

Programul 4 - Cercetare Fundamentala si de Frontiera
Proiecte de Cercetare Exploratorie - PCE 2016
Domeniu - Științele vieții aplicate și Biotehnologii

| Nr. crt | Cod Depunere | Director Proiect | Institutie gazda proiect | Titlu proiect | Punctaj |
|---------|----------------------------|----------------------|--|--|---------|
| 1 | PN-III-P4-ID-PCE-2016-0762 | Mihaela Gheorghiu | CENTRUL INTERNATIONAL DE BIODINAMICA | Concept nou de biosenzoristica bazat pe dinamica celulara indusa de lumina si unelte optogenetice | 100 |
| 2 | PN-III-P4-ID-PCE-2016-0776 | Adrian Patrut | UNIVERSITATEA BABES BOLYAI | Investigarea vârstei și arhitecturii unor arbori angiospermi monumentali prin datare cu radiocarbon, respectiv studiul climatic al mostrelor recoltate din acești arbori prin analiză de izotopi stabili | 97 |
| 3 | PN-III-P4-ID-PCE-2016-0637 | Robin Moritz | UNIVERSITATEA DE ȘTIINTE AGRICOLE SI MEDICINA VETERINARA CLUJ-NAPOCA | Genetica rezistenței albinelor la Varroa | 96 |
| 4 | PN-III-P4-ID-PCE-2016-0865 | Mihai Nita-Lazar | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE -DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA - ECOIND | Cercetari avansate asupra relatiilor intercelulare si metabolice microalge-bacterii din sistemul inovativ granular pentru epurarea apelor uzate | 95 |
| 5 | PN-III-P4-ID-PCE-2016-0253 | Popa Ionel | INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA" | Fenologia creșterii și răspunsul la schimbări climatice la arbori și arbuști în ecotonul de limită din Carpați. O abordare multispecifică și multiproxy. | 91 |
| 6 | PN-III-P4-ID-PCE-2016-0277 | Radu Burlica | UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI | Cresterea Productiei Agricole in Sere Utilizand Irigarea cu Apa Activata cu Plasma Rece | 91 |
| 7 | PN-III-P4-ID-PCE-2016-0715 | Otilia Zarnescu | UNIVERSITATEA BUCURESTI | Tehnologie de inalta performanta pentru dezvoltarea de noi sisteme 3D celule stem-matrice pentru regenerarea tisulara ghidata a leziunilor complexe ale tesuturilor orale | 91 |
| 8 | PN-III-P4-ID-PCE-2016-0500 | Bulgariu Laura | UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI | Valorificarea deseurilor de biomasa din productia de biocombustibili in procesele de biosorbtie a metalelor grele cu aplicatii in bioremedierea mediului | 90 |
| 9 | PN-III-P4-ID-PCE-2016-0683 | Maria Gavrilescu | UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI | Explorarea si exploatarea abilitatilor microorganismelor si plantelor si a interactiunilor dintre acestea pentru bioremedierea mediului | 89 |
| 10 | PN-III-P4-ID-PCE-2016-0094 | ADRIANA POPA | INSTITUTUL DE CHIMIE | Materiale polimerice inteligente în calitate de candidati excelenți pentru aplicatii in domeniul biomedical si protectia mediului. | 88 |
| 11 | PN-III-P4-ID-PCE-2016-0102 | Daniela Marin | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU BIOLOGIE SI NUTRITIE ANIMALA - IBNA BALOTESTI | Evaluarea efectelor alternariolului, o puternica toxina produsa de fungi ai genului Alternaria; studii de incidenta si toxicitate la porc | 88 |
| 12 | PN-III-P4-ID-PCE-2016-0175 | Robert Sandulescu | UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE (U.M.F) Cluj-Napoca | NANOPLATOFORME ELECTROCHIMICE INOVATIVE PENTRU COMBATEREA REZISTENȚEI LA ANTIBIOTICE | 88 |
| 13 | PN-III-P4-ID-PCE-2016-0288 | Camelia Bala | UNIVERSITATEA BUCURESTI | Biomimetic peptide scaffolds affording tunable biosensor interfaces | 88 |
| 14 | PN-III-P4-ID-PCE-2016-0327 | Aurora Neagoe | UNIVERSITATEA BUCURESTI | Explorarea plasticității fenotipice a speciei Agrostis capillaris pentru conceperea proiectelor de remediere cu obiective multiple | 88 |
| 15 | PN-III-P4-ID-PCE-2016-0247 | Gabriel-Lucian Radu | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU ȘTIINTE BIOLOGICE | Abordarea bioanalitica a comportarii antioxidante sau pro-oxidante a polifenolilor fata de proteinele plasmatiche (BIO-REDOX) | 86 |
| 16 | PN-III-P4-ID-PCE-2016-0447 | Gabriela Soreanu | UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI | Biofiltrarea aerului din spatii urbane subterane cu trafic auto | 86 |
| 17 | PN-III-P4-ID-PCE-2016-0713 | Violeta Anca Gafencu | INSTITUTUL DE BIOLOGIE SI PATOLOGIE CELULARA „NICOLAE SIMIONESCU" | Peptide derivate din apolipoproteina A-II cu potențial terapeutic în ateroscleroză | 85 |

Programul 4 - Cercetare Fundamentala si de Frontiera
Proiecte de Cercetare Exploratorie - PCE 2016
Domeniu - Științele vieții aplicate și Biotehnologii

| Nr. crt | Cod Depunere | Director Proiect | Institutie gazda proiect | Titlu proiect | Punctaj |
|---------|----------------------------|------------------------|---|---|---------|
| 18 | PN-III-P4-ID-PCE-2016-0745 | Adela Halmagyi | INSTITUTUL DE CERCETARI BIOLOGICE CLUJ FILIALA A INCDSB BUCURESTI | Evaluarea interacțiunii nanomateriale-plante printr-o abordare transdisciplinară | 85 |
| 19 | PN-III-P4-ID-PCE-2016-0876 | Alexandru Lucian Curtu | UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV | Managementul și conservarea populațiilor de fag (Fagus sylvatica L.) marginale, de joasă altitudine, în contextul schimbarilor climatice | 85 |
| 20 | PN-III-P4-ID-PCE-2016-0136 | Balog Adalbert | UNIVERSITATEA SAPIENTIA | Efectul mediului și a managementului asupra variația clonală și diversitatea microbială simbiotă la păduchi de porumb (Rhopalosiphum maidis Fitch) | 83 |
| 21 | PN-III-P4-ID-PCE-2016-0224 | Ion Romulus SCOREI | NATURAL RESEARCH S.R.L. | Cercetări privind identificarea din surse naturale, sinteza și caracterizarea fizico-chimică a unor noi compuși bioactivi ai borului | 83 |
| 22 | PN-III-P4-ID-PCE-2016-0225 | Adela Mariana Pintea | UNIVERSITATEA DE ȘTIINTE AGRICOLE SI MEDICINA VETERINARA CLUJ-NAPOCA | Bioaccesibilitatea, preluarea si transportul celular al carotenoidelor si tocoferolilor din alimente si suplimente valoroase - efectul matricei alimentare si al procesarii | 83 |
| 23 | PN-III-P4-ID-PCE-2016-0640 | Laurian Vlase | UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE (U.M.F) Cluj-Napoca | Fitopreparate cu potențial antioxidant, antimicrobian și antitumoral utilizate ca adjuvante în afecțiuni metabolice și neurodegenerative | 81 |
| 24 | PN-III-P4-ID-PCE-2016-0227 | Emanuel Vamanu | UNIVERSITATEA DE ȘTIINTE AGRONOMICE SI MEDICINA VETERINARA | Dezvoltarea unui produs inovativ, bazat pe biomasa de bacterii lactice îmbogățită cu seleniu și zinc | 80 |
| 25 | PN-III-P4-ID-PCE-2016-0525 | Silvia Crognale | UNIVERSITATEA SAPIENTIA | Obținerea unui biofilm microbial artificial utilizabil în bioremedierea mediilor poluate cu hidrocarburi | 80 |
| 26 | PN-III-P4-ID-PCE-2016-0523 | Dana Alina Magdas | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M | Amprentarea izotopica si elementala a lemnului din Transilvania - mijloc de urmarire al materialului lemnos | 78 |
| 27 | PN-III-P4-ID-PCE-2016-0547 | Maria - Loredana Soran | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M | Conservarea, cu extracte naturale din plante, a carniilor folosite ca materie prima in tehnologia de fabricatie a mezelurilor | 76 |
| 28 | PN-III-P4-ID-PCE-2016-0167 | Medana Zamfir | INSTITUTUL DE BIOLOGIE | Selectarea unor bacterii lactice capabile sa transforme deseuri agro-industriale sau subproduse in metaboliți valorosi. | 74 |
| 29 | PN-III-P4-ID-PCE-2016-0495 | SIMONA FUNAR-TIMOFEI | INSTITUTUL DE CHIMIE | Evaluarea riscului alimentar al reziduurilor de pesticide prin abordarea unei strategii inovative bazate pe metode chemometrice | 74 |
| 30 | PN-III-P4-ID-PCE-2016-0296 | Szilvia Kusza | STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU CREȘTEREA OVINELOR ȘI CAPRINELOR | Studiu asupra diversitatii genetice si originii populatiilor locale de ovine din Europa de Est prin metoda SNP-array | 73 |
| 31 | PN-III-P4-ID-PCE-2016-0891 | MARIETA COSTACHE | UNIVERSITATEA BUCURESTI | Secventierea de novo a transcriptomului pentru identificarea mecanismelor implicate in stabilirea sexului la pastruga de acvacultura | 68 |
| 32 | PN-III-P4-ID-PCE-2016-0484 | Constantin Apetrei | UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS" | Sistem bazat pe biosenzori si instrumente inteligente pentru autentificarea produselor alimentare | 66 |
| 33 | PN-III-P4-ID-PCE-2016-0260 | Andreea Bunea | UNIVERSITATEA DE ȘTIINTE AGRICOLE SI MEDICINA VETERINARA CLUJ-NAPOCA | Valorificarea rezidului uscat de roșii în creșterea stabilității oxidative la carnea de pasăre | 64 |