

Cerințe pentru evaluarea activității doctoranzilor 2021-2026

DOCTORAND: Bugeac Cosmin Alexandru

CONDUCĂTOR DE DOCTORAT: Andrei-Jose Petrescu

TITLUL TEZEI: Metode computaționale în analiza interacțiunilor antigen-anticorp: integrarea abordărilor de bioinformatică și biochimie structurală

PERIOADA DE STUDII: 01.10.2024 - prezent (stagiu doctoral în curs până la cel puțin 30.09.2028)

DATA SUSȚINERII TEZEI ȘI CALIFICATIV (dacă este cazul): Nu este cazul; teza nu a fost încă susținută.

1. Publicații

Articol publicat în perioada doctoratului, în coautorat cu conducătorul de doctorat

Șulea TA, Martin EC, Bugeac CA, Bectăș FS, Iacob A-L, Spiridon L, Petrescu A-J
„Lessons from Deep Learning Structural Prediction of Multistate Multidomain Proteins - The Case Study of Coiled-Coil NOD-like Receptors.”
International Journal of Molecular Sciences, 2025, 26(2), 500.
DOI: <https://doi.org/10.3390/ijms26020500>

Alte articole

Bugeac CA, Ancuceanu R, Dinu M
„QSAR Models for Active Substances against Pseudomonas aeruginosa Using Disk-Diffusion Test Data.”
Molecules, 2021, 26(6), 1734.
Publicat anterior înmatriculării la doctorat.
DOI: <https://doi.org/10.3390/molecules26061734>

2. Contribuțiile doctoranzilor care au obținut titlul de doctor în ultimii 5 ani

Nu este cazul.

3. Mobilitatea și colaborările internaționale

Nu este cazul.

4. Internaționalizarea activității doctorale

Nu este cazul.

5. Participarea la conferințe

1. Poster - 50th FEBS Congress

Bugeac CA, Șulea T, Cucos L, Petrescu AJ, Popescu C-I, Spiridon L

„Computational exploration of structural constraints and their impact on conformational dynamics in the hepatitis C virus E2 glycoprotein.” Conferința 50th FEBS Congress, 4-8 iulie 2026.

MECC, Maastricht, Țările de Jos.

Abstract P08.007, FEBS Open Bio, 2026, 16(S2), S148.

DOI: <https://doi.org/10.1002/2211-5463.70291>

2. Prezentare orală - ISQBP 2026

Bugeac CA, Șulea T, Cucos L, Petrescu AJ, Popescu C-I, Spiridon L

„Structure-guided engineering of conformational constraints in the HCV E2 glycoprotein for epitope-focused vaccine design.” Conferința 2026 ISQBP „Breaking barriers with the computational nanoscope”, 15-18 iunie 2026.

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România.

Prezentare orală: 18 iunie 2026, 10:30-10:45.

Link: [Volumul de abstracte ISQBP 2026, nr. 11, pp. 56-57](#)

3. Poster - ISQBP 2026

Bugeac CA, Șulea T, Cucos L, Petrescu AJ, Popescu C-I, Spiridon L

„Structure-guided engineering of conformational constraints in the HCV E2 glycoprotein for epitope-focused vaccine design.” Conferința 2026 ISQBP „Breaking barriers with the computational nanoscope”, 15-18 iunie 2026.

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România.

Poster, abstract nr. 11, pp. 56-57; aceeași lucrare a fost prezentată și oral.

Link: [Volumul de abstracte ISQBP 2026, nr. 11, pp. 56-57](#)

4. Prezentare orală - Conferința studenților doctoranzi IBAR 2026

Bugeac CA (prezentator înscris în program)

„Computational Approaches to the Optimization of Glycoprotein E2 Antigenicity.” Conferința studenților doctoranzi IBAR, 20 martie 2026.

Institutul de Biochimie al Academiei Române, sala de seminar, Splaiul Independenței nr. 296, sector 6, București, România.

Prezentare orală: 16:05-16:20.

6. Premii și distincții

Nu este cazul.