

DOCTORAND: Tofan Vlad

CONDUCĂTOR DE DOCTORAT: CS I Nichita Norica

TITLUL TEZEI: „*Sinteza și caracterizarea unor antigene proteice nanostructurate cu potențial vaccinal împotriva virusului gripal*”

PERIOADA DE STUDII: 2023-2027

DATA SUSȚINERE TEZA și CALIFICATIV (daca este cazul): in derulare

1.Publicații:

Caras I, Ionescu IE, Pantazica AM, van Eerde A, Steen H, Heldal I, Haugslie S, Tucureanu C, Chelmus RE, **Tofan VC**, Costache A, Onu A, Su H, Nichita N, Liu-Clarke J, Stavaru C. „Humanized mouse model reveals the immunogenicity of Hepatitis B Virus vaccine candidates produced in CRISPR/Cas9-edited *Nicotiana benthamiana*”. *Frontiers in Immunology* 16, 1479689 (2025).

2. Contribuțiile doctoranzilor care au obținut titlul de doctor in ultimii 5 ani: NA

3. Membru in proiecte, mobilitatea și colaborările internaționale:

1. "Development of Next-Generation Vaccines against Hepatitis B and C Viruses in Plants and Algae Using Advanced Biotechnological Methods." EEA Grants (2019-2024), membru proiect.
2. Program Sănătate, „Dezvoltarea cercetării translaționale pentru vaccinuri, seruri și alte medicamente biologice - Acronim CANTAVAC 2.0”, Uniunea Europeană prin intermediul Fondului European de Dezvoltare Regională (FEDR), membru in proiect.

4. Internaționalizarea activității doctorale: NA

5. Participarea la conferinte

1. **Vlad Tofan**, Andrei-Mihai Dumitrașcu, Mădălina Tălpău, Ramona Caragheorgheopol, Ana-Daniela Șerbănescu, Lia-Maria Cucoș, Costin-Ioan Popescu, Norica Nichita. „Elastin-like polypeptide nanoparticles as a platform for coupling complex antigens via SpyTag – SpyCatcher technology”, 20th Vaccine Congress, Sevilla, 14 - 16 September, 2026, poster.
2. **Vlad Tofan**, Cătălin Țucureanu, Mădălina Tălpău, Ana-Daniela Șerbănescu, Irina-Elena Ionescu, Andrei-Mihai Dumitrașcu, Ramona Caragheorgheopol, Lia Cucoș, Costin-Ioan Popescu, Norica-Beatrice Nichita. „Platforme nanoparticulate bazate pe polipeptide derivate din elastină pentru livrarea de antigene ale virusului gripal”. Conferința doctoranzilor IBAR, București, 20 martie, 2026, prezentare orală.
3. **Vlad Tofan**, Cătălin Țucureanu, Andrei-Mihai Dumitrașcu, Adrian Onu, Crina Stăvaru. „Lipid and Protein Nanocarriers for New Generation Vaccine Development”, 4th

International Conference on Bioengineering and Polymer Science, Braşov, 2 - 5 June, 2025, prezentare orală.

4. **Vlad Tofan**, Andrei-Mihai Dumitraşcu, Mădălina Tălpău, Ramona-Cerasela Caragheorgheopol, Norica Brânză-Nichita. „Elastin-like polypeptides as nanoparticle platforms for antigen delivery”, „The Annual International Conference of RSBMB, Bucharest, 25 - 27 September, 2024, poster.
5. **Vlad Tofan**, Andrei-Mihai Dumitraşcu, Mădălina Tălpău, Iuliana Caraş, Ramona-Cerasela Caragheorgheopol, Irina-Elena Ionescu, Alexandru Petre, Grigore-Mihăiţă Stan, Laura Popa, Cătălin Țucureanu, Ana-Daniela Şerbănescu, Adriana-Zoe Costache, Radu-Iulian Tănasă, Adrian Onu. „Vaccinuri bazate pe proteine recombinante împotriva infecţiilor respiratorii”. Conferinţa Ştiinţifică Anuală a Institutului „CANTACUZINO”, Bucureşti, 23 - 25 Noiembrie, 2024, prezentare orală.

6. Premii şi distincţii: NA