



## **Bucuresteanu Razvan Catalin**

Adresă: Bucuresti sector 6, strada Chilia Veche 6

Tel: 0757051561

Email: [bucuresteanu.rc@gmail.com](mailto:bucuresteanu.rc@gmail.com)

Data nașterii: 5 Oct 1965

### **Experiență relevantă**

2019 – 2022

- Asistent Cercetare – Universitatea București, Facultatea de Biologie

1999 -2010

- Executiv societate de dezvoltare imobiliară

1987 – 1990

- Tehnician Tehnică nucleară Institutul Oncologic București „Prof.dr. Alex. Trestioreanu – Laboratorul de carcinogeneză chimică și Biologie moleculară

### **Educație**

2019 – 2024

- Doctorat în Biologie - Universitatea București, Facultatea de Biologie – Școala Doctorală de Biologie,

2017-2019

- Master în Biologie - Microbiologie aplicată și Imunologie, Universitatea București, Facultatea de Biologie,

2017 -2019

- Master în Chimie – Chimia Medicamentelor și a produselor Cosmetice, Universitatea București, Facultatea de Chimie

2014 -2017

- Licență în chimie - Universitatea București, Facultatea de Chimie

### Articole Științifice în Reviste cotate ISI

1. **Bucureșteanu R.**, Ditu L.M., Ionita M., Calinescu I., Raditoiu V., Cojocaru B., Cinteza O., Curutiu C., Holban A.M., Enachescu M., Enache L., Mustatea G., Chihaiia V., Nicolaev A., Borcan E.L., Mihaescu G. *Preliminary Study on Light-Activated Antimicrobial Agents as Photocatalytic Method for Protection of Surfaces with Increased Risk of Infections*. Materials 2021, 14, 5307. <https://doi.org/10.3390/ma14185307>
2. **Bucureșteanu, R.**; Ionita, M.; Chihaiia, V.; Fikai, A.; Trusca, R.-D.; Ilie, C.-I.; Kuncser, A.; Holban, A.-M.; Mihaescu, G.; Petcu, G.; Nicolaev, A.; Costescu, R.M.; Husch, M.; Parvulescu, V.; Ditu, L.-M. *Antimicrobial Properties of TiO<sub>2</sub> Microparticles Coated with Ca- and Cu-Based Composite Layers*. Int. J. Mol. Sci. 2022, 23, 6888. <https://doi.org/10.3390/ijms23136888>

### Manifestări științifice internaționale

1. Ioniță M., **Bucureșteanu R.C.**, Ditu L.M., Ionita M., Calinescu I., Cinteza O., Ioniță E., Curutiu C., Holban A.M., Chihaiia V., Mihaescu G. *Novel photocatalytic activated resin formula for microbial colonization control*, 2021 Spring Meeting of the European Materials Research Society (E-MRS), 31.05-04.06 2021, on line conference – Poster.
2. **Bucureșteanu, R.C.**; Ditu, L.M.; Husch, M.; Raditoiu V.; Marcu, C.; Ionita, M.; Mihaescu, G. *New antimicrobial strategie using compositions with photocatalytic properties*. Light for Life - Living with Light, on line CIE conference 2021, September 27 – September 29, Malaezia.
3. **Bucureșteanu R.C.**, Chihaiia V., Cojocaru B., Ioniță M., Fikai A., Dițu L.M., Mihaescu G. *Light Activated Inorganic Agents - the next generation of photocatalytic paints*. SICT Conference, 27-29 aprilie, 2022, Barcelona, Spania – poster.

### Manifestări științifice naționale

1. Ioniță M., **Bucureșteanu R.C.**, Mihaescu G., Husch M., Chihaiia V., Pârvulescu V., Dițu L.M. *Physico-chemical and biological characterization of the new synthesized resins doped with TiO<sub>2</sub> anatase as antimicrobial coating*. A XIV-a Ediție a Sesiunii Științifice PRODUCTICA, 6-7 Mai 2022, Mioveni, Argeș, România – prezentare orală.
2. Ionita M., **Bucureșteanu R.C.**, Calinescu I., Holban A.M., Curutiu C., Mihaescu G., Parvulescu V., Husch M., Ditu L.M. *A new design of the photocatalytic activated surfaces*

*with antimicrobial properties.* RICCCCE conference, 7-9 septembrie 2022, Sinaia, România  
- poster.

### **Sesiuni științifice studentești**

1. **Bucuresteanu R.C.**, Dițu L.M., Ioniță M., Călinescu I., Raditoiu V., Cojocaru B., Cinteza O., Curuțiu C., Holban A.M., Enăchescu M., Enache L., Mustăța G., Chihăia V., Nicolaev A., Borcan E.L., Mihăescu G. *Studiu preliminar asupra agenților antimicrobieni cu mecanism de activare fotocatalitică utilizați pentru protecția suprafețelor cu risc crescut de infecții*, ZIM (Ziua Internațională a Microorganismelor), București, 17 septembrie 2021.

### **Alte activități de diseminare - Brevete**

1. Brevet de invenție RO135306 (B1) - Pigmenți anorganici industriali modificați cu suprafața decorată cu clustere formați din ioni ai metalelor tranzitionale de tip d, procedeu pentru obținerea acestora, compoziții care îi conțin și utilizările lor. Autor **Bucuresteanu Razvan Cătălin**.
2. Brevet de invenție RO136026 (A1) - Pigment anorganic cu funcția de catalizator activat de lumină. Autor **Bucuresteanu Razvan Cătălin**.
3. Cerere de invenție OSIM nr. A/00430/17.08.2022 - Dispozitiv și procedeu de evaluare a activității produselor fotocatalitice. Autori: **Bucuresteanu Razvan Cătălin**, Ionița Monica Nicoleta, Dițu Lia-Mara, Alina-Maria Holban, Grigore Mihăescu, Curuțiu Carmen, Husch Mihai, Durus Valer Dan, Udrea Radu Mihail, Enache Alexandru Alin.