



## STANDARDE MINIMALE PE DOMENII PENTRU FUNCȚII DE CERCETARE – perioadă determinată

Nr. crt.	FACULTATEA	FUNCȚIA DE CERCETARE		
		ASISTENT DE CERCETARE	CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC	CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC III
1.	BIOLOGIE <sup>1</sup>	<p>P minim: 0.5</p> <p>- Pentru posturile de <b>asistent de cercetare finanțate din contracte de cercetare</b> în derulare este necesară calitatea de masterand sau de doctorand a candidatului.</p> <p>- Pentru posturile de <b>asistent de cercetare din cadrul departamentului</b> este necesară cel puțin calitatea de doctorand a candidatului.</p>	<p>I minim: 0.5 P minim 0.75</p> <p>- Membru în echipa unui proiect de cercetare cu finanțare obținută prin competiție.</p>	<p>I minim: 1 P minim 1</p> <p>Membru în echipa unui proiect de cercetare cu finanțare obținută prin competiție</p>
			<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>19</b> articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste cotate <i>Web of Science</i> cu factor de impact, autor principal la 9 dintre acestea, <b>P: 7.332, I: 1.964</b></li></ul> <p>1. Membru în echipa a 4 proiect de cercetare (România și Franța)</p>	

<sup>1</sup> I și P sunt definite conform metodologiei CNATDCU, M.O. nr. 890.27.12.2012, P fiind suma scorurilor de influență ale articolelor publicate ca autor Prim/corespondent, iar I suma scorurilor de influență ale tuturor articolelor publicate împărțite la numărul de autori

**Articole științifice publicate in extenso în reviste cotate Web of Science cu factor de impact**

1. **R. Jijie**, V. Pohoata and I. Topala, *Thermal behavior of bovine serum albumin after exposure to barrier discharge helium plasma jet*, Applied Physics Letters, 101 (2012) 144103. ( **AIS = 0.927**)
2. **R. Jijie**, C. Luca, V. Pohoata and I. Topala, *Effects of Atmospheric Pressure Plasma Jet on Pepsin Structure and Function*, IEEE Transactions On Plasma Science, 40 (11) (2012) 2980-2985. ( **AIS = 0.297**)
3. **R. Jijie**, T. Dumych, L. Chengnang, J. Bouckaert, K. Turcheniuk, C. Hage, L. Heliot, B. Cudennec, N. Dumitrascu, R. Boukherroub and S. Szunerits, *Particle-based photodynamic therapy based on Indocyanine green modified plasmonic nanostructures for inactivation of Crohn's disease-associated Escherichia coli*, Journal of Materials Chemistry B, 4 (2016) 2598-2605. ( **AIS: 0.961**)
4. **R. Jijie**, A. Barras, R. Boukherroub, S. Szunerits, *Nanomaterials for transdermal drug delivery: beyond the state of the art of liposomal structures*, Journal of Materials Chemistry B, 5 (44) (2017), 8653-8675. ( **AIS: 0.961**)
5. **R. Jijie**, K. Kahlouche, A. Barras, N. Yamakawa, J. Bouckaert, T. Gharbi, S. Szunerits, R. Boukherroub, *Reduced graphene oxide/polyethylenimine based immunosensor for the selective and sensitive electrochemical detection of uropathogenic Escherichia coli*, Sensors and Actuators B: Chemical 260(2018)255-263. ( **AIS: 0.787**)
6. F. Halouane<sup>1</sup>, **R. Jijie**<sup>1</sup>, D. Meziane, C. Li, SK Singh, J Bouckaert, J Jurazek, S Kurungot, A Barras, M. Li, R. Boukherroub, S. Szunerits, *Selective isolation and eradication of E. coli associated with urinary tract infections using anti-fimbrial modified magnetic reduced graphene oxide nanoheaters*, Journal of Materials Chemistry B 5.40 (2017): 8133-8142. ( **AIS: 0.961**)
7. K. Kanlouche<sup>1</sup> **R. Jijie**<sup>1</sup>, I. Hosu, A. Barras, T. Gharbi, R. Yahiaoui, G. Herlem, M. Ferhat, S. Szunerits, R. Boukherroub, *Controlled modification of electrochemical microsystems with polyethylenimine/reduced graphene oxide using electrophoretic deposition: Sensing of dopamine levels in meat samples*, Talanta 178 (2018): 432-440. ( **AIS: 0.738**)
8. **R. Jijie**, A Barras, T. Teslaru, I. Topala, V. Pohata, M. Dobromir, T. Dumych, J. Bouckaert, S. Szunerits, N. Dumitrascu, R. Boukherroub, *Aqueous Medium-Induced Micropore Formation in Plasma Polymerized Polystyrene: An effective route to Inhibit Bacteria Adhesion*, Journal of Materials Chemistry B 6(2018) 3674-3683. ( **AIS: 0.961**)
9. **R. Jijie**, A. Barras, J. Bouckaert, N. Dumitrascu, S. Szunerits and R. Boukherroub, *Enhanced antibacterial activity of carbon dots functionalized with ampicillin combined with visible light triggered photodynamic effects*, Colloids and Surfaces B: Biointerfaces 170 (2018) 347-354. ( **AIS: 0.739**)



10. K. Hensel, K. Kučerová, B. Tarabová, M. Janda, Z. Machala, K. Sano, C. T. Mihai, M. Ciorpac, L. D. Gorgan, **R. Jijie**, V. Pohoata and I. Topala, *Effects of air transient spark discharge and helium plasma jet on water, bacteria, cells and biomolecules*, *Biointerphases* 10 (2) (2015) 029515. (AIS = **0.601**)
11. V. Turcheniuk, V. Raks, R. Issa, R. Cooper, P. J. Cragg, **R. Jijie**, N. Dumitrascu, Mikhalovska, A. Barras, V. Zaitsev, R. Boukherroub, S. Szunerits, *Antimicrobial activity of menthol modified nanodiamond particles*, *Diamond & Related Materials* 57(2015) 2-8 (AIS = **0.442**)
12. M. Houcem, **R. Jijie**, G. Pan, D. Drider, D. Caly, J. Bouckaert, N. Dumitrascu, R. Chtourou, S. Szuneritz and R. Boukherroub, *A 980 nm driven photothermal ablation of virulent and antibiotic resistant Gram-positive and Gram-negative bacteria strains using Prussian blue nanoparticles*, *Journal of Colloid and Interface Science*, 480 (2016) 63-68. (AIS: **0.785**)
13. I. Mihaila, V. Pohoata, **R. Jijie**, A.V. Nastuta, I. Rusu and I. Topala, *Formation of positive ions in hydrocarbon containing dielectric barrier discharge plasma*, *Advances in Space Research* 58 (11) (2016) 2416-2423. (AIS: **0.440**)
14. S. Boulahneche, **R. Jijie**, A. Barras, F. Chekin, S. K. Singh, J. Bouckaert, M. Medjram, S. Kurungot, R. Boukherroub and S. Szunerits, *On demand electrochemical release of drugs from porous reduced graphene oxide modified flexible electrodes*, *Journal of Materials Chemistry B* 5(32) (2017) 6557-6565. (AIS: **0.961**)
15. C. Gerber, I. Mihaila, D. Hein, A. Nastuta, **R. Jijie**, V. Pohoata and I. Topala, *Time Behaviour of Helium Atmospheric Pressure Plasma Jet Electrical and Optical Parameters*, *Applied Sciences* 7(8) (2017), p.812 (AIS: **0.338**)
16. A. Vasilescu, R. Ye, S. Boulahneche, S. Lamraoui, **R. Jijie**, M. Medjram, S. Gaspar, S. Singh, S. Kurungot, S. Melinte, R. Boukherroub, S. Szunerits, *Porous reduced graphene oxide modified electrodes for the analysis of calcitonin containing pharmaceutical formulation*, *Electrochimica Acta* 266(2018) 364-372. (AIS: **0.832**)
17. F. Chekin, K. Bagga, P. Subramanian, **R. Jijie**, S. Kurungot, R. Boukherroub, S. Szunerits, *Nucleic aptamer modified porous reduced graphene oxide/ MoS<sub>2</sub> based electrodes for viral detection: Application to human papillomavirus*, *Sensors and Actuators B: Chemical* 262(2018) 991-1000. (AIS: **0.787**)
18. F. Chekin, A. Vasilescu, **R. Jijie**, S. Singh, S. Kurungot, M. Iancu, G. Badea, R. Boukherroub, S. Szunerits, *Sensitive electrochemical detection of cardiac troponin I in serum and saliva by nitrogen-doped porous reduced graphene oxide electrode*, *Sensors and Actuators B: Chemical* 262(2018) 180-17. (AIS: **0.787**)
19. M. Amiri, M. Fallahi, A. Bezaatpour, R. Jijie, M. Nozari, M. Rouhi, R. Boukherroub, S. Szunerits, "A Solution Processable Cu (II) macrocycle for the Formation of Cu<sub>2</sub>O Thin Film on ITO and its Application for Water Oxidation" *The Journal of Physical Chemistry C* (2018) in press. (AIS: **1.105**)

**Membru în echipa unui proiect de cercetare cu finanțare obținută prin competiție: 4**

1. *Graphitivity „Graphene-based optoelectrochemical sensor for the simultaneous monitoring of the electrical and chemical activity of single cells”*, (ANR-15GRFL-003-02), director de proiect dr. Rabah BOUKHERROUB (IEMN, Lille, Franța), cercetător post-doctoral perioadă fixă 02/01/2017-1/07/2018 (<http://pang.univ-lille.fr/partners/nanobiointerfaces-team-nbi>).
2. *„Synthesis of transient complex molecular systems in laboratory plasmas with relevance for molecular astrophysics of hot cores”*, 96/11.12.2013, Romanian Space Agency-Space Technology and Advanced Research Programme, RDI proiect ID 349:2014-2016, director de proiect dr. Ionuț TOPALĂ, asistent de cercetare perioada fixă 01/10/2014 – 31/12/2016 (<https://www.plasma.uaic.ro/PLASMAHOTCORE/team.html>).
3. *„Development, diagnostics and modelling of cold plasma jets at atmospheric pressure for direct treatment of living tissues (Dezvoltarea, diagnoza și modelarea unor jeturi de plasmă rece la presiune atmosferică pentru tratamentul direct al țesuturilor vii)”*, MEDPLASMA, Cooperare bilaterală România – Cipru, director de proiect dr. Ionuț TOPALĂ (România) și dr. George GEORGHIU (Cipru), Perioada: 2012 – 2014 (<http://www.plasma.uaic.ro/medplasma/>).
4. *„Effects of atmospheric pressure cold discharge plasmas to bacteria and cell cultures (Efectele plasmelor reci generate la presiune atmosferică asupra bacteriilor și culturilor de celule)”*, Cooperare bilaterală România – Bratislava, director de proiect dr. Ionuț TOPALĂ (România) și dr. Karol HENSEL (Bratislava), Perioada: 2013 – 2015 ([www.plasma.uaic.ro/ColdPlasCell](http://www.plasma.uaic.ro/ColdPlasCell)).