cu peptide, CONFERINȚA NAȚIONALĂ ȘTIINȚIFICĂ DE TOAMNĂ a AOSR septembrie 2023.
26. D. Ichim, A. N. Cadinoiu, L. I. Atanase, D. M. Rață, O. M. Darabă, Efectul antimicrobian al unor hidrogeluri conținând nanoparticule de oxid de zinc, Sesiunea Științifică Anuală în cadrul Zilelor Academice Iesene, Secțiunea: CORELAȚII PSIHOFIZIOLOGICE ÎN SINDROMUL DISFUNCȚIONAL AL SISTEMULUI STOMATOGNAT, Iași – 27 octombrie 2023.

### III. Proiecte de cercetare

#### a. Proiecte de cercetare castigate in calitate de director de proiect

4. “Noi structuri polimerice amfifile utilizabile la stabilizarea micro- și nanoparticulelor purtatoare de medicamente”, proiect tip **BD-CNCSIS/2008**, Data începerii: ianuarie 2008, Durata: 36 luni, buget 48000lei (~ 12938 euro).
5. “Noi formulări lipozomale utilizate în patologia orală”, Grant intern Universitatea “Apollonia” din Iași, Data începerii: septembrie 2014, Durata: 12 luni
6. „Noi formulări lipozomale cu activitate antimicrobiană”, Grant intern Universitatea “Apollonia” din Iași, Data începerii: noiembrie 2015, Durata: 11 luni]

#### b. Proiecte de cercetare castigate in calitate de membru in echipa de cercetare

- 1) “Arhitecturi inovative degradabile, biocompatibile și bioactive pe baza de polimeri naturali și sintetici”, CEEEX, Contract nr: 10/2005, responsabil de proiect pentru Universitatea de Medicina și Farmacie “Gr. T. Popa” din Iași - șef lucr. dr. ing. Liliana Vereștiuc, Data începerii: ianuarie 2005, Durata: 12 luni;
- 2) “Lipozomi imobilizați în matrici polimerice reticulate - nou concept în eliberarea controlată de principii biologice active”, Program PN II – IDEI, COD ID\_353, Contract nr. 708/2009, director proiect – Prof. Dr. Ing. Marcel Popa, data începerii: ianuarie 2009, Durata: 36 luni
- 3) “Performanța prin postdoctorat pentru integrarea în aria europeană de cercetare – PERFORM-ERA”, Numărul de identificare al contractului: POSDRU/89/1.5/S/57649. Tema de cercetare postdoctorală: “Cercetări privind obținerea de biomateriale cu hidrofilie variabilă pe bază de chitosan”, Durata: 14 luni
- 4) „Hidrogeluri polimerice sub formă de filme și nanoparticule încărcate cu principii active, utilizate în tratarea afecțiunilor de la nivel bucal și transdermal”, Grant intern Universitatea “Apollonia” din Iași, Director proiect – Dr. Ing Delia Rață, Data începerii: septembrie 2014, Durata: 12 luni
- 5) „Sisteme de eliberare controlată de medicamente, pe bază de polimeri sintetici și naturali”, Grant intern Universitatea “Apollonia” din Iași, Director proiect – Dr. Ing Delia Rață, Data începerii: septembrie 2015, Durata: 12 luni
- 6) “Formulări topice cu nanoparticule funcționalizate cu aptamer pentru tratamentul carcinomului bazocelular”, PN-III-P4-ID-PCE-2016-0613, contract 185/2017, director proiect – Prof. Dr. Ing. Marcel Popa, data începerii: iulie 2017, Durata: 30 luni
- 7) “Biomateriale obținute din emulsii neapoase și încărcate cu medicamente”, PN-III-P1-1.1-TE-2016-0532, contract 2/2018, director proiect – Dr. Ing. Leonard Atanase, data începerii: mai 2017, Durata: 24 luni
- 8) JINR (Dubna)-Romania: *Investigation by scattering techniques of the structural changes of some nanosized drug delivery systems upon encapsulation of different active principles* (2019-2020), coordonator proiect – Dr. Ing. Leonard Atanase, Durata: 12 luni
- 9) JINR (Dubna)-Romania: *Preparation and characterization of liposomes loaded with antimicrobial natural-based active principles*, (2020-2021), coordonator proiect – Dr. Luminita Ichim, Durata: 12 luni

10) *Hidrogeluri compozite inovative cu activitate antibacteriana si antiinflamatorie cu aplicatii in tratamentul paradontozei*, PN-III-P2-2.1-PED-2019-1780, (2020-2022), responsabil proiect – Dr. Ing Delia Rață, Durata 24 luni

11) *Active targeted drug delivery systems based on peptide-functionalized magnetic nanoparticles for the treatment of inner ear diseases*, RO-NO-2019-0187, NO Grants - Collaborative Research Projects 2019, (2020-2023), director proiect – Prof. Dr. Ing. Marcel Popa, Durata 36 luni

12) *Prepararea și testarea "in vitro" a unor noi copolimerilor bloc biocompatibili și biodegradabili pe bază de poli(adipat de etilena) și poli(ε-caprolactonă) ca sisteme de administrare a medicamentelor*, PN-III-P1-1.1-TE-2019-0664, director proiect – Dr. Ing. Leonard Atanase, (2020-2022)

13) „Nano/microparticule polimerice incarcate cu medicament si functionalizate cu peptide cu dubla tintire activa pentru tratamentul infectiilor pulmonare”, PN-III-P4-ID-PCE-2020-2009, director proiect – Prof. Dr. Ing. Marcel Popa (ianuarie 2021 – decembrie 2023)

#### IV. Stagii de cercetare efectuate in strainatate

1. Stagiul de cercetare in cadrul programului Socrates/Erasmus, martie-august 2007 - proiect de cercetare “Nanoparticles based on functionalised chitosan and poly(NIPAAm)/poly(HEMA) with applications in ophthalmic drug delivery”, conform Contractului de studii (Learning Agreement) semnat de Universitatea de Medicină și Farmacie “Gr. T. Popa” din Iasi, Romania și University of Portsmouth, Anglia.
2. Stagiul de cercetare in cadrul proiectului ”Performanta prin postdoctorat pentru integrarea in aria europeana de cercetare – PERFORM-ERA,, Numărul de identificare al contractului: POSDRU/89/1.5/S/57649, in perioada 1 septembrie – 31 octombrie 2012 la Universitatea de Sud Toulon – Var, laboratoarele MAPIEM, Toulon, Franta
3. Stagiul de cercetare in cadrul proiectului „Active targeted drug delivery systems based on peptide-functionalized magnetic nanoparticles for the treatment of inner ear diseases”, RO-NO-2019-0187, in perioada 5 iulie – 12 iulie 2023 la the Charles University, Praga, Cehia
4. Stagiul de cercetare in cadrul proiectului „Nano/microparticule polimerice incarcate cu medicament si functionalizate cu peptide cu dubla tintire activa pentru tratamentul infectiilor pulmonare”, PN-III-P4-ID-PCE-2020-2009, in perioada 29 octombrie 2023 – 5 noiembrie 2023 la the IPCM at Sorbonne Université, Paris, Franta

C. S. III Dr. Bioing. Cadinoiu Anca Niculina

10.01.2024