

LISTĂ DE LUCRĂRI

Lucrări științifice publicate în jurnale cotate ISI:

1. Combined *in silico* and experimental study of PEI-PEG-dsDNA polyplex formation. The importance of PEG size to vector-nucleic acid binding and biocompatibility; Vasiliu, T.; **Craciun, B.F.**; Neamtu, A.; Clima, L.; Isac, D.L.; Maier, S.S.; Pinteala, M.; Mocci, F. and Laaksonen A.; *Biomaterials*, (2020), *lucrare trimisă spre publicare* (IF: 10.317).

2. Synthesis, computational studies and assessment of *in vitro* activity of squalene derivatives as carbonic anhydrase inhibitors; Clima, L.; **Craciun, B.F.**; Angeli, A.; Petreni, A.; Bonardi, A.; Nocentini, A.; Carta, F.; Gratteri, P.; Pinteala, M. and Supuran, C.T.; *ChemMedChem*, (2020) *lucrare acceptată* (IF: 3.124).

3. Insights of the antimicrobial activity of piperine extracted from piper nigrum L; Moraru, A.C.; Roșca, I.; **Crăciun, B.**; Nicolescu, A.; Chiriac, A.E. and VOICU, V.; *Farmacia*, (2019) 67, 1099 (IF: 1.607).

4. Tunable Composition of Dynamic Non-Viral Vectors over the DNA Polyplex Formation and Nucleic Acid Transfection; Clima, L.; **Craciun, B.F.**; Gavril, G. and Pinteala, M.; *Polymers*, (2019) 11, 1313 (Citări: 2) (IF: 3.462).

5. Synergistic Effect of Low Molecular Weight Polyethylenimine and Polyethylene Glycol Components in Dynamic Nonviral Vector Structure, Toxicity, and Transfection Efficiency; **Craciun, B.F.**; Gavril, G.; Peptanariu, D.; Ursu, L.E.; Clima, L. and Pinteala, M.; *Molecules*, (2019) 24, 1460 (Citări: 3) (IF: 3.267).

6. PEGylated Squalene: a biocompatible polymer as precursor for drug delivery; **Crăciun, B.F.**; Vasiliu, T.; Marangoci, N.; Pinteală, M. and Clima, L.; *Rev. Roum. Chim.*, (2018) 63, 621-628 (Citări: 2) (IF: 0.381).

7. Synthesis and Characterization of N-Donor-Functionalized Enantiomerically Pure Pentadienyl Ligands Derived from (1R)-(-)-Myrtenal; Fecker, A.C.; **Craciun, B.F.**; Schweyen, P.; Freytag, M.; Jones, P.G. and Walter, M.D.; *ORGANOMETALLICS*, (2015) 34, 146-158 (Citări: 6) (IF: 3.804).

8. Synthesis and Coordination Chemistry of Pentadienyl Ligands Derived from (1R)-(-)-Myrtenal; Fecker, A.C.; **Craciun, B.F.**; Freytag, M.; Jones, P.G. and M.D. Walter; *ORGANOMETALLICS*, (2014) 33, 3792-3803 (Citări: 10) (IF: 3.804).

9. Synthesis of Novel 1,3-Dithiol-2-ylidene Derivatives from the Corresponding Mesoionic Compound; Bahrin, L.G.; **Craciun, B.F.**; Sandu, I. and Birsa, M.L.; *Rev. Chim.*, (2014) 65, 525-528 (Citări: 7) (IF: 1.755).

Capitole în cărți:

1. Polymeric carriers for transporting nucleic acids - Contributions to the field; Clima, L.; Dascalu, A.I.; **Craciun, B.** and Pinteala, M.; În cartea *New Trends in Macromolecular and Supramolecular Chemistry for Biological Applications*; Editată de Abadie, M.; Pinteala, M. and Rotaru, A.; *Springer*, (2020), *trimisă spre publicare*.

Prezentări orale:

1. Supramolecular dynamic non-viral vectors: synergistic effect of low molecular weight polyethylenimine and polyethylene glycol on transfection efficiency and cytotoxicity; Clima, L.; **Craciun, B. F.**; Pinteala, M.; *International Conference On Nanomedicine And Nanobiotechnology - ICONAN*, 16-19 Octombrie 2019, Munchen, **Germania**.

2. Non-invasive techniques for the investigation of dermatological diseases; Coroabă, A.; Pricope, G.; **Craciun, B.**; Chiriac, A.E. and Pinteală, M.; *Prima conferință Balcanică pe Micologie Medicală și Micotoxicologie, Balkan Fungus 2018*, 13-15 septembrie 2018, Timișoara, România.

3. Dynamic constitutional systems used for drugs and genes delivery; **Crăciun, B.F.**; Clima, L.; Pricope, G.; Peptanariu, D. and Pinteală, M.; *Prima conferință Balcanică pe Micologie Medicală și Micotoxicologie, Balkan Fungus 2018*, 13-15 septembrie 2018, Timișoara, România.

4. Supramolecular Host-Guest Assembly for Fluorescence Cell Imaging; Pricope, G.; Ursu, L.; **Crăciun, B.**; Pinteală, M. and Rotaru, A.; *al X-lea Simpozion Cristofor I. Simionescu – Frontiere în Știința Macromoleculară și Supramoleculară*, 8-14 iunie 2018, București, România.

5. Dynamic Systems with tunable properties for *in vitro* Nucleic Acids Delivery; Clima, L.; **Crăciun, B.**; Peptanariu, D.; Pricope, G.; Simionescu, B.C. and Pinteală, M.; *al X-lea Simpozion*

Cristofor I. Simionescu – Frontiere în Știința Macromoleculară și Supramoleculară, 8-14 iunie **2018**, București, România.

6. Squalene based dynamic supramolecular systems for gene therapy, **Crăciun, B.F.**; Clima, L.; Pricope, G. and Pinteală, M.; *Conferința Școlii Doctorale TUIAȘI 2018*, 23-24 mai **2018**, Iași, România.

7. Non-viral vectors based on PEGylated Squalene, **Craciun, B.F.**; Pinteala, M. and Clima, L.; *al IV-lea Colocviu Franco-Român pe Chimie Medicală*, 5-7 octombrie **2017**, Iași, România.

8. Self-assembled polymeric vectors for gene delivery, **Crăciun, B.F.** and Clima, L.; *al XIX-lea Simpozion Cristofor I. Simionescu – Frontiere în Știința Macromoleculară și Supramoleculară*, 13-14 iunie **2017**, Iași, România.

Prezentări postere:

1. Polymeric supramolecular systems for DNA transfection; Clima, L.; **Craciun, B.F.**; Peptanariu, D.; Marangoci, N. and Carp, O.E.; *Materials, Methods & Technologies 2020*, 29 August – 01 Septembrie **2020**, Flora Expo Center, Burgas, **Bulgaria**.

2. *In silico* assessment of the interaction between human serum albumin and a cationic dye ligand: Autodock study, molecular dynamics and experimental validation; Carp, O.E.; **Craciun, B.F.**; Clima, L. and Cojocar, C.; *Materials, Methods & Technologies 2020*, 29 August – 01 Septembrie **2020**, Flora Expo Center, Burgas, **Bulgaria**.

3. Squalene based polymeric nanocarriers for genes delivery: *in vitro* studies; **Craciun, B.F.**; Clima, L.; Gavril, G.; Peptanariu, D. and Pinteala, M.; Conferința internațională "Achievements and perspectives of modern chemistry", 09-11 Octombrie **2019**, Chișinău, Republica Moldova.

4. Toward high quality carbon nanostructures: carbon dimers enrichment in excimer laser produced plasma; Diaconu, A.; Rusu, B.G.; Ursu, E.L.; **Craciun, B.F.**; Rosca, I.; Ursu, C.; Pinteala, M. and Nica, P.E.; *Conferința Facultății de Chimie (IașiChem 2018)*, 25-26 octombrie **2018**, Iași, România.

5. Lipid based non-viral dynamic vectors: Influence of polyethylene glycol ratio from its composition on transfection efficiency; **Crăciun, B.F.**; Clima, L.; Gavril, G.; Peptanariu, D. and Pinteală, M.; *a XXXV-a Conferință Națională de Chimie*, 2-5 octombrie **2018**, Calimănești – Căciulata, Vâlcea, România.

6. Supramolecular architectures for drug delivery systems; Arvinte, A.; Pricope, G.; **Craciun, B.F.** and Lungoci, L.; *A bridge between EpiChemBio and MuTaLig COST Actions, COST actions joint meeting*, 22-24 septembrie **2017**, Porto, Portugalia.

7. Dynamic Constitutional Frameworks, based on Squalene, PEG and PEI components as DNA packing drug delivery nanocarriers; **Crăciun, B.F.**; Clima, L.; Pinteală, M. and Bărboiu, M.; *a XXXIV-a Conferință Națională de Chimie*, 4-7 Octombrie **2016**, Călimănești - Căciulata, Vâlcea, România.

09.10.2020

Drd. Bogdan-Florin Crăciun

