

- 1. Granturi/proiecte câștigate în competiții naționale/europene (tabel separat, (dacă este cazul) - titlul, director grant/proiect, organismul finanțator, durata grantului/proiectului, valoarea totală /valoarea pentru anul 2018).**

PROGRAMUL OPERAȚIONAL COMPETITIVITATE 2016-2020. Axa prioritară 1 – Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor. Acțiunea 1.1.4 Atragerea de personal cu competențe avansate din străinătate pentru consolidarea capacității de CD:

1. POC-A.1-A.1.1.4-E-2015, 115/13.09.2016 (2016-2020): Terapii țintite pentru boala valvei aortice în diabet” (THERAVALDIS). **Director de proiect: Prof. Dr. Agneta Simionescu (SUA);** Director executiv: Dr. Ileana Mânduțeanu; Specialist in echipa de implementare a proiectului: Dr. Adriana Georgescu. Valoare proiect: 8.657.500 lei.
2. POC-A.1-A.1.1.4-E-2015 (2016-2020): Îmbunătățirea competitivității instituționale în domeniul diabetului de tip 1 prin dezvoltarea unui concept inovator de imunoterapie cu celule stromale mezenchimale (DIABETER). **Director proiect: Prof. Dr. Nadir Askenasy (Israel).** Director executiv: Dr. Alexandrina Burlacu. Valoare proiect: 8.630.843,20 lei.

PROIECTE EUROPENE

1. **ERA-CVD Joint Translational Projects „Transnational Research Projects on Cardiovascular Diseases”** (2016-2019): Explorarea de noi cai in bolile cardiace asociate cu imbatranirea (EXPERT). **Parteneri** (responsabil partener): Hannover Medical School (Director proiect: Dr. Thomas Thum); Maastricht University (Dr. Leon de Windt); Humanitas Research Hospital (Dr. Gianluigi Condorelli); Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (Dr. Valentin Fuster/ Vicente Andres); University of Lorraine (Dr. Faiez Zannad); Institute of Cellular Biology and Pathology „Nicolae Simionescu” (**Dr. Alexandrina Burlacu**). Valoare pentru 2019: 300.000 lei.
2. **ERA-NET on Cardiovascular Diseases, Joint Transnational Call for Proposal 2017(JTC 2017):** Mechanisms of early atherosclerosis and/or plaque instability in Coronary Artery Disease (ExploreCAD) (ERA-CVD Contract 41/2017; 2017-2020). **Parteneri** (responsabil partener): Stiftelsen SINTEF Technology and Society, Dept. of Medical Technology, Trondheim, Norway (Consortium coordinator, Dr. Rune Hansen); VERMON SA Tours, France, SME (Dr. Mathieu Legros); Karolinska University Hospital (KUH) Stockholm, Sweden (Dr. Kenneth Caidahl); Institute of Cellular Biology and Pathology Nicolae Simionescu (**Dr. Felicia Antohe**). Valoare 2019: 400.460 lei.
3. **ERA-NET PerMed** (2019-2021): Integrative Personal Omics Profiles in Glioblastoma Recurrence and Therapy Resistance, Responsabil proiect (Romania): **Dr. Anca Gafencu**, Valoare totala: 932.000 lei. Bugetul pe anul 2019: 223.200 lei.

PROIECTE COMPLEXE REALIZATE ÎN CONSORȚII CDI (PCCDI)

1. **PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0797/Contract nr. 66 PCCDI/2018** (2018-2020): Mecanisme patogenice si tratamentul personalizat in cancerul de pancreas utilizând tehnologii multi-omice (**PANCNGS**), **Director de proiect complex: Prof. Dr. Irinel Popescu/ Director proiect IBPC:**

Acad. Maya Simionescu. Parteneri (responsabil partener): Institutul Clinic Fundeni, Bucuresti (Prof. Dr. Irinel Popescu), Facultatea de Biologie, Universitatea Bucuresti (Prof. Dr. Alexandru Babes), Universitatea de Medicina si Farmacie “Grigore T Popa”, Iasi (Prof. Dr. Viorel Scripcariu), Universitatea de Medicina si Farmacie, Craiova (Prof. Dr. Adrian Saftoiu). Valoare totala: 5.287.500,00 lei / valoarea pentru 2019: 205.576,03 lei

2. **PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0697/Contract nr. 13 PCCDI/2018 (2018-2020):** Terapii inteligente pentru boli non-comunicabile bazate pe eliberarea controlata de compusi farmacologici din celule incapsulate dupa manipulare genetica sau bionanoparticule vectorizate (**INTERA**), **Director proiect: Acad. Maya Simionescu. Parteneri** (responsabil partener): Universitatea Politehnica din Bucuresti (Prof. Ecaterina Andronescu), Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni” Iasi (Dr. Gheorghe Funduianu), Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Mecatronică si Tehnica Masurării (Dr. Madalina Ignat-Barsan). Valoare totala proiect/ IBPC/ pe anul 2019: 5.287.500 lei/ 1.959.000 lei/ 602.392 lei

- Subproiect **INTERA 2:** Crearea unei platforme 3D concepute pentru testare pre-clinica de medicamente compusa din celule incorporate in bio-matrici tridimensionale, responsabil: **Dr. Elena Butoi.**

- Subproiect **INTERA 3:** Nanobioparticule inteligente concepute pentru vectorizarea compusilor bioactivi in terapia inflamatiei vasculare”, responsabil: **Dr. Manuela Calin.**

3. **PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0527/Contract nr. 83 PCCDI/2018 (2018-2020):** Dezvoltarea de BIONanotehnologii bazate pe Veziculele Extracelulare, aplicabile in diagnosticul precoce, prognosticul si terapia bolii Aterosclerotice (**BIOVEA**). **Director de proiect complex: Dr. Adriana Georgescu, Parteneri** (responsabil partener): Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale „Victor Babeș” București (Dr. Mihaela Gherghiceanu), Universitatea de Medicina și Farmacie „Carol Davila” București (Prof. Dr. Dragoș Vinereanu), Spitalul Clinic Județean de Urgență „Pius Brînzeu” Timișoara – Centru de cercetare OncoGen (Prof. Dr. Virgil Păunescu). Valoare totala: 5.287.500,00 lei / valoarea pentru 2019: 422.812,50 lei

4. **PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0749 (2018-2020):** Nanostructuri bioactive pentru strategii terapeutice inovatoare (**NANO-LIFE**), **Director de proiect:** Dr. Laurentiu Mogoanta, UMF Craiova. **Parteneri** (responsabil partener): Universitatea Politehnica din Bucuresti (Dr. Alexandru Grumezescu), UMF Carol Davila (Dr. Ioan Lascar), IBPC “Nicolae Simionescu (**Dr. Irina Titorencu**). Valoare proiect IBPC: 1.100.000 lei/2019: 330.000 lei.

PROIECTE COMPLEXE DE CERCETARE DE FRONTIERA

1. **PN-III-P4-IDPCCF-2016-0172/Contract nr. 5/18.07.2018 (2018-2022):** Tintirea mecanismelor imunitatii innascute pentru o mai buna stratificare a riscului si identificarea de noi optiuni terapeutice in infarctul de miocard (INNATE-MI), **Director proiect: Acad. Maya Simionescu. Parteneri** (responsabil partener): Universitatea de Medicina si Farmacie Targu Mures (Dr. Alexandru Schiopu), Universitatea de Medicina si Farmacie “Carol Davila”, Bucuresti

(Prof. Dragos Vinereanu). Valoare proiect: 8.500.000 lei, IBPC-NS: 4.250.000 lei /valoare 2019: 1.969.398 lei.

2. **PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0050/** Contract nr. 4/2018 (2018-2022): Mimarea mecanismelor viului prin abordari ale chimiei supramoleculare, in cinci dimensiuni (5D-nanoP), **Director proiect: Aatto Laaksonen. Parteneri** (responsabil partener): Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” din Iași (5 grupuri din institut conduse de Supuran Claudiu, Fundueanu Gheorghe, Cianga Ioan, Cazacu Maria, Aatto Laaksonen), Institutul de Biologie și Patologie Celulară „Nicolae Simionescu” din București (**Acad. Maya Simionescu**), Centrul de Chimie Organică „Costin D. Nenițescu” al Academiei Române, București (Calin Deleanu). Valoare totala proiect: 8.450.000 lei, valoare totala IBPC: 2.100.000 lei/valoare 2019: 450.467 lei.

PROIECTE DE CERCETARE PENTRU STIMULAREA TINERELOR ECHIPE INDEPENDENTE

1. **PN-III-P1-1.1-TE2016-0851** (2018–2020): Strategie preclinica pentru reducerea inflamatiei vasculare si stresului oxidativ in ateroscleroza prin modularea unor noi mecanisme moleculare dependente de ARN necodant, **Director de proiect: Dr. Adrian Manea**, valoare proiect: 450.000 lei/ valoare 2019: 232.500 lei

2. **PN-III-P1-1.1-TE-2016-1592** (2018–2020): Contributia celulelor stromale mezenchimale in procesul de reepitelizare a culturilor cutanate biomimetice prin intermediul potentialului de diferentiere si a factorilor paracrini secretati (ProSkin), **Director de proiect: Dr. Irina Titorencu**, valoare proiect: 450.000 lei, valoare 2019 243.000 lei

PROIECTE DE CERCETARE POSTDOCTORALA (PD)

1. **PN-III-P1-1.1-PD-2016-1903** (2018-2020): Interferenta cu caile de semnalizare ale hipoxiei in celulele stem mezenchimale inainte de transplant ca o strategie de a creste recuperarea miocardica post-infarct (OXI-SCENARIO), **Director proiect: Dr. Mihai Bogdan Preda**. Valoare proiect: 250.000 lei. Valoare pentru 2019: 151.900 lei

2. **PN-III P1-1.1-PD-2016-1660** (2018-2020): Ingineria tisulara a vaselor de sange utilizand bioprintarea tridimensionala a celulelor progenitoare endoteliale si musculare (BIOPRINT), **Director proiect: Dr. Florin Iordache**. Valoare proiect: 250.000 lei

3. **PN-III-P1-1.1-PD-2016-194** (2018-2020): Evaluarea potentialului terapeutic al transferului genic nonviral al apolipoproteinei E pentru limitarea progresiei aterosclerozei, **Director proiect: Dr. Violeta Trusca**, Mentor: Dr. Mariana Pinteala, valoare proiect: 250.000 lei/ valoare 2019: 124.798 lei.

4. **PNIII-P1-1.1-PD-2016-1369** (2018-2020): Dinamica proteinelor jonctionale endoteliale in angiogeneza indusa de alarmina HMGB1; implicatii clinice (Ep-Angio), **Director proiect: Dr. Raluca Boteanu**, Coordonator Acad. Maya Simionescu. Valoare 2019 116.250 lei,

PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE (IDEI)

1. **PN-III-P4-ID-PCE-2016-0665**- Contract nr. 69/2017 (2017-2019): Noi mecanisme epigenetice implicate in activarea macrofagelor antiinflamatorii - potentiale tinte terapeutice in ateroscleroza, **Director proiect: Acad. Maya Simionescu**, valoare proiect: 850.000 lei/valoare 2019: 358.617 lei.

PROIECTE în Programul ELI-RO

1. **PN-III-P5/5.1/ELI-RO**; 189/18.10.2017 (2017-2019): Măsurarea în timp real a efectului fasciculului de protoni indus de laser asupra celulelor umane (ONLINEBIORAD), **Director proiect: Dr. Adrian Enache. Parteneri** (responsabil partener): Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti (Dr. Adrian Enache), Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei” (Mihaela Bacalum), Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei (Sima Felix), Institutul de Biologie și Patologie Celulară „Nicolae Simionescu” (**Dr. Elena Butoi**). Valoare totala proiect: 1.350.000 lei, valoare totala IBPC: 292.500 lei/ valoare 2019: 113.523 lei.