

MEMORIUL ȘTIINȚIFIC

Subsemnatul Vasilescu A. Andrei-Mihai, student doctorand în cadrul SCOSAAR, Școala Doctorală de Științele Vieții, înmatriculat la data de 02.11.2020 în domeniul de studii universitare de doctorat Biologie, la conducătorul de doctorat Prof. Dr. Ștefan-Eugen Szedlacsek, autor al tezei de doctorat cu titlul Development of an anti-B7-H3 Cytotoxic Affibody with potential in Acute Myeloid Leukemia immunotherapy, declar următoarele activități realizate în cadrul stagiului doctoral (se vor păstra doar activitățile realizate):

A. Lista de lucrări științifice

1. **Vasilescu, A.-M.**, Vasilescu, A.-G., Sima, L. E., Munteanu, C. V. A., Baran, N. & Szedlacsek, Ș.-E., “A novel cytotoxic anti-B7-H3 affibody with therapeutic potential in acute myeloid leukemia”, *Front. Pharmacol.*, 16:1684226. DOI: 10.3389/fphar.2025.1684226, 2025;
2. Váradi, B., Brezovcsik, K., Garda, Z., Madarasi, E., Szedlacsek, H., Badea, R.-A., **Vasilescu, A.-M.**, Puiu, A.-G., Ionescu, A. E., Sima, L.-E., Munteanu, C. V. A., Călăraș, S., Vágner, A., Szikra, D., Toăn, N. M., Nagy, T., Szűcs, Z., Szedlacsek, S., Nagy, G. & Tircsó, G., “Synthesis and characterization of a novel [⁵²Mn]Mn-labelled affibody based radiotracer for HER2+ targeting”, *Inorg. Chem. Front.*, 10. 4734– 4745. DOI: 10.1039/D3QI00356F, 2023;
3. Vasilescu, A.-G., **Vasilescu, A.-M.**, Sima, L. E., Baran, N. & Szedlacsek, Ș.-E., “Breaking the cancer code: a novel DNA minicircle to disable STAT3 in ovarian cancer cells SKOV3”, *Front. Pharmacol.*, 16:1673427. DOI: 10.3389/fphar.2025.1673427, 2025.

B. Participări la conferințe/workshop-uri

1. Poster prezentat la “The 49th FEBS Congress”, Istanbul, 2025, **Vasilescu, A.**, Puiu, A., Szedlacsek, S. 2025. A novel cytotoxic fusion protein targeting B7-H3 for acute myeloid leukemia therapy. *FEBS Open Bio*. 15:P-32-103. DOI: 10.1002/2211-5463.70071;
2. Participare cu poster la “The 49th FEBS Congress”, Istanbul, 2025, Puiu, A., **Vasilescu, A.**, Szedlacsek, S. 2025. Development of a novel small circular DNA decoy inhibitor targeting STAT3 for cancer therapy. *FEBS Open Bio*. 15:P-32-102. DOI: 10.1002/2211-5463.70071;
3. Participare cu poster la “The 35th Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine”, Barcelona, 2022, Váradi, B., Garda, Z., Madarasi, E., Brezovcsik, K., Vágner, A., Nagy, T., Garai, I. M., Puiu, A. G., **Vasilescu, A. M.**, Szűcs, Z., Szedlacsek, S. E., Nagy, G., Tirfél, Gy. 2022. Labeling of anti-HER2-affibodies with ⁵²Mn via pyclyen-based bifunctional ligands: from ligand design to in vivo PET/MR experiments;
4. NanoTemper Seminar & Hands-On Workshop, Institutul de Biochimie al Academiei Române, București, România, 02.10.2024-03.10.2024.

C. Proiecte

1. Bilateral Collaboration between Romanian Academy and Hungarian Academy - Radiolabelling of affibody for tumor diagnostic and theranostic application in the nuclear medicine, 01.02.2022 – 31.12.2024.

Student-doctorand

.....*Andrei*.....