

Director/responsabil de proiecte naționale

1. PN-III-P2-2.1-PTE-2021-0303 -GRACE- Sisteme Sinergice De Principii Active Destinate Cosmeticii Regenerative
2. PNIII-PCE-TRANSCEND- Transcriptomic Landscape Of Host-Pathogen-Antibiotic
3. Interactions In *Drosophila Melanogaster* Model Infected With Gram-Negative Escape Bacteria
4. CNFIS-FDI-2022- 0675 Consolidarea cadrului structural, administrativ și logistic de dezvoltare a unor noi programe de cercetare interdisciplinară în domenii prioritare în cadrul Universității din București
5. CNFIS-FDI-2021-0405- NETWORK- Consolidarea și creșterea competitivității instituționale a Universității din București, prin dezvoltarea colaborărilor naționale și internaționale și creșterea vizibilității prin promovarea infrastructurilor și a rezultatelor activității de cercetare.
6. PFE-2021-587- ACCENT- Cluster de excelență pentru cercetarea interdisciplinară a patrimoniului material și imaterial în cadrul Universității din București
7. PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0114/ Contract 10 din 02/07/2018 - Selecția și diseminarea genelor de rezistență la antibiotice de la nivelul stațiilor de epurare a apelor uzate în mediul acvatic și sectorul clinic
8. CNFIS-FDI-2020-0355 D6- CREATOR-Susținere cercetare - Consolidarea și creșterea competitivității instituționale a Universității din București ca hub de proiecte interdisciplinare și instituție-gazdă pentru cercetători de top din țară și din străinătate
9. PDI-PFE-CDI ID 335 - 2018 -2020 - *Interdisciplinary Institutional Platform for Excellence in Research, Development, Innovation and Professional Training in Archaeological Sciences*, etapele 4 și 5
10. PN-III-P3-3.1-PM-RO-CN-2018-0147 - 5BM din 02/07/2018 - Studii în silico și experimentale ale unor platforme genetice mobile de rezistență multiplă la antibiotice
11. PN-III-P4-ID-PCE-2016-0921/ Contract 179 din 12/07/2017 - 2017-2019 - Metodă rapidă bazată pe citometria în flux pentru detectarea microorganismelor și testare a sensibilității la antibiotice direct din produsele patologice
12. PN III BG- PN-III-P2-2.1-BG-2016-0369 - Transferul cunoașterii privind investigarea proprietăților antiinfecțioase și antitumorale ale unor noi formulări cosmetice și farmaceutice pe bază de extracte naturale
13. PN II PCCA 215 2014-2016 – *Innovative nanostructured materials and coatings with antimicrobial activity for medical applications.*
14. Human Resources - PN-II-RU-TE-2014-4-2037 - *Risk assessment of transposon-mediated transfer of some carbapenemase gene*
15. IDEI - 2011-2014 *Effects of P. aeruginosa quorum sensing molecules on Drosophila genome: a new tool to identify candidate genes involved in host-pathogen crosstalk*
16. CNCSIS TE 135 2010-2013 - Profiluri de virulență și antibioretistență specifice infecțiilor nosocomiale produse de tulpini de *Staphylococcus aureus* și *Pseudomonas aeruginosa*
17. Idei 296/2007 - 2010 Rolul proteinelor de șoc termic în patogenizarea bacteriană și potențiala lor utilizare în dezvoltarea de noi strategii antimicrobiene
18. CEEX_MII 1640 2005-2008 - Aplicații ale mecanismelor de QS în dezvoltarea unor noi strategii anti-infecțioase
19. CNCSIS 187/2007 - 2008- Rolul feromonilor bacterieni produși de *Pseudomonas aeruginosa* în medierea interacțiunilor dintre celulele bacteriene și celulele gazdei eucariote în cursul procesului infecțios
20. UEFISCDI 2014; 2018 - Subvenții Romanian Biotechnological Letters

21. PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0686, PATCULT#RO, contract no. 52PCCDI/2018- Platformă pluridisciplinară complexă de cercetare integrativă și sistematică a identităților și patrimoniului cultural tangibil și nontangibil din România
22. CDI-PFE-CDI ID 335-2018 2020- *Interdisciplinary Institutional Platform for Excellence in Research, Development, Innovation and Professional Training in Archaeological Sciences*- etapele 1, 2 și 3
23. PN-III-P1-1.2-PCCDI2017-0629 Bionanomateriale inovative pentru tratament și diagnostic
24. PN-III-PED 234 -Materiale sustenabile pe bază de oxid de zinc pentru aplicații antimicrobiene

Responsabil partener român în proiecte internaționale:

1. COFUND-M-ERA.NET II-BIOMB - *Materiale avansate biodegradabile pe bază de MgB2 rezistente la colonizare microbială (Advanced biodegradable materials based on MgB2 resistant to microbial colonization) – BIOMB*
2. JPI-EC-AMR Joint Transnational Call for Proposals 2016 "*Transmission Dynamics of Antimicrobial Resistance -Antibiotic Resistance in Wastewater: Transmission Risks for Employees and Residents around Waste Water Treatment Plants. Acronym: AWARE-WWTP*
3. COFUND-JPI-EC-AMR-ARMIS / *Contract 40 din 01/05/2018 - Strategii de intervenție asupra gunoierului de grajd cu privire la rezistența la antibiotice*
4. JPI-EC-OCEANS-Aquatic Pollutants Joint Transnational Call 2020- *BIOCIDE - Antibacterial biocides in the water cycle – an integrated approach to assess and manage risks for antibiotic resistance development,*

Membru cheie în proiecte internaționale

1. SwafS Other Action 31- RIS4CIVIS-2021-2023- RESEARCH AND INNOVATION STRATEGY FOR CIVIS.
2. M-ERA.NET (2013-2015) *Ag/Si doped carbon layer for biomedical application (CarLa)*
3. PHARE -2002-2006- *Strengthening the Institutional and Administrative Capacity of the MoHF to adopt and implement the Acquis Communautaire in the Field of Water and Related Risks project ID:EuropeAid/115101/D/SV/RO/ - Expert național microbiologie*
4. Horizon 2020-ATHENA Equality - *Gender Equality to Unlock Research Potential-* <https://www.athenaequality.eu/>

Membru în echipa de cercetare a unor proiecte internaționale

1. FP7-Cooperation (2009- 20011) *Occupational Health and Safety economics –(ROWER) Health-2007- 4.2-3: Building a knowledge repository for occupational well-being economics research (ROWER)*
2. COST ACTION B 23 (2004-2006) *Oral Facial Development and Regeneration*

Responsabil contracte cu terți:

1. 17654/13.10.2009
2. 21737/2012
3. 9489/25.06.2008
4. GJ208/05.12.2008

Membru în echipa de cercetare a unor proiecte naționale:

1. PN-III-P1-1.2-PCCDI2017-0782 (2018-2022) *Abordări inovative avansate pentru medicina*

- regenerativă predictivă
2. PNCDI III, P2- PED-2022- ARGOS- Formulări topice multifuncționale inovatoare, bioactive pentru gestionarea rănilor maligne
 3. PN-III-P1-1.2-PCCDI2017-0728 (2018-2022) Proiect integrat de dezvoltare a unor tehnologii dedicate tratamentelor medicale avansate
 4. PN III-P1-1.2-PCCDI-2017-0473 (2018-2022) De la nutriția clasică la nutriția de precizie în domeniul creșterii animalelor, baza științifică pentru asigurarea securității nutriționale a populației
 5. PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0428 (2018-2022) Nanotehnologii inovative pe bază de polimeri pentru obținerea de noi materiale avansate
 6. PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0743 (2018-2022) Program interinstituțional pentru dezvoltarea de soluții avansate pe baza de eco-nanotehnologii pentru tratamente multifuncționale ale materialelor textile și din piele
 7. PN-III-P2-2.1-PED-2016-0910 (2016-2018) Design inovator al suprafeței pentru prelungirea perioadei de utilizare și a siguranței implanturilor dentare și ortopedice
 8. PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0177-Hidrogeluri compozite pe baza de nanoparticule anorganice și collagen cu activitate antimicrobiană prelungită pentru prevenirea infecțiilor de plagă
 9. PN-III-P2-2.1-BG-2016-0142 - Creșterea performanței / competitivității prin îmbunătățirea tehnologiei de obținere de produse inteligente cu biocompatibilitate și proprietăți antibacteriene superioare cu aplicații cosmeo-medicale
 10. CNCSIS 187 (2007-2009) Rolul feromonilor bacterieni produși de *P. aeruginosa* în modularea interacțiunii gazda-agent infecțios
 11. PN-III-P2-2.1-BG-2016-0397 -Contribuții la îmbunătățirea competitivității Sanimed SRL prin asimilarea cunoașterii și posibila implementare în producție a unor matrici hibride 3D collagen-polimer cu aplicații în refacerea tisulară
 12. PN-III-P2-2.1-PED-2016-1008 (2016-2018) Elaborarea unui model funcțional de celule de combustie microbiene pentru producerea de bioelectricitate cu tratarea simultană a apelor uzate municipale
 13. TE 372/2015-Nanoparticule de magnetită funcționalizate cu compuși naturali cu efect modulator asupra virulenței și persistenței *Pseudomonas aeruginosa*
 14. PCCA 259/2014-Compozite bioceramice cu aplicații locale în terapia antibacteriană
 15. 94/PN2/PCCA (2012-2014). Noi dispozitive tubulare protetice nanostructurate cu proprietăți antibacteriene și antibiofilm induse de modificări fizico-chimice și morfologice (AntiBioTube)
 16. PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-0621 (2013-2015) Selectarea unor noi tulpini funcționale de bacterii lactice izolate din materiale vegetale, cu aplicații în biotehnologiile alimentare.
 17. PN-II-PT-PCCA-2013-4-1292 (2013-2015) Materiale și acoperiri nanostructurate inovative cu activitate antimicrobiană pentru aplicații medicale
 18. PN-II-PT-PCCA-2013-4-2087 (2013-2015) Sistem integrat pentru modelare biomoleculară, cu aplicabilitate la studiul bacteriilor Gram negative
 19. PN II 3.1-0969 (2012-2014) Inovative, multidisciplinary research to investigate the probiotic effects of new lactic acid bacteria strains and consortia (Prolab)
 20. PCCA 87/2014-Textile fotocatalitice inovative cu proprietăți antibacteriene și de autocurățare.
 21. CNCSIS TE 134 (2010-2013) Studiul mecanismelor moleculare ale activității antimicrobiene a unor tulpini probiotice fata de agenți infecțioși cu localizare urogenitală
 22. PN II 62-071/2008 (2008-2011) Obținerea unui fitoprodus topic eficient în stimularea procesului de vindecare a leziunilor cutanate
 23. PN II 42-150/2008 (2008-2011)- Cercetări interdisciplinare privind soluționarea unor noi aspecte de antibioretistență cu implicații majore în patologia chirurgicală cardiovasculară și

- gastroenterologică
24. PN II 42095 (2007-2010) Cercetări privind sinteza, caracterizarea fizico-chimică și testarea activității antiinfecțioase a unor noi compuși cu structura triciclică 6.7.6
 25. Idei .295/2007(2007-2010) Metode alternative la testele in vivo pentru demonstrarea potențialului invaziv al tulpinilor de *Shigella* spp. și *Escherichia coli* enteroinvazive
 26. CNCSIS 1679/2007 (2007-2009) Selectarea și controlul eficienței unor alternative ecologice de combatere a infecțiilor oportuniste cu bacterii multirezistente la antibiotice și incluse în biofilme
 27. CNCSIS 187 (2007-2009) Rolul feromonilor bacterieni produși de *P. aeruginosa* în modularea interacțiunii gazda-agent infecțios
 28. NCSIS A 1312 (2007-2009) Evaluarea și monitorizarea mediatorilor solubili implicați în reglarea densității celulare mecanismul de *quorum sensing*
 29. PN II 61-046/2007-(2007-2010) Cercetări privind obținerea unor noi agenți antimicrobieni din clasa tioureidelor: sinteza, caracterizarea, fizico-chimică și screening biologic
 30. PN II 1172/ 2007 (2007-2010) Parteneriat în scopul sintezei, caracterizării fizico-chimice și testării activității biologice a unor noi tioureide cu potențială acțiune antiinfecțioasă
 31. PN II 71-010 (2007-2009) Compozite biodegradabile cu aplicații în realizarea amenajărilor interioare ale automobilelor
 32. PN II 61-047/2007-(2006-2008) Cercetări interdisciplinare privind obținerea unor noi agenți antimicrobieni, caracterizarea fizico-chimică și testarea activității biologice în vederea valorificării în terapia antiinfecțioasă
 33. CEEEX (VIASAN) 142/2006 (2006-2008) Constituirea unei rețele integrate pentru studiul biofilmelor microbiene pe substraturi celulare și protetice, în scopul îmbunătățirii diagnosticului și tratamentului infecțiilor cauzate de biofilme
 34. CEEEX (VIASAN) 168/2006 (2006-2008) Studiul mecanismelor de rezistență la antibiotice prin impermeabilitate la bacteriile Gram-negative pe membrane naturale și reconstituite
 35. CEEEX (RELANSIN) 199/2006 (2006-2008) Controlul interacției celulelor umane și bacteriene cu suprafețele nanostructurate: strategii pentru realizarea de biosuprafețe inteligente
 36. Grant CEEEX_86/2006 (2006-2008) Aplicarea tratamentului cu fascicule de electroni accelerați în vederea decontaminării microbiene a suplimentelor nutritive din câțina
 37. Grant CEEEX_85/2006 (2006-2008) Cercetări interdisciplinare privind obținerea unor noi agenți antimicrobieni, caracterizarea fizico-chimică și testarea activității biologice în vederea valorificării în terapia antiinfecțioasă
 38. CEEEX (RELANSIN) 129/2006 (2006-2008) Noi materiale nanostructurate biocompatibile cu proprietăți dirijate și aplicații biomedicale
 39. MATNANTECH nr. 204 (403)/2004 (2004-2006) Nanospecii complexe, biomateriale cu acțiune antiinfecțioasă
 40. VIASAN 239 (2004-2006) Investigarea factorilor de virulență și patogenitate la tulpini de *Aeromonas* sp. provenite din diferite surse de izolare
 41. VIASAN 443 (2004-2006) Metode de imunizare locală utilizată în tratamentul afecțiunilor periodontale
 42. CERES 4 – 128 (2004-2006) Specii bioactive procesate ca agenți antimicrobieni
 43. Grant VIASAN 475 (2004-2006) Studiul *in vitro* al rolului lectinelor bacteriene în etapele procesului infecțios bacterian și elaborarea unei scheme de tipizare intraspecifică bazată pe identificarea lectinelor prin reacții de hemaglutinare
 44. BIOTECH-292 (2004-2006) Model de constituire a unui laborator de colecții microbiene standardizate
 45. AGRAL 212 (2003-2005) Evaluarea biotehnologică și demonstrarea potențialelor aplicații ale unor alternative ecologice bazate pe probiotice în fermele de animale monogastrice

46. VIASAN 224 (2003-2005) Program pilot de supraveghere a rezistenței la antibiotice
47. AGRAL 212 (2003-2005) Evaluarea biotehnologică și demonstrarea potențialelor aplicații ale unor alternative ecologice bazate pe probiotice în fermele de animale monogastrice
48. VIASAN 065/(2001-2003) Caracterizarea genotipică și fenotipică a unor tulpini de *Vibrio cholerae* izolate în Rep. Moldova, în perioada 1995-2000