

Rezumatul activității și a rezultatelor obținute în subprogram în anul 2025**Abordări personalizate în diagnosticul și tratamentul bolilor netransmisibile****Codul subprogramului 80201**

În anul 2025, Centrul de Medicină Personalizată și-a desfășurat activitatea într-un cadru multidisciplinar ce reunește laboratoarele de genetică, cardiologie, inginerie tisulară, biobancă, ORL, informatică medicală și medicina personalizată, contribuind la consolidarea unei platforme moderne de cercetare translațională.

Pe parcursul anului de referință, cercetătorii Centrului au publicat în total 84 de articole științifice, dintre care un număr important în reviste indexate internațional. Dintre acestea, cel puțin 13 articole au fost publicate în reviste indexate în baza de date SCOPUS, iar 4 articole în reviste cu factor de impact, inclusiv în Web of Science ($IF \geq 1,4$). Activitatea editorială a fost completată de publicarea a cel puțin 34 de teze ale comunicărilor științifice, dintre care 22 în ediții internaționale și 12 în ediții naționale, reflectând o distribuție echilibrată între vizibilitatea internațională și contribuția la comunitatea științifică locală.

Participarea la manifestările științifice a fost una extinsă. Cercetătorii Centrului au susținut, în total 83 de prezentări: - 38 prezentări internaționale, incluzând comunicări orale și postere (ex. 3 comunicări orale și 8 postere în genetică; 2 comunicări orale și 2 postere în biobancă; 1 rezumat, 4 comunicări orale și 5 postere în cardiologie; 6 comunicări orale în inginerie tisulară); - 45 prezentări naționale, printre care se numără comunicări orale, postere și intervenții în simpozioane științifice.

Pe lângă participările individuale, Centrul a organizat evenimente științifice majore, inclusiv un simpozion național de cardiologie cu 120 de participanți și un workshop de ecocardiografie cu 30 de participanți, contribuind la formarea continuă a specialiștilor în domeniul clinic și științific. Membrii Centrului au moderat sesiuni în cadrul unor congrese internaționale prestigioase, precum ESC 2025 Madrid, și au participat în comitete științifice naționale. Participarea la cel puțin 8 expoziții internaționale și 3 naționale, unde au fost obținute cel puțin 10 medalii (inclusiv 7 medalii de aur, 3 de argint, 1 de bronz și 3 distincții speciale). Laboratoarele au înregistrat, de asemenea, 6 lucrări ca obiecte de drept de autor și 3 certificate de inovator, iar personalul a beneficiat de o bursă guvernamentală în domeniul cercetării. Centrul a continuat să fie implicat în proiecte de cercetare finanțate, inclusiv în cadrul unui proiect desfășurat pe perioada 2024–2026, contribuind la avansarea tehnologiilor biomedicale, optimizarea procedurilor clinice personalizate și dezvoltarea infrastructurii de cercetare.

Activitatea de cooperare internațională a inclus stagii de instruire în instituții de prestigiu, precum stagiul de la Quadram Institute (Norwich, Marea Britanie) pentru specialiștii în genetică și mobilități academice la centre europene de cardiologie și transplant.

De asemenea, Centrul a contribuit la elaborarea unui cadru normativ strategic prin participarea experților în grupurile de lucru pentru dezvoltarea proiectului Hotărârii de Guvern privind organizarea și funcționarea biobăncilor, consolidând rolul instituției în modelarea politicilor naționale din domeniul cercetării biomedicale.

În ansamblu, anul 2025 a evidențiat funcționarea Centrului de Medicină Personalizată ca un ecosistem integrat de cercetare, inovare și educație, în care laboratoare sale au contribuit complementar la creșterea vizibilității științifice, la dezvoltarea infrastructurii și la afirmarea unei direcții strategice orientate spre medicina de precizie.

In 2025, the Center for Personalized Medicine carried out its activity in a multidisciplinary framework that brings together the departments of genetics, cardiology, tissue engineering, biobank, ENT, medical informatics and personalized medicine, contributing to the consolidation of a modern translational research platform.

During the reference year, the Center's researchers published a total of 84 scientific articles, of which a significant number in internationally indexed journals. Of these, at least 13 articles were published in journals indexed in the SCOPUS database, and 4 articles in journals with an impact factor, including in the Web of Science ($IF \geq 1.4$). The editorial activity was complemented by the publication of at least 34 theses of scientific communications, of which 22 in international editions and 12 in national editions, reflecting a balanced distribution between international visibility and contribution to the local scientific community.

Participation in scientific events was rather extensive. The Center's researchers gave a total of 83 presentations: - 38 international presentations, including oral and poster presentations (e.g. 3 oral and 8 poster presentations in genetics; 2 oral and 2 poster presentations in biobanking; 1 abstract, 4 oral and 5 poster presentations in cardiology; 6 oral and 6 poster presentations in tissue engineering); - 45 national presentations, including oral, poster and symposium presentations.

In addition to individual participations, the Center organized major scientific events, including a national cardiology symposium with 120 participants and an echocardiography workshop with 30 participants, contributing to the continuing education of specialists in the clinical and scientific field. Center members moderated sessions at prestigious international congresses, such as ESC 2025 Madrid, and participated in national scientific committees. Participation in at least 8 international and 3 national exhibitions, where at least 10 medals were obtained (including 7 gold medals, 3 silver medals, 1 bronze and 3 special distinctions). The laboratories also registered 6 works as copyright objects and 3 innovator certificates, and the staff benefited from a government scholarship in the field of research. The center continued to be involved in funded research projects, including within the framework of a project carried out during the period 2024–2026, contributing to the advancement of biomedical technologies, the optimization of personalized clinical procedures and the development of research infrastructure.

International cooperation activity included training internships in prestigious institutions, such as the internship at the Quadram Institute (Norwich, UK) for genetics specialists and academic mobilities to European cardiology and transplantation centers.

The Center also contributed to the development of a strategic regulatory framework through the participation of experts in the working groups for the development of the draft Government Decision on the organization and operation of biobanks, strengthening the role of the institution in shaping national policies in the field of biomedical research. Overall, the year 2025 highlighted the functioning of the Center for Personalized Medicine as an integrated ecosystem of research, innovation and education, in which its laboratories contributed complementary to increasing scientific visibility, developing infrastructure and affirming a strategic direction oriented towards precision medicine.

Coordonatorul subprogramului
de cercetare

Ghenadie Curocichin

Data: _____