

INFORMAȚII PERSONALE

ATANASE LEONARD-IONUȚ



📍 Str. Prof. A. Sesan, Nr. 20, Bl. I3, Ap.4, et. I, Iași, Romania

☎ 0741 686 687

✉ leonard.atanase@yahoo.com

🌐 <https://orcid.org/0000-0002-3657-1492>; Cont Brainmap: U-1700-038R-4516

Sexul M | Data nașterii 09/03/1982 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2023 - prezent **Expert național în cadrul Corpului de experți înscriși în Registrul Național al Experților pentru certificarea activității de cercetare-dezvoltare (REXCD)**
- Certificarea la nivel național a activității de cercetare & dezvoltare în domeniul materialelor funcționale avansate (OMCID nr. 20242/2023)
- 2021 - prezent **Academia Oamenilor de Știință (AOSR) - membru asociat**
- Septembrie 2018-mai 2023 **Decan al Facultății de Medicină Dentară**
- **Universitatea „Apollonia”, str. Păcurari, nr. 11, Iași, România**
 - coordonarea activității didactice și de cercetare din cadrul Facultății de Medicină Dentară
 - dezvoltarea relațiilor naționale și internaționale ale Facultății de Medicină Dentară
 - coordonarea și organizarea activităților practice ale studenților Facultății de Medicină Dentară
 - organizarea manifestărilor științifice din cadrul facultății
 - **Învățământ superior; management educațional.**
- Martie-septembrie 2018 **Prodecan al Facultății de Medicină Dentară**
- **Universitatea „Apollonia”, str. Păcurari, nr. 11, Iași, România**
 - coordonarea activității de evaluare periodică a cadrelor didactice
 - coordonarea activității didactice
 - **Învățământ superior; management educațional.**
- Martie 2018-mai 2023 **Coordonator Birou Erasmus+**
- **Universitatea „Apollonia”, str. Păcurari, nr. 11, Iași, România**
 - obținerea cartei ERASMUS+
 - implementarea programului ERASMUS+ la nivel de universitate
 - pregătirea și depunerea proiectelor de mobilitate în cadrul programele KA103/KA131 și KA107/KA171
 - identificarea și monitorizarea oportunităților de parteneriate cu universități din UE și non-UE.
 - organizarea unor seminarii de informare a studenților și cadrelor didactice
 - coordonarea mobilităților Erasmus+ incoming și outgoing la nivel de universitate
 - **Învățământ superior; management educațional.**
- 2018 - prezent **Coordonator Laborator Biomateriale**
- **Universitatea „Apollonia”, str. Păcurari, nr. 11, Iași, România**
 - coordonarea activității de cercetare în domeniul materialelor cu aplicații biomedicale
 - scrierea și depunerea unor propuneri de proiect din cadrul competițiilor naționale și internaționale
 - dezvoltarea relațiilor de colaborare științifică la nivel național și internațional
 - coordonarea activității de cercetare a studenților
 - **Învățământ superior și cercetare științifică**
- 2021 - prezent **Conducător de Doctorat – domeniul Inginerie chimică**
- **Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, Iași**
 - coordonare cercetări studenți doctoranzi – 4 studenți înscriși
 - **Învățământ superior și cercetare științifică**

- 2017 - prezent **Profesor universitar habilitat** (Comisia de inginerie chimică, inginerie medicală, știința materialelor și nanomateriale)
- **Universitatea „Apollonia”, str. Păcurari, nr. 11, Iași, România**
 - titular cursuri și LP: Materiale dentare; Chimia materialelor dentare; Biomateriale; Nanomateriale
 - activități de cercetare în domeniul biomedical: sisteme micelare și coloidale, sinteza copolimerilor, sisteme de eliberare controlată a principiilor active
 - **Învățământ superior și cercetare științifică**
- 2015 - 2017 **Conferențiar asociat**
- **Universitatea „Apollonia”, str. Păcurari, nr. 11, Iași, România**
 - titular cursuri și LP: Materiale dentare; Chimia materialelor dentare; Biomateriale; Nanomateriale
 - activitate de cercetare
 - **Învățământ superior și cercetare științifică**
- 2014 - 2015 **Inginer cercetare dezvoltare**
- **Aquitaine Science Transfert, Pessac, Franța**
 - activități de cercetare în domeniul chimiei macromoleculare cu aplicații în cosmetica,
 - publicarea de articole în reviste cu factor de impact ISI
 - dezvoltarea unui brevet în colaborare cu societatea Dior, LVMH, Franța
 - încadrarea și coordonarea studenților de la master și licența.
 - **Învățământ superior și cercetare științifică**
- 2010 - 2013 **Cercetător universitar**
- **Université de Haute Alsace, Mulhouse, Franța**
 - activități de cercetare în domeniul chimiei macromoleculare
 - publicarea de articole în reviste cu factor de impact ISI
 - încadrarea și coordonarea studenților de la master și licența.
 - **Învățământ superior și cercetare științifică**

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2021-2023 **Master: Comunicare instituțională**
- **Universitatea „Apollonia”, Iași, România**
- 2019-2021 **Master: Managementul și administrarea afacerilor**
- **Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, Iași, România**
- 2018 **Atestat de abilitare pentru conducere de doctorat în chimia materialelor-**
Habilitation à diriger des recherches (HDR)
- **Université de Haute Alsace, Mulhouse, Franța**
- 2006 – 2010 **Doctorat in chimia materialelor:** „Contribution à l'étude des complexes Poly(vinyle alcool -
vinyle acétate)/tensioactifs anioniques: caractéristiques colloïdales des nanogels et extension aux copolymères à blocs”
- **Ecole Nationale Supérieure de Chimie (ENSCMu), Université de Haute Alsace, Mulhouse, Franța**
 - Abilități și aptitudini necesare lucrului într-un mediu multicultural cu studenți de diferite naționalități,
 - pregătirea și planificarea, împreună cu profesorul titular, a subiectelor și temelor de cercetare,
 - susținerea de seminarii și conferințe în prezența membrilor laboratorului, dar și a partenerilor din industrie.
- 2005 – 2006 **Master de cercetare în chimie macromoleculară**
- **Ecole Nationale Supérieure de Chimie (ENSCMu), Université de Haute Alsace, Mulhouse, Franța**
 - sinteza compușilor macromoleculari prin fotopolimerizare,
 - caracterizarea moleculară și coloidală a polimerilor.
- 2000 – 2005 **Inginer chimist diplomat**
- **Facultatea de Chimie Industrială, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, Iași, România**

- sinteza și tehnologia compușilor macromoleculari,
- fizico-chimia polimerilor.

1996 – 2000

Bacalaureat

- **Grup Școlar Industrial de Industrie Alimentară, Roman, România**
- profil chimie-biologie.

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Franceza	C2	C2	C1	C1	C1
Engleza	B2	C1	B2	B2	C1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat

Competențe de comunicare

- Capacitate de analiză și sinteză obținute în urma redactării a numeroase rapoarte de cercetare, articole de revistă și lucrări științifice.
- Inițiativă în dezvoltarea unor noi domenii de cercetare, introducerea de discipline noi în planurile de învățământ.
- Bune abilități de comunicare interpersonală dobândite în urma studiilor post-universitare, a activității de lucru cu studenții, dar și a participării la numeroase conferințe naționale și internaționale, jurii de doctorat și abilitare.

Competențe organizaționale/manageriale

- Leadership dobândit ca director a mai multor proiecte de cercetare naționale și internaționale, dar și în calitate de coordonator al Facultății de Medicină Dentară, a Biroului Erasmus+ și a Laboratorului de Biomateriale.
- Munca în echipă realizată în cadrul proiectelor de cercetare și în mediul academic.
- Profesionalism în managementul educațional.
- Bune abilități de planificare: organizarea secțiunii de Biomateriale avansate din cadrul Congresului internațional al Universității Apollonia din Iași.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Sinteza și caracterizarea fizico-chimică a polimerilor [Size Exclusion Chromatography (SEC); Fourier-transform infrared spectroscopy (FTIR); Differential Scanning Calorimetry (DSC); Nuclear Magnetic Spectroscopy (NMR)]
- Auto-asamblarea copolimerilor amfilii [Dynamic Light Scattering (DLS)]
- Obținerea și caracterizarea fizico-chimică a sistemelor polimer/medicament (UV-Viz spectroscopy)
- Prepararea și caracterizarea emulsiilor (reologie, Turbiscan)
- Studiul sistemelor coloidale inteligente de tipul miclele, lipozomi, nanocapsule, nanoparticule
- Obținerea fibrelor polimerice prin electrofilare
- Hidrogeluri cu aplicații biomedicale

Alte competențe

- Microsoft Office,
- Internet Explorer.
- ChemDraw
- >100 participări la conferințe naționale și internaționale
- Gătit, înot, fotbal

Permis de conducere B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Articole ISI

67. Rață DM, Cadinoiu AN, Atanase LI, Calin G, Popa M. Design and characterization of dexamethasone phosphate -loaded microcapsules obtained by a double-emulsion method. *Int. J. Pharm.* (IF = 6.51) 2023, 639, 122971. <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2023.122971>
66. Babutan, I.; Todor-Boer, O.; Atanase, L.I.; Vulpoi, A.; Botiz, I. Crystallization of Poly(ethylene oxide)-Based Triblock Copolymers in Films Swollen-Rich in Solvent Vapors. *Coatings* (IF = 3.236) 2023, 13, 918. <https://doi.org/10.3390/coatings13050918>
65. Rahmani, F.; Larbi Bouamrane, O.; Ben Bouabdallah, A.; Atanase, L.I.; Hellal, A.; Apintiliese, A.N. Biomimetic Hydroxyapatite Crystals Growth on Phosphorylated Chitosan Films by In Vitro Mineralization Used as Dental Substitute Materials. *Polymers* (IF = 4.967) 2023, 15, 2470. <https://doi.org/10.3390/polym15112470>
64. Babutan, I.; Todor-Boer, O.; Atanase, L.I.; Vulpoi, A.; Simion, S.; Botiz, I. Self-assembly of block copolymers on surfaces exposed to space-confined solvent vapor annealing. *Polymer* (IF = 4.432), 2023, 273, 125881. <https://doi.org/10.1016/j.polymer.2023.125881>
63. Babutan, I.; Todor-Boer, O.; Atanase, L.I.; Vulpoi, A.; Botiz, I. Self-Assembly of Block Copolymers in Thin Films Swollen-Rich in Solvent Vapors. *Polymers* (IF = 4.967), 2023, 15, 1900. <https://doi.org/10.3390/polym15081900>
62. Ragoubi, M.; Lecoublet, M.; Khennache, M.; Atanase, L.I.; Poilane, C.; Leblanc, N. How Retting Could Affect the Mechanical Behavior of Flax/Epoxy Biocomposite Materials? *Materials* (IF = 3.748), 2023, 16, 2929. <https://doi.org/10.3390/ma16072929>
61. Sánchez-Cerviño, M.C.; Fuioga, C.P.; Atanase, L.I.; Abraham, G.A.; Rivero, G. Electrohydrodynamic Techniques for the Manufacture and/or Immobilization of Vesicles. *Polymers* (IF = 4.967), 2023, 15, 795. <https://doi.org/10.3390/polym15040795>
60. Ponjavic, M.; Malagurski, I.; Lazic, J.; Jeremic, S.; Pavlovic, V.; Prlainovic, N.; Maksimovic, V.; Cosovic, V.; Atanase, L.I.; Freitas, F.; Matos, M.; Nikodinovic-Runic, J. Advancing PHBV Biomedical Potential with the Incorporation of Bacterial Biopigment Prodigiosin. *Int. J. Mol. Sci.* (IF = 6.208), 2023, 24, 1906. <https://doi.org/10.3390/ijms24031906>
59. Riaz, T., Gull, N., Islam, A., Dilshad, M.R., Atanase, L.I., Delaite, C. Needleless electrospinning of poly (ϵ -caprolactone) nanofibers deposited on gelatin film for controlled release of Ibuprofen. *Chem. Pap.* (IF = 2.146), 2023, 1-13. <https://doi.org/10.1007/s11696-022-02655-6>
58. Hlavatovičová, E.; Fernandez-Alvarez, R.; Byš, K.; Kerešiče, S.; Mandal, T.K.; Atanase, L.I.; Štěpánek, M.; Uchman, M. Stimuli-Responsive Triblock Terpolymer Conversion into Multi-Stimuli-Responsive Micelles with Dynamic Covalent Bonds for Drug Delivery through a Quick and Controllable Post-Polymerization Reaction. *Pharmaceutics* (IF = 6.525), 2023, 15, 288. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15010288>
57. Tazibt, N.; Kaci, M.; Dehouche, N.; Ragoubi, M.; Atanase, L.I. Effect of Filler Content on the Morphology and Physical Properties of Poly(Lactic Acid)-Hydroxyapatite Composites. *Materials* (IF = 3.748), 2023, 16, 809. <https://doi.org/10.3390/ma16020809>
56. Dzhuzha, A.Y.; Tarasenko, I.I.; Atanase, L.I.; Lavrentieva, A.; Korzhikova-Vlakh, E.G. Amphiphilic Polypeptides Obtained by the Post-Polymerization Modification of Poly(Glutamic Acid) and Their Evaluation as Delivery Systems for Hydrophobic Drugs. *Int. J. Mol. Sci.* (IF = 6.208), 2023, 24, 1049. <https://doi.org/10.3390/ijms24021049>
55. Kuperkar, K.; Patel, D.; Atanase, L.I.; Bahadur, P. Amphiphilic Block Copolymers: Their Structures, and Self-Assembly to Polymeric Micelles and Polymersomes as Drug Delivery Vehicles. *Polymers* (IF = 4.967), 2022, 14, 4702. <https://doi.org/10.3390/polym14214702>
54. L.I. Atanase, S. Salhi, O. Cucoveica, M. Ponjavic, J. Nikodinovic-Runic, C. Delaite. Biodegradability assessment of polyester copolymers based on poly(ethylene adipate) and poly(ϵ -caprolactone)., *Polymers* (IF = 4.967), 2022, 14, 3736. <https://doi.org/10.3390/polym14183736>

53. M. Yoosefian, E. Ayoubi, L.I. Atanase. "Palladium-Doped Single-Walled Carbon Nanotubes as a New Adsorbent for Detecting and Trapping Volatile Organic Compounds: A First Principle Study", *Nanomaterials* (IF = 5.076), 2022, 12(15), 2572. <https://doi.org/10.3390/nano12152572>
52. M.R. (Blanaru) 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". *Int. J. Mol. Sci.* (IF = 6.208) 2022, 23(16), 9382. <https://doi.org/10.3390/ijms23169382>
51. C. E. Iurciuc (Tincu), M. Popa, L.I. Atanase, O. Popa, L. Ochiuz, P. Postolache, V. Ghizdovat, S.A. Irimiciuc, M. Agop, C. Volovat, S. Volovat. „Multi-fractal modeling of curcumin release mechanism from polymeric nanomicelles." *Drug Deliv.* (IF = 6.819) 2022, 29, 2883-2896. <https://doi.org/10.1080/10717544.2022.2118402>
50. C. Popovici, M. Popa, V. Sunel, L.I. Atanase, D.L. Ichim. "Drug delivery systems based on Pluronic micelles with antimicrobial activity". *Polymers* (IF = 4.967), 2022, 14, 3007. <https://doi.org/10.3390/polym14153007>
49. S.L. Nica, M.F. Zaltariov, D. Pamfil, A. Bargan, D. Rusu, D.M. Rata, C. Gaina, L.I. Atanase. "MWCNTs composites-based on new chemically modified polysulfone matrix for biomedical applications." *Nanomaterials* (IF = 5.076), 2022, 12 (9), 1502. <https://doi.org/10.3390/nano12091502>
48. M. Save, M. Le Hallaye, V. de Villedon, I. Adoumaz, M. Pillet, L. Atanase, M. Lahcini, E. Deniau, A. Khoukh, V. Pellerin, I. Ly, V. Dulong, V. Schmitt. "Biosourced polymeric emulsifiers for miniemulsion copolymerization of myrcene and styrene: toward biobased waterborne latex as pickering emulsion stabilizer". *Biomacromolecules* (IF = 6.988), 2022, 23, 6, 2536-2551. <https://doi.org/10.1021/acs.biomac.2c00257>
47. M. Yoosefian, M. Fouladi, L.I. Atanase. "Molecular dynamics simulations of Docetaxel adsorption of graphene quantum dots surface modified by PEG-b-PLA copolymers", *Nanomaterials* (IF = 5.076), 2022, 12(6), 926. <https://doi.org/10.3390/nano12060926>
46. K. Zanoune Dellali, M. Dellali, D.M. Rata, 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 = 4.329), 2022, 14 (9), 1811. <https://doi.org/10.3390/polym14091811>
45. 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 = 6.321), 2021, 13, 2079. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13122079>
44. B. Rabha, K. K. Bharadwaj, S. Pati, B.K. Choudhury, T. Sarkar, Z.A. Kari, H. A. Edinur, D. Baishya, L.I. Atanase. „Development of Polymer-Based Nanoformulations for Glioblastoma Brain Cancer Therapy and Diagnosis: An Update". *Polymers* (IF= 4.329). 2021, 13, 4114. <https://doi.org/10.3390/polym13234114>
43. T. Riaz, N. Khenoussi, D.M. Rata, L.I. Atanase, D.C. Adolphe, C. Delaite. "Blend electrospinning of poly(ϵ -caprolactone) and poly(ethylene glycol-400) nanofibers loaded with Ibuprofen as a potential drug delivery system for wound dressings". *AUTEX Research Journal* (IF = 1.944), 2023, 1, 66-76. <https://doi.org/10.2478/aut-2021-0017>
42. 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 = 4.421) 2021, 13(6), 866. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13060866>
41. N. Baranov, M. Popa, L.I. Atanase, D.L. Ichim. "Polysaccharide-based drug delivery systems for the treatment of periodontitis", *Molecules* (IF = 3.267), 2021, 26(9), 2735. <https://doi.org/10.3390/molecules26092735>
40. C.E. Iurciuc-Tincu, L.I. Atanase, C. Jerome, V. Sol, P. Martin, M. Popa, L. Ochiuz. "Polysaccharides-Based Complex Particles' Protective Role on the Stability and Bioactivity of Immobilized Curcumin", *Int. J. Mol. Sci.* (IF = 4.556), 2021, 22, 3075. <https://doi.org/10.3390/ijms22063075>
39. L.I. Atanase. "Micellar drug delivery systems based on natural biopolymers",

- Polymers*, (IF=3.426), 2021, 13, 477. <https://doi.org/10.3390/polym13030477>
38. 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", *Mat. Sci. Eng.: C*, (IF= 4.95), 2021, 119, 111591. <https://doi.org/10.1016/j.msec.2020.111591>
37. S. Salhi, J. Mahfoudh, L.I. Atanase, M. Popa, C. Delaite. "Random poly(ϵ -Caprolactone-L-alanine) by direct melt copolymerization". *Polym. Int.* (IF=2.574), 2020, 69, 1161-1168. <https://doi.org/10.1002/pi.6085>
36. 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". *Polym. Int.* (IF=2.574), 2020, 69, 1152-1160. <https://doi.org/10.1002/pi.6052>
35. C.E. Iurciuc-Tincu, L.I. Atanase, L. Ochiuz, C. Jerome, V. Sol, P. Martin, M. Popa. "Curcumin-loaded polysaccharides-based complex particles obtained by polyelectrolyte complexation and ionic gelation. I-particles obtaining and characterization". *Int. J. Biol. Macromol.* (IF=4.784). 2020, 147, 629-642. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2019.12.247>
34. C.E. Iurciuc-Tincu, M.S. Cretan, V. Purcar, M. Popa, O.M. Daraba, L.I. Atanase*, L. Ochiuz. "Drug delivery system based on pH-sensitive biocompatible poly(2-vinyl pyridine)-b-poly(ethylene oxide) nanomicelles loaded with curcumin and 5-Fluorouracil". *Polymers* (IF = 3.164), 2020, 12, 1450. <https://doi.org/10.3390/polym12071450>
33. 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 = 3.164), 2020, 12, 1018. <https://doi.org/10.3390/polym12051018>
32. 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 = 3.164), 2019, 11, 1515. <https://doi.org/10.3390/polym11091515>
31. J. Winninger, D.M. Iurea, L.I. Atanase*, S. Salhi, C. Delaite, G. Riess. "Micellization of novel biocompatible thermo-sensitive graft copolymers based on poly(ϵ -caprolactone), poly(N-vinylcaprolactam) and poly(N-vinylpyrrolidone)", *Eur. Polym. J.* (IF=3.62), 2019, 119, 74-82. <https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2019.07.015>
30. L.I. Atanase*, G. Riess. "Micellization of poly(2-vinylpyridine)-b-poly(cyclohexyl methacrylate) (P2VP-b-PCHMA) block copolymers and their interpolymer complex formation in non-aqueous medium", *J. Colloid Interface Sci.* (IF = 5.09), 2019, 549, 171-178. <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2019.04.065>
29. D. Rata, A. Cadinoiu, L.-I. Atanase, E. S. Bacaita, C. Mihalache, O. Daraba, M. Popa. "In vitro behaviour of Aptamer-Functionalized Polymeric Nanocapsules Loaded with 5-Fluorouracil for Targeted Therapy", *Mat. Sci. Eng. C* (IF=4.95), 2019, 103, 109828. <https://doi.org/10.1016/j.msec.2019.109828>
28. I.P. Merlusca, C. Ibanescu, C. Tuchilus, M. Danu, L.I. Atanase, I.M. Popa. "Characterization of neomycin-loaded xanthan-chitosan hydrogels for topical applications". *Cellulose Chem. Technol.* (IF= 0.857), 2018, 53, 709-719. [https://www.cellulosechemtechnol.ro/pdf/CCT7-8\(2019\)/p.709-719.pdf](https://www.cellulosechemtechnol.ro/pdf/CCT7-8(2019)/p.709-719.pdf)
27. L.I. Atanase*, G. Riess. „Self-Assembly of block and graft copolymers in organic solvents: An overview of recent advances”, *Polymers* (IF = 2.935), 2018, 10, 62. <https://doi.org/10.3390/polym10010062>
26. C.E. Iurciuc (Tincu), A. Savin, L.I. Atanase, M. Danu, P. Martin, M. Popa, "Encapsulation of *Saccharomyces cerevisiae* in hydrogel particles based gellan ionically cross-linked with zinc acetate", *Powder Technol.* (IF = 3.230), 2018, 325, 476-489. <https://doi.org/10.1016/j.powtec.2017.11.017>
25. L.I. Atanase*, C. Larraya, F.F. Tranchant, M. Save, "Rational design of tetrahydrogeraniol-based hydrophobically modified poly(acrylic acid) as emulsifier of terpene-in-water transparent nanoemulsions", *Eur. Polym. J.* (IF = 3.531), 2017, 94, 248-258.

- <https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2017.07.011>
24. C.E. Iurciuc (Tincu), A. Savin, L.I. Atanase, M. Danu, P. Martin, M. Popa., "Physico-chemical characteristics and fermentative activity of the hydrogel particles based on polysaccharides mixture with yeast cells immobilized, obtained by ionotropic gelation", *Food Bioprod. Process.* (IF = 2.744), 2017, 104, 104-123. <https://doi.org/10.1016/j.fbp.2017.05.003>
23. L.I. Atanase*, J. Desbrieres, G. Riess, „Micellization of synthetic and polysaccharides-based graft copolymers in aqueous media”, *Prog. Polym. Sci.*(IF = 26.383), 2017, 73, 32-60. <https://doi.org/10.1016/j.progpolymsci.2017.06.001>
22. C.E. Iurciuc, C. Peptu, A. Savin, L.I. Atanase, K. Souidi, G. Mackenzie, M. Patrick, G. Riess, M. Popa, "Microencapsulation of baker's yeast in gellan gum beads used in repeated cycles of glucose fermentation", *Int. J. Polym. Sci* (IF = 1.718), 2017, Article ID 7610420. <https://doi.org/10.1155/2017/7610420>
21. L.I. Atanase*, J.P. Lerch, S. Caprarescu, C.E. Iurciuc (Tincu), G. Riess, "Micellization of pH-sensitive poly(butadiene)-block-poly(2 vinylpyridine)-block-poly(ethylene oxide) triblock copolymers : Complex formation with anionic surfactants", *J. Appl. Polym. Sci.* (IF = 1.9), 2017, 134, 45313-45321. <https://doi.org/10.1002/app.45313>
20. J.P. Lerch, L.I. Atanase*, G. Riess, "Adsorption of non-ionic ABC triblock copolymers: surface modification of TiO₂ suspensions in aqueous and non-aqueous medium", *Appl. Surface Sci.* (IF = 4.439), 2017, 419, 713-719. <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2017.05.062>
19. J.P. Lerch, L.I. Atanase*, V. Purcar, G. Riess. „Self-aggregation of poly(butadiene)-*b*-poly(2-vinylpyridine)-*b*-poly(ethylene oxide) triblock copolymers in heptane studied by viscometry and dynamic light scattering", *Comptes Rendu Chimie* (IF = 1.877), 2017, 20, 724-729. <https://doi.org/10.1016/j.crci.2017.03.005>
18. S. Caprarescu, R. Ianchis, A.L. Radu, A. Sarbu, R. Somoghi, B. Trica, E. Alexandrescu, C.I. Spataru, R.C. Fierascu, D. Ion-Ebrasu, S. Preda, L.I. Atanase, D. Donescu, „Synthesis, characterization and efficiency of new organically modified montmorillonite polyethersulfone membranes for removal of zinc ions from wastewaters", *Appl. Clay Sci.* (IF = 3.641), 2017, 137, 135-142. <https://doi.org/10.1016/j.clay.2016.12.013>
17. M.P. Vasiliu, L. Sachelarie, L.E. Dartu, E. Folescu, L. Atanase, A. Zaharia, „Surface state studies and biocompatibility of PMMA", *J. Biomim. Biomat. Biomed. Eng.*, 2016, 28, 57-65. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/JBBBE.28.57>
16. S. Caprarescu, A. R. Miron, V. Purcar, A.L. Radu, A. Sarbu, D. Ion-Ebrasu, L.I. Atanase, M. Ghiurea, „Efficient removal of indigo carmine from dye by a separation process", *Water Sci. Technol.* (IF = 1.247), 2016, DOI: 10.2166/wst.2016.388. <https://doi.org/10.2166/wst.2016.388>
15. C. Petcu, V. Purcar, R. Ianchis, C.I. Spataru, M. Ghiurea, C.A. Nicolae, H. Stroescu, L.I. Atanase, A.N. Frone, B. Trica, D. Donescu, „Synthesis and characterization of polymer-silica hybrid latexes and sol-gel-derived films", *Appl. Surface Sci.* (IF = 4.439), 2016, 389, 666-672. <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2016.07.076>
14. L.I. Atanase*, S. Bistac, G. Riess, „Effect of poly(vinyl alcohol-co-vinyl acetate) copolymer blockiness on the dynamic interfacial tension and dilational viscoelasticity of polymer/anionic surfactant complex at the water/1-chlorobutane interface", *Soft Matter* (IF = 3.889), 2015, 11, 2665-2672. <https://doi.org/10.1039/C4SM02766C>
13. L.I. Atanase*, J.-P. Lerch, G. Riess, „Water dispersibility of nonaqueous emulsions stabilized by a PBut-P2VP-PEO triblock copolymer", *Colloids Surfaces A* (IF = 2.829), 2015, 464, 89-95. <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2014.10.026>
12. L.I. Atanase*, J. Winninger, C. Delaite, G. Riess, „Micellization and demicellization of amphiphilic poly(vinyl acetate)-graft-poly(N-vinyl-2-pyrrolidone) graft copolymers in the presence of sodium dodecyl sulfate", *Colloids Surfaces A* (IF = 2.829), 2014, 461, 287-294. <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2014.08.011>
11. L.I. Atanase*, G. Riess, „PEG 400/paraffin oil non-aqueous emulsions stabilized by PBut-block-P2VP block copolymers", *J. Appl. Polym. Sci.* (IF = 1.9), 2014, 131, 41390.

<https://doi.org/10.1002/app.41390>

10. L.I. Atanase, G. Riess, „Stabilization of non-aqueous emulsions by poly(2-vinylpyridine)-b-poly(butadiene) block copolymers”, *Colloids Surfaces A* (IF = 2.829), 2014, 458, 19-24. <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2014.01.026>

9. L.I. Atanase*, G. Riess, „Water-dispersible non-aqueous emulsions stabilized by a poly(butadiene)-b-poly(vinylpyridine) block copolymer”, *Comptes Rendus Chimie* (IF = 1.877), 2014, 17, 310-315. <https://doi.org/10.1016/j.crci.2013.09.007>

8. L.I. Atanase*, J. Winninger, C. Delaite, G. Riess. „Reversible addition-fragmentation chain transfer synthesis and micellar characteristics of biocompatible amphiphilic poly (vinyl acetate)-graft-poly(N-vinyl-2-pyrrolidone) copolymers”, *Eur. Polym. J.* (IF = 3.531), 2014, 53, 109-117. <https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2014.01.029>

7. L.I. Atanase, G. Riess. „Block copolymer stabilized non-aqueous biocompatible sub-micron emulsions for topical applications”, *Int. J. Pharm.* (IF = 3.862), 2013, 448, 339-345. <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2013.03.051>

6. L.I. Atanase, G. Riess, „Micellization of pH-stimulable poly(2-vinylpyridine)-b-poly(ethylene oxide)copolymers and their complexation with anionic surfactants”, *J. Colloid Interface Sci.* (IF = 5.09), 2013, 395, 190-197. <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2012.12.058>

5. L.I. Atanase, O. Glaied, G. Riess. „Crystallization kinetics of PCL tagged with well-defined positional triazole defects generated by click-chemistry”, *Polymer* (IF = 3.483), 2011, 52, 3074-3081. <https://doi.org/10.1016/j.polymer.2011.05.017>

4. L.I. Atanase, G. Riess. „Thermal cloud point fractionation of poly(vinyl alcohol-co-vinyl acetate): Partition of nanogels in the fractions”, *Polymers* (IF = 2.935), 2011, 3, 1065-1075. <https://doi.org/10.3390/polym3031065>

3. L.I. Atanase, G. Riess, „Block copolymers as polymeric stabilizers in non-aqueous emulsion polymerization”, *Polym. Int.* (IF = 2.352), 2011, 60, 1563-1573. <https://doi.org/10.1002/pi.3137>

2. L.I. Atanase, G. Riess. „Poly(vinyl alcohol-co-vinyl acetate) complex formation with anionic surfactants: particle size of nanogels and their disaggregation with sodium dodecyl sulfate”, *Colloids Surfaces A.* (IF = 2.829), 2010, 355, 29-36. <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2009.11.024>

1. L.I. Atanase*, V. Boscher, T. Lasuye, B. Stasik, G. Riess, „Colloidal characteristics of vinyl alcohol-vinyl acetate copolymers by complex formation with sodium dodecyl sulphate”, *Rev. Roum. Ch.* (IF = 1.412), 2009, 54(7), 577-581. https://revroum.lew.ro/wp-content/uploads/2009/RRCh_7_2009/art_9.pdf

Cărți & capitole de cărți

9. C.E. Iurciuc-Tincu, L. Ochiuz, M. Popa, L.I. Atanase. “Cross-linked marine polysaccharides for delivery of therapeutics” in “*Marine biopolymers: drug delivery and therapeutic potential*”. Eds. S. Jana. Springer Nature Publisher, 2022, 41-79 (ISBN 978-981-16-5373-5).

8. M. Popa, L.I. Atanase. “Biological macromolecules for drug delivery in tissue engineering” in “*Biological macromolecules*”. Eds. D. Nayak and Pal, Elsevier, 2022, chapter 17, 393-418 (ISBN 978-0-323-85759-8).

7. S. Racovita, M. Popa, L.I. Atanase, S. Vasiliu. “Synthetic macromolecules with biological activity.” in “*Biological macromolecules*”. Eds. D. Nayak and Pal, Elsevier, 2022, chapter 14, 305-335 (ISBN 978-0-323-85759-8).

6. L.I. Atanase. “Micellar drug delivery systems based on amphiphilic block and graft polysaccharides” in “*Tailor-made and functionalized biopolymer systems for drug delivery and biomedical applications*”. Eds. H. Bera, B. Layek, J. Singh. Elsevier, 2021, chapter 11, 351-382. (ISBN: 978-0-12-821437-4).

5. 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, Elsevier, 2019, chapter 23, 685-711 (ISBN 978-0-08-102553-6).

4. A.N. Cadinoiu, D.M. Rata, L.I. Atanase, “Biocompatible injectable polysaccharide

	<p>materials for drug delivery” in “Polysaccharide Carriers for Drug Delivery”, Eds: S. Maiti and S. Jana, Elsevier, 2019, chapter 6, 127-148 (ISBN 978-0-08-102553-6).</p> <p>3. C.E. Iurciuc (Tincu), <u>L.I. Atanase</u>, M. Popa, “Physicochemical and Biological Properties of Carboxymethyl Cellulose” in “Carboxymethylcellulose: Properties, Applications and Effectiveness”, Ed. I.H. Mondal. Nova Science Pub Inc, 2019, chapter 5. (ISBN: 978-1-53614-742-1).</p> <p>2. <u>L.I. Atanase</u> and G. Riess, „Colloidal and surfactant properties of poly(vinyl acetate-co-vinyl alcohol) copolymers” in „Acetate: Versatile building block of biology and chemistry”, Ed: D.A. Sanders, Nova Science Pub Inc, 2013, p.97-142.</p> <p>1. <u>L.I. Atanase</u>, „Etude des complexes PVA/tensioactifs anioniques: Caracteristiques colloïdales des nanogels et extension aux copolymères a blocs”, Editions universitaires europeennes, 2011, (ISBN 978-613-1-53919-0)</p>
<p>Brevete</p>	<p>“Amphiphilic Acrylic Copolymers, Preparation Method, And Transparent Fragrance Product”</p> <p>Alves Marie-Hélène [Fr]; Save Maud [Fr]; Billon Laurent [Fr]; Gombart Emilie [Fr]; Tranchant Jean-François [Fr]; Atanase Léonard I [Ro]</p> <p>Lvmh Rech [Fr]; Univ Pau Et Des Pays De L'Adour [Fr]; Centre Nat Rech Scient [Fr]</p> <p>Number : WO2016059349, 2016</p>
<p>Proiecte de cercetare</p>	<p>15. Mentor – Proiect postdoctoral PN-III-P1-1.1-PD-2021-0041: “Composite hydrogels containing nanofibers with antimicrobial activity for the healing of burn wounds” (2022-2024)</p> <p>14. Membreu - COFUND-LEAP-RE-NANOSOLARCELL: „Integration of photonic conversion layers based on photoemissive nanostructured materials for improving sunlight harvesting ability of solar cells” (2022-2024)</p> <p>13. Membreu proiect IDEI: PN-III-P4-ID-PCE-2020-2009: „Dual active targeting carriers for the treatment of pulmonary infections based on drug loaded peptides-functionalized polymeric nano/microparticles” (2021-2024).</p> <p>12. Coordonator proiect: JINR Dubna, Rusia-Romania: „Investigation by scattering techniques of drug loaded polymeric nanoparticles” (2021-2022)</p> <p>11. Director proiect bilateral Romania – Wallonia, Belgia: PN-III-CEI-BIM-PBE-2020-0007: „Continuous flow preparation of biocompatible and biodegradable particles for the controlled release of a drug” (2021-2022)</p> <p>10. Director proiect tinere echipe (TE) PN-III-P1-1.1-TE-2019-0664: “Design and “in vitro” assessment of novel biocompatible and biodegradable polyester block copolymers based on poly(ethylene adipate) and poly(ε-caprolactone) as drug delivery systems” (2020-2022)</p> <p>9. Key person – membreu: proiect colaborativ Romania-Norvegia RO-NO-2019-0187: “Active targeted drug delivery systems based on peptide-functionalized magnetic nanoparticles for the treatment of inner ear diseases” (2020-2023)</p> <p>8. Coordinator grant: JINR Dubna, Rusia-Romania: „Preparation and characterization of liposomes loaded with antimicrobial natural-based active principles” (2020-2021)</p> <p>7. Coordinator proiect: JINR Dubna, Rusia-Romania: “Investigation by scattering techniques of the structural changes of some nanosized drug delivery systems upon encapsulation of different active principles” (2019-2020)</p> <p>6. Director proiect tinere echipe: PN-III-P1-1.1-TE-2016-0532: “Biomaterials obtained from non-aqueous and drug-loaded emulsions” (2018-2020)</p> <p>5. Membreu proiect IDEI: PN-III-P4-ID-PCE-2016-0613: „Topical nanoparticle formulations with aptamer for the treatment of basal cell carcinoma” (2017-2019)</p> <p>4. Director proiect mobilitate Romania-Norvegia (2018)</p> <p>3. Coordinator proiect bilateral Romania – Wallonia, Belgia PN-III-P3-3.1-PM-RO-BE-2016-0030: „Nanoparticles based on chitosan functionalized with aptamer for targeting tumor cells” (2017-2018)</p> <p>2. Director proiect intern Universitatea “Apollonia”: “Nanoparticulate systems</p>

	<p>based on poly(2-vinyl pyridine)-poly(ethylene oxide) copolymers loaded with active substances for biomedical applications" (2016-2018)</p> <p>1. Director proiect intern Universitatea "Apollonia": "Synthesis and characterization of poly(mircen)-b-poly (itaconic acid) copolymers: Cosmetic and Biomedical Applications" (2015-2016)</p>
Reviewer-referent	<p>ACS Applied Materials&Interfaces (IF = 8.097); ACS MacroLetters (IF = 6.131); Macromolecules (IF = 5.914); Journal of Colloids and Interface Science (IF = 5.09); Journal of Molecular Liquids (IF = 4.513); Applied Surface Science (IF = 4.439); Industrial&Engineering Chemistry Research (IF = 3.14); Polymers (IF = 2.935); Colloid and Surfaces A (IF = 2.829); Materials (IF = 2.728); Journal of Applied Polymer Science (IF = 1.9); Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering (IF = 1.238)</p> <p>ACS Omega</p>
Membru	<p>"International Polymer Colloid Group" (IPCG)</p> <p>"Societatea Română de Chimie" (SChR)</p> <p>"Societatea Română de Biomateriale" (SRB)</p> <p>Bord editorial: „Polymers”, "International Journal of Medical Dentistry", "Nanoparticles Journal", "Applied Chemistry"</p> <p>Comitetul de organizare al Congresului Internațional al Universității Apollonia din Iași</p> <p>Consiliul de Administrație al Universității Apollonia din Iași</p>
Editor invitat	<p>Polymers (IF = 3.426) ;</p> <p>Polymer International (IF = 2.352);</p> <p>Molecules (IF = 3.060);</p> <p>International Journal of Molecular Science (IF = 4.183)</p> <p>Nanomaterials (IF = 5.076)</p>
Editorial board	<p>"Polymers"</p> <p>"International Journal of Medical Dentistry",</p> <p>"Nanoparticles Journal"</p> <p>"Applied Chemistry"</p>
Premii si onoruri	<p>2003 – Premiul întâi "Inorganic Chemistry Competition", Facultatea de Chimie Industrială, Iasi, Romania</p> <p>2009 - Second place, Les Doctoriales d'Alsace, Mittelwihr, France</p> <p>2016 – Profesor invitat: Université de Pau, Pau, France</p> <p>2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023 – Profesor invitat: Université de Haute Alsace, Mulhouse, France</p>
Citări	<p>Google Scholar : 1271</p> <p>Scopus : 1110</p>
H-index	<p>Google Scholar : 21</p> <p>Scopus : 20</p>

