

privind standardele minimale pe domenii ale Universității, pentru posturile de cercetare

ANEXA 2b

Candidat: Dr. Dana Angelica PRICOP

Îndeplinește condițiile pentru înscrierea la concurs pentru postul de cercetare, funcția ACS după cum urmează:

a). Deținerea diplomei de doctor în domeniul postului:

TEZA DE DOCTORAT: “ Sinteza și caracterizarea sistemelor hibride de polimeri solubili în apă cu medicamente sau nanoparticule în aplicații biomedicale ” .

OM 5743/12 sep;tembrie 2012

Domeniul: FIZICĂ

b). Îndeplinirea standardelor Universității pe domenii, prevăzute în **Anexa 2b**, conform Metodologiei de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare pe perioadă determinată în Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași sunt îndeplinite, după cum urmează:

Descriptori	Realizări	Nr. de articole
1. Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste cotate <i>Web of Science</i> cu factor de impact	<ol style="list-style-type: none"> Loredana Nicoleta Hilițanu, Liliana Mititelu-Tarțău, Grațiela Eliza Popa, Beatrice Rozalina Buca, Liliana Lăcrămioara Pavel, Ana-Maria Pelin, Andreea-Daniela Meca, Maria Bogdan, Daniela Angelica Pricop , <i>The Analysis of Chitosan-Coated Nanovesicles Containing Erythromycin-Characterization and Biocompatibility in Mice, Antibiotics</i> (Basel). 2021 Nov 30;10(12):1471. doi: 10.3390/antibiotics10121471. FI 5,222(2021) AIS 0,828(2021) Alexandru Cocean, Iuliana Cocean, Georgiana Cocean, Cristina ostolachi, Daniela Angelica Pricop, Bogdanel Silvestru Munteanu, Nicanor Cimpoesu, Silviu Gurlui <i>*Study of physico-chemical interactions during the production of silver citrate nanocomposites with hemp fiber, Nanocomposite Materials</i>(2021) 11(10), 2560; https://doi.org/10.3390/nano11102560 IF=5.719(2021); AIS = 0,737 (2021) 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, <i>Assessment of the in vivo release and the biocompatibility for novel nano-vesicles containing zinc in rats, Molecules</i> 2021, 26(13), 4101 https://doi.org/10.3390/molecules26134101 FI 4.927(2021) AIS=0.694(2021) Liliana Mititelu-Tartau, Maria Bogdan, Daniela 	14

	<p>Angelica Pricop,*Beatrice Rozalina Buca, Loredana Hilitanu, Ana-Maria Pauna, Lorena Anda Dijmarescu and Eliza Gratiela Popa, <i>Biocompatibility and Pharmacological Effects of Innovative Systems for Prolonged Drug Release Containing Dexketoprofen in Rats</i>, <i>Polymers</i> 2021, 13, 1010. https://doi.org/10.3390/polym13071010 AIS=0.597FI=4.967(2021) AIS=0.597(2021)</p> <p>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, <i>Saudi J Biol Sci.</i> 2020 Dec; 27(12): 3365–3375. FI 4,219(2022) AIS= 0.649(2022)</p> <p>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, <i>Scientific Reports</i>, 2020, DOI: 10.1038/s41598-020-63245-8 FI 4,379(2020) AIS= 1.285(2020)</p> <p>7. 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, <i>International Journal of Pharmaceutics</i>, Volume 505, 2016, Pages 255–261. FI 4,05 AIS=0.8(2016)</p> <p>8. Raoul-Vasile Lupusoru, Daniela A. Pricop*, Maria Andries, Dorina Creanga, Light wavelength influence on surface plasmon resonance in citrate–gold nanosystems, <i>Journal of Molecular Structure</i>, 2016, vol 1126, page192-199 FI 1,753(2016) AIS=0,3(2016)</p> <p>9. Maria Andries¹, Daniela Pricop, Marian Grigoras, Nicoleta Lupu, Liviu Sacarescu, Dorina Creanga and Felicia Iacomini, Comparative study on the uptake and bioimpact of metal nanoparticles released into environment, <i>AIP Publishing</i>, vol 1700, (2015) DOI:10.1063/1.4938462 FI 0.881(2015) AIS = 0.5(2015)</p> <p>10. 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, <i>Applied Surface Science</i>, Volume 352, (2015), Pages 103–108 FI 2,437 AIS=0.61 (2011)</p>	
--	--	--

	<p>11. 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, <i>Materials Science and Engineering C</i> (2013) 33(1):550-6 FI 2,015 AIS=0,597 (2011)</p> <p>12. 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, <i>Journal of Materials Science: Materials in Medicine</i>, Volume 22, Issue 4 (2011), Pages 789-796, FI = 2.163 AIS=0,514 (2016)</p> <p>13. Raoul-Vasile Lupușoru, Laurențiu Simion, Daniela Angelica Pricop*, Aurica Chiriac, Vladimir Poroch, Aging study of gold nanoparticles functionalized with chitosan in aqueous solutions, <i>Revista de Chimie - Bucharest- Original Edition-</i> 68(10):2385-2388 (2017)• FI 1,229 (2017) AIS= 0.064(2017)</p> <p>14. Laura Obreja, Dana Pricop, N. Foca, V. Melnig, Platinum nanoparticles synthesis by sonoelectrochemical methods, <i>Materiale Plastice</i>, 47(1), 2010, p. 42 - 47. ISSN 0025/5289. FI= 0,5 AIS=0.055 (2016)</p>	
<p>2. Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste indexate fără factor de impact</p>	<p>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, <i>Materials Science and Engineering</i> 877 012022 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/877/1/012022 (2020)</p> <p>2. Dana Pricop* and Maria Andries, Endocytosis and exocytosis of gold nanoparticles, <i>Romanian j. Biophys.</i>, Vol. 25, No. 1, P. 63–71, Bucharest, 2015</p> <p>3. Carmen Popescu, Lăcrămioara Oprică, Daniela Pricop, Gina Bălan, Rodica Mureșan, Dorina Creangă, Microscopy investigation of cellulolytic fungi action on cotton fibers, <i>RJ.B.</i>, Vol. 25, No. 1, P. 65–71, BUCHAREST, 2014</p> <p>4. Liliana Tartau, Daniela Bindar (cas. Pricop), V. Melnig, Morphologic analysis and in vivo subacute toxicity evaluation of nanovesicles encapsulating the K-opioid agonist U50488, <i>Acta Chemica Iasi</i>, Vol 18(2), 2013</p> <p>5. A. Cazacu, D. Bîndar (cas. Pricop), 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. <i>Analele Științifice ale Universității Alexandru Ioan Cuza, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară</i>, XII(1), pg.45-51.</p>	<p>8</p>

	<p>6. D. Bîndar (cas. Pricop), A. Gârlea, L. Tarțau, 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.</p> <p>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.</p> <p>8. D. Bîndar (cas. Pricop), L. Tarțau, 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.</p>	
TOTAL 22 articole științifice, dintre care-14-publicate in extenso în reviste cotate Web of Science cu factor de impact		

Coefficienți de evaluare

Domeniul FIZICĂ

$$I = \frac{0.828}{(9+5)/2} + \frac{0.737}{(8+5)/2} + \frac{0.694}{(9+5)/2} + \frac{0.597}{(8+5)/2} + \frac{0.649}{(7+5)/2} + \frac{1.285}{(9+5)/2} + \frac{0.8}{5} + \frac{0.3}{4} + \frac{0.5}{(7+5)/2} + \frac{0.61}{4} + \frac{0.597}{(7+5)/2} + \frac{0.514}{(8+5)/2} + \frac{0.064}{5} + \frac{0.055}{4} = 1,385$$

$$P = 0.694 + 0.597 + 1.285 + 0.3 + 0.064 = 2.94$$

h = 5 (conform Web of Science)

67 citări fără autocitări (conform Web of Science) - total 70 citări

Coefficientul I: $I = \sum_i AIS_{(i)} / n_{(i)}^{ef}$ din articolele științifice originale in extension la care candidatul este autor

Coefficientul P: $P = \sum_i AIS_{(i)}$ din articolele științifice originale in extension la care candidatul este prim autor sau autor cotrespondent

$n_{(i)}^{ef}$ (numărul efectiv de autoiri ai itemului i) este $n_{(i)}$ (numărul de autori) dacă $n_{(i)} \leq 5$; $\frac{n_{(i)}+5}{2}$ dacă $5 <$

$$n_{(i)} \leq 15; \frac{n_{(i)}+15}{3} \text{ dacă } 15 < n_{(i)} \leq 75; ; \frac{n_{(i)}+45}{4} \text{ dacă } n_{(i)} > 75$$

AIS – scorul de influență absolut (*Article Influence Score*) conform *Journal Citation Report (Clarivate Analytics)* al revistei științifice (i) la data publicării articolului sau, atunci când anul de publicare nu se găsește în baza de date, se va considera cel mai apropiat an

h (indicele Hirsch) se va calcula astfel: un autor are indicele h dacă a publicat h articole care au fost citate fiecare de h ori, iar pentru calculare s-a folosit baza de date *Web of Science*, excluzându-se autocitările