

Etapa a II-a/ 2023. Diseminarea rezultatelor

Lucrări publicate în jurnale ISI

1. S.Ioniță, M. Deaconu, I Irimescu, R.C. Popescu, N. Tarbă, C. Matei, M. Mihăilescu, D.I. Savu, D. Berger, Innovative resveratrol and doxorubicin co-delivery systems based on mesoporous silica funcționalized with boronic acid derivative, Micropor. Mesopor. Mater. (trimis în decembrie)

Cerere de brevet A2023/00730 - MATERIALE COMPOZITE CE CONȚIN SILICE MEZOPOROASĂ FUNCȚIONALIZATĂ CU ACID *para*-CARBOXI FENIL BORONIC ȘI SUBSTANȚE BIOLOGIC ACTIVE. PROCEDEU DE OBȚINERE ȘI APLICAȚII BIOMEDICALE

Inventatori: BERGER Daniela-Cristina, DEACONU Mihaela, IONIȚĂ Simona, MATEI Cristian, MIHĂILESCU Mona, POPESCU Roxana-Cristina, SAVU Diana-Iulia

Conferințe

S. Ioniță, M. Deaconu, R.-C. Popescu, D. Lincu, R.-A. Mitran, C. Matei, D.-I. Savu, D. Berger, *Boronic acid-functionalized mesoporous silica for targeted drug delivery*, International Conference of Physical Chemistry, ROMPHYSICHEM 17, September 25-27, 2023, Bucharest, Romania (poster).

S. Ioniță, M. Deaconu, R.-C. Popescu, D. Lincu, R.-A. Mitran, C. Matei, D.-I. Savu, D. Berger, *Drug-delivery systems based on boronic-acid functionalized silica for cancer therapy*, 4th Young Researchers' International Conference, 1.06.- 3.06.2023, Debrecen, Ungaria (oral presentation).

D. Berger, M. Deaconu, A.-M. Brezoiu, S. Ioniță, A.-M. Prelipcean, C. Matei, I. Irimescu, M. Mihailescu, R.-C. Popescu, D.-I. Savu, *Composite materials based on functionalized mesoporous silica with biomedical applications*, 21st International Balkan Workshop on Applied Physics, Constanta, Romania 11-14 July 2023 (invited lecture)

M. Mihailescu, I. Irimescu, M. Deaconu, N. Tarba, S. Ionita, R. Popescu, D. Berger, D. Savu, E. Scarlat, *Mesoporous silica nanoparticles detection and quantification in cultured cells using hyperspectral imaging*, 7th Edition of World Nanotechnology Conference, 25-27 September 2023, Valencia, Spain (poster).