




INFORMATII PERSONALE	Daniela Angelica Pricop
	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Facultatea de Fizca, Iași, Romania +040756890112
	daniela.a.pricop@gmail.com Ion Creangă, No.99(2), Ap. 6, 700506, Iași, România
	Sex Fem. Born 05/11/1962 Nationalitatea Romana

EXPERIENTA PROFESIONALA

DIRECTII DE CERCETARE: Sinteza, functionalizarea si caracterizarea de Purtatori de medicamente sub forma de nanoparticule plasmonice si veziculele/ lipozomi din materiale moi, pentru aplicatii biologice si medicale.

2013 – 2022	Cadru didactic asociat (Lector) Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Facultatea de Fizca, Iași, Romania
2020-2021	Cercetator stiintific in grantul international “ <i>Structural studies of some new nanostructures and nanocomposites for dentals applications</i> ” (director proiect Prof.Dr. Liviu Leonte, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iasi, Romania
2016 – 2017	Cercetator stiintific in grantul international Project JINR (IUCN) Dubna, Russia, no. 04-4-1121/2016, item 80, cu titlul” <i>Nanoparticule de aur în suspensie apoasă pentru aplicații în științele mediului</i> , (director proiect Prof. Dr. D. Creanga) Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iasi, Romania,
2015 - 2016	Cercetator stiintific in grantul international 830/21.01.2015, “ <i>Proiectarea și dezvoltarea de AMP terapeutice împotriva Superbacterii epidemice</i> ” (director proiect Prof. Dr. Tudor Luchian) Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iasi, Romania
2009 - 2011	Cercetator stiintific in grantul national CNCSIS type PN II IDEA with number 509 (director proiect Prof. Dr. V. Melnig in valoare de 477 514,27 lei) “ <i>Sinteza in conditii usoare prin nanodimensionarea particulelor de metal în matricea copolimerilor bloc amfifili ai nanoparticulelor biologic activ - platforme în bioinginerie</i> ” Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iasi, Romania
2009 - 2011	Cercetator stiintific in grantul national Nr. 16407/2009 (director Dr.Tartau Liliana în valoare de 21500 lei) “ <i>Influența farmacologică a nocicepției de către analgezice încorporate în sisteme de nanoparticule originale</i> ” UMF ”Gr. T. Popa”, Iași

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2010 - 2011	Asistent cercetator University „Alexandru Ioan Cuza”, Faculty of Physics, Iași, Romania Molecular Organization Characterization in BioMaterials Laboratory	Scrieți nivelul EQF dacă îl cunoașteți
2008 - 2012	Pregătirea și susținerea tezei de Doctor în Fizică Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Facultatea de Fizică, Iași, România Titlul tezei de doctorat: “ <i>Sinteza și caracterizarea sistemelor hibride de polimeri solubili în apă cu medicamente sau nanoparticule în aplicații biomedicale</i> ”. <i>Coordonator Prof. Dr. Dana Ortansa Dorohoi</i>	
2006 - 2008	Master- Specializarea în Biofizică, Fizică Medicală și Auto-organizare Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Facultatea de Fizică, Iași, România Titlul dizertației: “ <i>Studiul cineticii eliberării medicamentului din matricele polimerice</i> ” <i>Coordonator Prof. Dr. Melnig Viorel</i>	
1982 - 1987	Facultatea de Fizică (1st cycle) – specialitatea Fizică Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, România	
1977 - 1981	Studii liceale – Specializarea de Electronist în Telecomunicații Colegiul Tehnic de Comunicații Nicolae Vasilescu Karpen, Bacău	

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)	Scrieți limba maternă / limbile maternе				
Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba franceză	B1	B1	B1	B1	A2
	Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				
Limba engleză	B1	B1	A2	A2	A2
	Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				
	Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat Cadru european comun de referință pentru limbi străine				

Abilități de comunicare	bune abilități de comunicare dobândite prin experiență pedagogică îndelungată
-------------------------	---

Abilități și competențe tehnice	<ul style="list-style-type: none"> ▪ prepararea nanoparticulelor de aur, argint, platină și fier prin metode electrochimice și chimice pentru aplicare biologică și medicală ▪ preparation of composites based on functionalized metallic nanoparticles, as means of transport and targeting of drugs in medical applications. ▪ modificarea proprietăților plasmonice ale nanoparticulelor de metale nobile prin expunere în spectrul vizibil și UV, modificarea chimiei de suprafață a nanoparticulelor prin funcționalizare cu polimeri ▪ prepararea membranelor polimerice și a veziculelor lipidice stabilizate în polimeri pentru aplicații controlate ale eliberării medicamentului • caracterizarea veziculelor și nanoparticulelor metalice prin analiză spectrală (UV-Vis, IR, Raman, XPS) pentru aplicații biologice și medicale <ul style="list-style-type: none"> ▪ analiza plasmonică a nanosistemelor prin microscopie optică și confocală .
Abilități dobândite la locul de muncă	<ul style="list-style-type: none"> ▪ capacitatea de a lucra atât individual, cât și în echipă ▪ abilități de organizare ▪ adaptabilitate, receptivitate, perseverență, responsabilitate și flexibilitate
Competențe informatice	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Microsoft Office™ ▪ Sisteme de operare Windows ▪ Adobe (Photoshop) ▪ Origin Pro 8.0 ▪ Soft de operare în Microscopie Optică și Confocală "NisElement"

INFORMATII SUPLIMENTARE

2009 - 2022

Rezumatul activității științifice

- 14 Lucrări publicate în reviste ISI
- 6 Rezumate publicate în reviste ISI
- 8 Lucrări publicate în reviste BDI
- 3 Lucrări publicate în reviste neindexate
- 18 Participări la conferințe/congrese internaționale (din care 6 cu rezumat ISI)
- 15 Participarea la conferințe/congrese naționale

Nr	Articol	Jurnal	An	AIS	ni	nf	I	P
1	The Analysis of Chitosan-Coated Nanovesicles Containing Erythromycin-Characterization and Biocompatibility in Mice	Antibiotics	2021	0.973	9	8.0	0.121	
2	Study of physico-chemical interactions during the production of silver citrate nanocomposites with hemp fiber	Nanocomposite Materials	2021	0.756	8	7.67	0.099	
3	Assessment of the in vivo release and the biocompatibility for	Molecules	2021	0.694	9	8.0	0.087	0.694

	novel nano-vesicles containing zinc in rats							
4	Biocompatibility and Pharmacological Effects of Innovative Systems for Prolonged Drug Release Containing Dexketoprofen in Rats	Polymers	2021	0.597	8	7.67	0.078	0.597
5	Citrate-silver nanoparticles and their impact on some environmental beneficial fungi	Saudi J Biol Sci	2020	0.647	7	7.33	0.088	
6	Effect of TAT-DOX-PEG irradiated gold nanoparticles conjugates on human osteosarcoma cells	Scientific Reports,	2020,	1.285	10	8.33	0.154	1.285
7	Aging study of gold nanoparticles functionalized with chitosan in aqueous solutions	Revista de Chimie	2017	0.064	5	5	0.013	0.064
8	<i>The effect of visible light on gold nanoparticles and some bioeffects on environmental fungi,</i>	International Journal of Pharmaceutics	2016	0.8	5	5	0.160	
9	Light wavelength influence on surface plasmon resonance in citrate-gold nanosystems	Journal of Molecular Structure	2016	0,3	4	4.5	0.067	0.3
10	Comparative study on the uptake and bioimpact of metal nanoparticles released into environment,	AIP Publishing	2015	0.5	4	4.5	0.111	
11	Morphological Changes in Gold Core – Chitosan Shell Nanostructures at the Interface with Physiological Media. In	Applied Surface Science	2015	0,5	4	4.5	0.111	

	Vitro and In Vivo Approach							
12	Attenuated effects of chitosan-capped gold nanoparticles on LPS-induced toxicity in laboratory rats,	Materials Science and Engineering	2013	0.7	7	7.33	0.095	
13	<i>Enhanced antibacterial effect of silver nanoparticles obtained by electrochemical synthesis in poly(amide-hydroxyurethane) media</i>	Journal of Materials Science: Materials in Medicine	2011	0,514	8	7.67	0.067	
14	<i>Platinum nanoparticles synthesis by sonoelectrochemical methods</i>	Materiale Plastice	2010	0.055	4	6.33	0.009	
TOTAL							I= 1.26	P=2.94



Lucrari publicate in jurnale ISSI

1. Loredana Nicoleta Hilițanu, Liliana Mititelu-Tarțău, Grațîela Eliza Popa, Beatrice Rozalina Buca, Liliana Lăcrămioara Pavel, Ana-Maria Pelin, Andreea-Daniela Meca, Maria Bogdan, **Daniela Angelica Pricop** , The Analysis of Chitosan-Coated Nanovesicles Containing Erythromycin-Characterization and Biocompatibility in Mice, *Antibiotics* (Basel). 2021 Nov 30;10(12):1471. doi: 10.3390/antibiotics10121471. AIS 0,973 (2016)
2. Alexandru Cocean, Iuliana Cocean, Georgiana Cocean, Cristina ostolachi, **Daniela Angelica Pricop**, Bogdanel Silvestru Munteanu, Nicanor Cimpoesu, Silviu Gurlui *Study of physico-chemical interactions during the production of silver citrate nanocomposites with hemp fiber, *Nanocomposite Materials*(2021) 11(10), 2560; <https://doi.org/10.3390/nano11102560> AIS 0.756
3. Liliana Mititelu-Tartau, Maria Bogdan, **Daniela Angelica Pricop***, Beatrice Rozalina Buca, Ana-Maria Pauna, Lorena Anda Dijmarescu, Ana Pelin, Liliana Lacramioara Pavel, Gratiela Eliza Popa, Assessment of the in vivo release and the biocompatibility for novel nano-vesicles containing zinc in rats, *Molecules* 2021, 26(13), 4101 <https://doi.org/10.3390/molecules26134101> AIS=0.694

4. Liliana Mititelu-Tartau, Maria Bogdan, **Daniela Angelica Pricop**,*Beatrice Rozalina Buca, Loredana Hilitanu, Ana-Maria Pauna, Lorena Anda Dijmarescu and Eliza Gratiela Popa, Biocompatibility and Pharmacological Effects of Innovative Systems for Prolonged Drug Release Containing Dexketoprofen in Rats, *Polymers* 2021, 13, 1010.
<https://doi.org/10.3390/polym13071010> AIS=0.597
5. Lacramioara Oprica, Maria Andries, Liviu Sacarescu, Larisa Popescu, **Daniela Pricop**, Dorina Creanga, Maria Balasoiu, Citrate-silver nanoparticles and their impact on some environmental beneficial fungi, *Saudi J Biol Sci.* **2020 Dec**; 27(12): 3365–3375. AIS= 0.647
6. **Pricop, D.A** Lupusoru, R.V. Uritu, C.M. Arvinte, A. Coroaba, A. Esanu, I. Zaltariov, M.F. Sillion, M. Stefanescu, C. Pinteala, M., Effect of TAT-DOX-PEG irradiated gold nanoparticles conjugates on human osteosarcoma cells, *Scientific Reports*, 2020, DOI: 10.1038/s41598-020-63245-8 AIS= **1.285**
7. Raoul-Vasile Lupușoru, Laurențiu Simion, **Daniela Angelica Pricop***, Aurica Chiriac, Vladimir Poroach, Aging study of gold nanoparticles functionalized with chitosan in aqueous solutions, *Revista de Chimie -Bucharest- Original Edition-* 68(10):2385-2388 (2017)·AIS= **0.064**
8. Maria Andries, **Daniela Pricop**, Lacramioara Oprica, Dorina-Emilia Creanga, Felicia Iacomia, *The effect of visible light on gold nanoparticles and some bioeffects on environmental fungi*, *International Journal of Pharmaceutics*, Volume 505, 2016, Pages 255–261. AIS=0.8
9. Raoul-Vasile Lupusoru, **Daniela A. Pricop***, Maria Andries, Dorina Creanga, Light wavelength influence on surface plasmon resonance in citrate–gold nanosystems, *Journal of Molecular Structure*, 2016, vol 1126, page192-199 AIS=0,3
10. Maria Andries¹, **Daniela Pricop**, Marian Grigoras, Nicoleta Lupu, Liviu Sacarescu, Dorina Creanga and Felicia Iacomi, Comparative study on the uptake and bioimpact of metal nanoparticles released into environment, AIP Publishing, 2015 vol 1700, DOI:[10.1063/1.4938462](https://doi.org/10.1063/1.4938462) AIS = 0.5
11. C.M. Popescu, D. Creanga, L. Hritcu, **D.A. Pricop**, Morphological Changes in Gold Core – Chitosan Shell Nanostructures at the Interface with Physiological Media. In Vitro and In Vivo Approach, *Applied Surface Science*, Volume 352, (2015), Pages 103–108 AIS=0,5
12. L. Hritcu; M. Stefan; **Daniela Pricop**; Anca Neagu; M. Mihasan; Liliana Tartau; V. Melnig, Attenuated effects of chitosan-capped gold nanoparticles on LPS-induced toxicity in laboratory rats, *Materials Science and Engineering C* (2013) 33(1):550-6 AIS=0.7 (2016)
13. M. Stefan, L. Hritcu, M. Mihasan, **Daniela Pricop**, Irina Gostin, R-I. Olariu, Simona Dunca, V.Melnig, *Enhanced antibacterial effect of silver nanoparticles obtained by electrochemical synthesis in poly(amide-hydroxyurethane) media*, *Journal of Materials Science: Materials in Medicine*, Volume 22, Issue 4 (2011), Pages 789-796, AIS=0,514 (2016)
14. Laura Obreja, **Dana Pricop**, N. Foca, V. Melnig, *Platinum nanoparticles synthesis by sonoelectrochemical methods*, *Materiale Plastice*, 47(1), 2010, p. 42 - 47. ISSN 0025/5289. AIS=0.055 (2016)

Abstracte publicate în reviste ISI

1. Mititelu-Tartau L., **Pricop D.**, Popa E.G., Sindilar V.E., Lupusoru R.V., Lupusoru C.E., *The effects of zinc entrapped in nanovesicles on memory processes performance in rats*, *Eur Neuropsychopharmacol.*, P.1.g.003, 25(2), S239 - ISSN 0924-977X, Page S239, *Abstracts of the 28th ECNP Congress (2015)*.
2. L. Tartau, **D. Bindar, D.** Ciubotariu, V. Melnig, *Evaluation of poly(amidehydroxyurethane) coated silver nanoparticles influence on morphine-induced place preference in rats*, Conference:24th Congress Meeting of European-College-of-Neuropsychopharmacology Location: Paris,FRANCE Date: SEP 03-07, 2011, Sponsor(s): European Coll Neuropsychopharmacol, Source: EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY Volume: 21 Supplement: 3 Pages: S267-S267, Published: SEP 2011; AIS 1,208 (2010). [http://dx.doi.org/10.1016/S0924-977X\(11\)70416-3](http://dx.doi.org/10.1016/S0924-977X(11)70416-3)
3. Liliana Tartau, **Daniela Bindar**, V. Melnig, *Morphologic analysis and in vivo subacute toxicity evaluation of nanovesicles encapsulating the K-opioid agonist U50488*, *Acta Chemica Iasi*, Vol 18(2), 2010
4. L. Tartau, **D. Bindar**, V. Melnig, *The effects of ketoprofen and dexketoprofen soft matter vesicles in an experimental pain model in mice*, *European Neuropsychopharmacology*, Vol 20 Supplement 3, 2010, p. S276 - Papers of the 23rd Congress Meeting of European-College-of-Neuropsychopharmacology, AUG 28-SEP 01, 2010 Amsterdam, NETHERLANDS, ISSN 0924-977X. (Abstract) [http://dx.doi.org/10.1016/S0924-977X\(10\)70359-X](http://dx.doi.org/10.1016/S0924-977X(10)70359-X)
5. **Daniela Bîndar**, Ana Garlea, Liliana Tartău, Viorel Melnig, *Design of magnesium chloride soft vehicle carrier*, *Magnesium Research* 22(3) 2009, p. 185S, ISSN 0953-1424 (Abstract)
6. Liliana Tarțău, **Daniela Bîndar**, Raoul Vasile Lupușoru, Viorel Melnig, *The effects of magnesium soft matter vesicles carrier in a nociceptive model in mice*, *Magnesium Research* 22(3) 2009, p. 212S, ISSN 0953-1424 (Abstract)

Publicații în reviste B+

1. A Cocean, I Cocean, C Postolachi, **D Pricop**, F Husanu1 and S Gurlui, *Laser Induced Dyeing (LID) with Reactive Blue 21 on Hemp Fibers*, *Materials Science and Engineering* 877 (2020) 012022 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/877/1/012022
2. Carmen Popescu, Lăcrămioara Oprică, **Daniela Pricop**, Gina Bălan, Rodica Mureșan, Dorina Creangă, *Microscopy investigation of cellulolytic fungi action on cotton fibers*, *RJ.B.*, Vol. 25, No. 1, P. 65–71, BUCHAREST, 2014
3. **Dana Pericop*** and Maria Andries, *Endocytosis and exocytosis of gold nanoparticles*, *Romanian j. Biophys.*, Vol. 25, No. 1, P. 63–71, Bucharest, 2015
4. Liliana Tartau, **Daniela Bindar**, V. Melnig, *Morphologic analysis and in vivo subacute toxicity evaluation of nanovesicles encapsulating the K-opioid agonist U50488*, *Acta Chemica Iasi*, Vol 18(2)
5. A. Cazacu, **D. Bîndar**, L. Tarțău, L. Hrițcu, M. Ștefan, L. Niță, C. Ionescu, V. Nica, G.Rusu, **M. Dobromir**, V. Melnig (2011): *Effect on nerve structures of functionalized gold-chitosan nanoparticles obtained by one pot synthesis*. *Analele Științifice ale Universității Alexandru Ioan Cuza, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară*, XII(1), pg.45-51.

6. **D. Bîndar**, A. Gârlea, L. Tarțău, V. Melnig, *Acetaminophen entrapped in soft matter vesicles design based on nociceptive model in mice*, Academic Journal of Manufacturing Engineering, vol.8 Issue 1, 2010, pp. 12-17 ISSN 1583-7904.B₊
7. **D. Pricop**, M. Ștefan, M. Mihasan, L. Hrițcu, R. Olariu, V. Melnig, *Antibacterial activity of silver nanoparticles obtained by electrochemical synthesis*, The 16th International Conference the Knowledge-Based Organization: Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies, November 25-27 2010, Sibiu, Romania, Conference Proceedings Book Series: Knowledge Based Organization International Conference Volume: 7, ISSN 1843-6722. ISI Thomson Reuters Conference Proceedings Citation Index.B₊
8. **D. Bîndar**, L. Tarțău, A. Gârlea, L. Niță, V. Melnig, *Effects of magnesium soft matter vesicles carrier on the behavioral manifestations in mice*, Romanian Journal of Biophysics, vol. 20, nr. 1, p. 23–35, 2010.B₊
9. L.Tarțău, R.V. Lupușoru, **D.Bîndar**, V.Melnig, *Experimental researches on the effects of nano-vesicles encapsulating ketoprofen in a visceral pain model in mice*, Therapeutics Pharmacology and Clinical Toxicology, Volume XIV, Number 2, June 2010, pp. 113-117.B₊
10. L.Tarțău, C.E Lupușoru., **D.Bîndar**, V.Melnig, *Biocompatibility investigation and in vivo evaluation of ketoprofen entrapped in lipid vesicles*, Annals of the Romanian Society for Cell Biology, Volume XVIII, Issue 2, December 2010.B₊
11. **D. Bîndar**, A. Gârlea, L. Tarțău, A. Chiriac, L. Niță, V. Melnig, *Effect of acetaminophen soft matter vesicles carrier in a somatic pain model in mice*, Annals of the Romanian Society for Cell Biology, Vol. XIV, Issue 2, p. 256-260, 2009 .B₊

