



Daniel Ion

LinkedIn: www.linkedin.com/in/daniel-ion-3aba1924b

ResearchGate: <https://www.researchgate.net/profile/George-Ion-3>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3835-9169>

EXPERIENȚA PROFESIO- NALĂ

[01/10/2023 – În curs]

Cercetător postdoctoral

Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila"

Localitatea: București

Țara: România

Cercetător postdoctoral în cadrul Școlii Postdoctorale, UMF Carol Davila, București

[21/12/2022 – 21/12/2023]

Cercetător postdoctoral

Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila"

Localitatea: București

Țara: România

Cercetător postdoctoral în cadrul proiectului "Net4SCIENCE: Rețea de cercetare doctorală și postdoctorală aplicativă în domeniile de specializare inteligentă Sănătate și Bioeconomie", contract de finanțare nr. POCU/993/6/13/154722

[01/10/2022 – În curs]

Asistent universitar

Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila"

Localitatea: București

Țara: România

Activitate didactică în cadrul disciplinei de Fiziologie a Facultății de Farmacie (îndrumare lucrări practice, îndrumare lucrări științifice ale studenților etc.), activitate de cercetare

[01/03/2021 – 31/08/2022]

Asistent universitar (doctorand)

Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila"

Localitatea: București

Țara: România

Activitate didactică în cadrul disciplinei de Fiziologie a Facultății de Farmacie (îndrumare lucrări practice), activitate de cercetare

[01/07/2020 – 01/07/2022]

Asistent de cercetare științifică

Institutul de Biochimie al Academiei Române

Localitatea: București

Țara: România

Angajat ca asistent de cercetare științifică în cadrul Departamentului de Glicoproteine virale, în proiectul de cercetare PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0226, "Implementarea unei metodologii de testare rapidă multiplex a virusurilor hepatice"

- activitate de cercetare-dezvoltare - tehnici de biologie moleculară, bioinginerie, biochimie

[01/01/2018 – 31/12/2020]

Farmacist rezident - Farmacie Clinică

Spitalul Universitar de Urgență București

Localitatea: București

Țara: România

Finalizat cu obținerea titlului de Farmacist specialist în domeniul Farmacie clinică

[01/08/2018 – 31/12/2018]

Asistent de cercetare științifică

Institutul de Biochimie al Academiei Române, Departamentul de Glicoproteine Virale

Localitatea: București

Țara: România

Angajat ca asistent de cercetare științifică în cadrul Departamentului de Glicoproteine virale, în proiectul de cercetare PN-III-P2-2.1-PED-2016-1695 "Dezvoltarea unui test rapid pentru detecția anticorpilor anti-VHC în serul pacienților"

- activitate de cercetare-dezvoltare - tehnici de biologie moleculară, bioinginerie, biochimie

[17/05/2017 – 17/05/2018]

Voluntar în cadrul Departamentului Glicoproteine virale

Institutul de Biochimie al Academiei Române, Departamentul de Glicoproteine Virale

Localitatea: București

Țara: România

Voluntariat în cadrul Institutului de Biochimie al Academiei Române, Departamentul Glicoproteine Virale

- activitate de cercetare-dezvoltare - tehnici de biologie moleculară, bioinginerie, biochimie

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Doctor în Farmacie (2022)

Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila"

Localitatea: București

Țara: România

Lucrarea de diplomă: Ordin M.E.C. nr. 4758 din 22.08.2022, Teza "Studii chemoinformatică și strategii de drug design utilizate în scopul identificării de noi compuși antitumorali", Conducător: Prof. Nițulescu George Mihai

Farmacist specialist (2020), specialiatatea Farmacie Clinică

Ministerul Sănătății, Formare Profesională, Concursuri și Examene

Localitatea: București

Țara: România

Lucrarea de diplomă: Ordin M.E.C. nr. 2160 din 18.12.2020

[01/10/2012 – 09/2017]

Licență în Farmacie (2017)

Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila"

Localitatea: București

Țara: România

Chimie anorganică, botanică farmaceutică, chimie organică, chimie analitică, chimie farmaceutică, tehnică farmaceutică, farmacognozie, farmacologie, toxicologie, controlul medicamentului, etc.

Diplomă de Bacalaureat (2012)

Colegiul Național Sf. Sava

Localitatea: București

Țara: România

Domeniul (domeniile) de studiu: Specializare - științe ale naturii (profil chimie-biologie)

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIVNE ORALĂ C1 CITIT C1 SCRIS C1

EXPRIMARE SCRISĂ C1 CONVERSAȚIE C1

franceză

COMPREHENSIVNE ORALĂ A2 CITIT A2 SCRIS A2

EXPRIMARE SCRISĂ A2 CONVERSAȚIE A2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Abilități organizatorice

Bune abilități organizatorice dezvoltate ca voluntar și mai apoi ca ocupant al unei funcții în biroul de conducere al Societății Studenților în Farmacie București, iar apoi al funcției de Asistent universitar în cadrul disciplinei de Fiziologie la Facultatea de Farmacie.

HOBBY-URI ȘI TEME DE INTERES

Domenii de interes

Cercetarea științifică, activități din domeniul sănătății, drug design & development, terapii anticanceroase, fiziologie, biochimie, biologie moleculară, chemoinformatică, data-mining.

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Competențe de comunicare

Spirit de echipă dezvoltat și bune competențe de comunicare dobândite în urma activității didactice, participării la manifestări științifice și a interacțiunii în cadrul unor proiecte de cercetare în parteneriat național și internațional.

Publicații științifice

7 articole publicate în reviste cotate ISI (1 în zona Q1, 5 în zona Q2 și 1 în zona Q3).

Autor principal pentru 5 dintre publicații (71,4%).

3 lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale, cu 2 rezumate indexate în reviste de specialitate

Indicatori scientometrici

- Număr total de citări (până la 26.02.2023): 146 în reviste ISI (Web of Science), respectiv 163 citări conform Scopus și 197 citări conform Google Academics
- Indice Hirsch: 5 (Web of Science), 5 (Scopus) și 5 (Google Academics)

Contracte de cercetare

- UEFISCDI, PN-III-P2-2.1-PED-2016-1695, 2017-2018 (membru)
- UEFISCDI, PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0226, 2020-2022 (membru)
- UEFISCDI, POCU/993/6/13/154722, 2022-2023 (membru)

Cursuri absolvite

- 6th year Prague-Weizmann Summer School - Advances in Drug Discovery: "Drug Discovery and development from basic research through preclinical to clinical phases"; 2-6 Septembrie 2019; Praga, Cehia.
- Curs post-universitar "Metode rapide pentru diagnosticarea intoxicațiilor nemedicamentoase", cod curs 46, UMF Carol Davila București; 4-8 Decembrie 2023; București, România.

ANEXA 1 - Activitate științifică - Ion George Nicolae Daniel -

1. Teza de doctorat

Titlul tezei de doctorat: “Studii chemoinformatică și strategii de design molecular utilizate pentru identificarea de noi compuși antitumorali” (“Chemoinformatic studies and molecular design strategies used to identify new antitumoral compounds”).

Susținere publică: 23 Iunie 2021, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București.

Conducător de doctorat: Prof. Univ. Dr. Nițulescu George Mihai.

Ordinul Ministrului Educației nr. 4758/22.08.2022.

2. Premii obținute la manifestări științifice:

- Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Facultatea de Farmacie UMF “Carol Davila” (25-26 Martie 2016) - „Drug design în Alzheimer. Noi speranțe pentru viitor” - Premiul II.
- Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Facultatea de Farmacie UMF Târgu Mureș (2-4 Decembrie 2016) - „Analiza structurală a unor inhibitori BACE utilizați în tratamentul bolii Alzheimer” - Premiul II.
- Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Facultatea de Farmacie UMF “Carol Davila” (22-23 Martie 2017) - „Prodroguri ca strategie de eliberare țintită la nivelul sistemului nervos central” - Premiul II.
- Premiarea rezultatelor cercetării UEFISCDI, Program RESURSE UMANE Subprogram “Premierea rezultatelor cercetării (articole)” - 2019:
 - **Ion, G. N. D.**, Mihai D.P., Lupascu G., Nitulescu G.M.; Application of molecular framework-based data-mining method in the search for beta-secretase 1 inhibitors through drug repurposing; Journal of biomolecular structure & dynamics, 2019; 37(14):3674-3685. Cod depunere: PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-35833
 - Mihai, D. P., Nitulescu, G. M., **Ion, G. N. D.**, Ciotu, C. I., Chirita, C., & Negres, S; Computational Drug Repurposing Algorithm Targeting TRPA1 Calcium Channel as a Potential Therapeutic Solution for Multiple Sclerosis; Pharmaceutics, 2019; 11(9), 446. Cod depunere: PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-39577

3. Lucrări științifice publicate: autorii, titlul lucrării, revista, anul, volumul, nr. pagini, cu link către pagina articolului

1. **Ion, G. N. D.**, Nitulescu, G. M.; A PIM-1 kinase inhibitor docking optimization study based on logistic regression models and interaction analysis; Life, 2023; 13(8): 1635. <https://doi.org/10.3390/life13081635>; IF = 3,2; **Q2**

2. **Ion, G. N. D.**, Olaru Tudorel, O., Nitulescu, G., Olaru Ioana, I., Tsatsakis, A., Burykina I., T., Spandidos A., D., & Nitulescu G. M.; Improving the odds of success in antitumoral drug development using scoring approaches towards heterocyclic scaffolds. *Oncol Rep*, 2020; 44(2); 589-598.
<https://doi.org/10.3892/or.2020.7636>; IF = 3,906; **Q3**
3. Nitulescu, G. M., Paunescu, H., Moschos, S. A., Petrakis, D., Nitulescu, G., **Ion, G. N. D.**, Spandidos, D. A., Nikolouzakis, T. K., Drakoulis, N., Tsatsakis, A.; Comprehensive analysis of drugs to treat SARS-CoV-2 infection: Mechanistic insights into current COVID-19 therapies; *International Journal of Molecular Medicine*, 2020; 46(2): 467-488.
<https://doi.org/10.3892/ijmm.2020.4608>; IF = 4,101; **Q2**
4. **Ion, G. N. D.**, Nitulescu, G. M.; In Search of Outliers. Mining for Protein Kinase Inhibitors Based on Their Anti-Proliferative NCI-60 Cell Lines Profile; *Molecules (Basel, Switzerland)*, 2020; 25(8).
<https://doi.org/10.3390/molecules25081766>; IF = 4,411; **Q2**
5. **Ion, G. N. D.**, Nitulescu, G. M., Popescu C.I.; Targeting TRAIL; *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, 2019; 29(18): 2527-2534
<https://doi.org/10.1016/j.bmcl.2019.07.053>; IF = 2,572; **Q2**
6. Mihai, D. P., Nitulescu, G. M., **Ion, G. N. D.**, Ciotu, C. I., Chirita, C., & Negres, S; Computational Drug Repurposing Algorithm Targeting TRPA1 Calcium Channel as a Potential Therapeutic Solution for Multiple Sclerosis; *Pharmaceutics*, 2019; 11(9), 446.
<https://doi.org/10.3390/pharmaceutics11090446>; IF = 4,73; **Q1**
7. **Ion, G. N. D.**, Mihai D.P., Lupascu G., Nitulescu G.M.; Application of molecular framework-based data-mining method in the search for beta-secretase 1 inhibitors through drug repurposing; *Journal of biomolecular structure & dynamics*, 2019; 37(14): 3674-3685.
<https://doi.org/10.1080/07391102.2018.1526115>; IF = 2,75; **Q2**

4. **Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale:** autorii, titlul lucrării, volumul în care a fost publicat rezumatul, denumirea conferinței, locul și perioada de desfășurare, link către pagina conferinței

- **Ion, G. N. D.**, Nițulescu George Mihai; “Structural and Physicochemical Analysis of Protein Kinase Inhibitors in Cancer Treatment”; Congress of the University of Medicine and Pharmacy Carol Davila; *Maedica, a Journal of Clinical Medicine*, Vol 14 (17), supliment 2019; 10-12 Octombrie 2019, București.
<https://www.congresumf.ro/editia-2019/>
- **Ion, G. N. D.**, Nițulescu George Mihai; “Drugs and PAINs: A DrugBank analysis on Pan-assay interference compounds”; 5th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry; 1–30 Noiembrie 2019, online (MDPI: Basel, Switzerland); doi:10.3390/ECMC2019-06378.
<https://ecmc2019.sciforum.net/>
- **Ion, G. N. D.**, Nițulescu George Mihai; “Application of a target fishing method on antiproliferative agents with pyrazolyl-thiourea structure”; 6th year Prague-Weizmann Summer School “Advances in Drug Discovery”; 2–6 Septembrie 2019, Praga, Cehia.
<http://www.praguesummerschool.cz/2019/index.php>

5. **Indicatori scientometrici:** nr. citări în bazele de date Web of Science Core Collection și Scopus, indicele Hirsch în WoS și Scopus (la data de 29.02.2024):

- Număr total de citări: 146 în reviste ISI (Web of Science), respectiv 155 citări conform Scopus și 184 citări conform Google Academics
- Indice Hirsch: 5 (Web of Science), 5 (Scopus) și 5 (Google Academics)

6. **Proiecte de cercetare naționale și internaționale anterioare:** denumirea proiectului; instituția care a obținut finanțarea; finanțatorul; directorul de proiect; perioada; legătura cu acest proiect de cercetare.

- PN-III-P2-2.1-PED-2016-1695 - "Dezvoltarea unui test rapid pentru detecția anticorpilor anti-VHC în serul pacienților" (membru); Institutul de Biochimie al Academiei Române; UEFISCDI; Popescu Costin-Ioan; 2017-2018;
- PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0226 - "Implementarea unei metodologii de testare rapidă multiplex a virusurilor hepatice" (membru); PRO-VITAM S.R.L & Institutul de Biochimie al Academiei Române; CCCDI-UEFISCDI; Szilard Fejer; 2020-2022;
- POCU/993/6/13/154722 - "Net4SCIENCE: Rețea de cercetare doctorală și postdoctorală aplicativă în domeniile de specializare inteligentă" (cercetător postdoctoral); Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București; UEFISCDI; 2022-2023; cercetare în domeniul cancerului - inhibitori de protein-kinaze.

Data,

Asist. Univ. Dr. Ion George Nicolae Daniel

29.02.2024