

**Program 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră\_Proiecte de Cercetare Exploratorie - PCE 2021**

Rezultate finale - Domeniul Științele vieții aplicate și Biotehnologii

| Nr. crt. | Cod depunere            | Director proiect |                | Titlu proiect  | Institutie gazda  | Punctaj | Punctaj | Punctaj | Punctaj | Punctaj | Punctaj | Punctaj | Punctaj | Punctaj |
|----------|-------------------------|------------------|----------------|--|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|          |                         | 1_1              | 1_2            |  |   | 1_3     | 2_1     | 2_2     | 2_3     | 2_4     | 2_5     | Final   |         |         |
| 1        | PN-III-P4-PCE-2021-1002 | Popa             | Ionel          | Adaptare și reziliență la schimbări climatice în pădurile din Carpați. Abordare interspecifică și la diferite nivele temporale.                        | Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea"                            | 16      | 12      | 12      | 16.2    | 18      | 12      | 6       | 6       | 98.2    |
| 2        | PN-III-P4-PCE-2021-0831 | Stancu           | Camelia Sorina | Stimularea enzimelor antioxidante endogene prin editare genica cu CRISPR/Cas9, o abordare inovatoare pentru terapie complementara in bolile metabolice | Institutul de Biologie si Patologie Celulara „Nicolae Simionescu"                                     | 16      | 12      | 12      | 16.2    | 18      | 12      | 6       | 5.4     | 97.6    |
| 3        | PN-III-P4-PCE-2021-0718 | Mironeasa        | Silvia         | Abordare inovatoare pentru a dezvolta produse de tip snack cu valoare adăugată prin tehnologia de extrudare  | Universitatea "Stefan cel mare" din Suceava   | 16      | 10.8    | 12      | 18      | 18      | 12      | 6       | 4.2     | 97      |
| 4        | PN-III-P4-PCE-2021-0316 | Matei            | Elena          | Studiul mecanismului molecular al opacifierii gamma D-cristalinului, și screening-ul compușilor anti-cataractă in silico                               | Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare INCDTIM         | 14.4    | 10.8    | 12      | 18      | 18      | 12      | 6       | 5.4     | 96.6    |
| 5        | PN-III-P4-PCE-2021-0889 | Marin            | Daniela        | Abordări in vitro, ex-vivo și in silico pentru identificarea mecanismelor moleculare și celulare implicate în toxicitatea alternariolului              | Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Biologie si Nutritie Animala - IBNA Balotesti      | 16      | 12      | 12      | 18      | 14.4    | 12      | 6       | 6       | 96.4    |
| 6        | PN-III-P4-PCE-2021-1141 | Brebu            | Mihai          | Deșeuri agricole – valorificare completă în biocombustibili și chimicale   | Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"   | 16      | 12      | 12      | 16.2    | 16.2    | 12      | 6       | 5.4     | 95.8    |
| 7        | PN-III-P4-PCE-2021-1677 | Bouriaud         | Olivier        | Evaluarea integrată a evoluției ofertei de servicii ecosistemice a pădurilor României sub influența schimbărilor climatice                             | Universitatea "Stefan cel mare" din Suceava   | 16      | 12      | 12      | 18      | 16.2    | 12      | 4.8     | 4.2     | 95.2    |
| 8        | PN-III-P4-PCE-2021-1778 | Nemtanu          | Monica-Roxana  | Selectare reacții competitive pentru amidon modificat în plasmă  | Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei - INFLPR RA | 14.4    | 10.8    | 10.8    | 18      | 18      | 12      | 5.4     | 5.4     | 94.8    |
| 9        | PN-III-P4-PCE-2021-1278 | Pruna            | Alina          | Acoperiri ceramice ranforsate cu grafene pentru modificarea electrochimica de suprafata in implantologia dentara                                       | Universitatea Politehnica din Bucuresti   | 14.4    | 12      | 10.8    | 18      | 16.2    | 12      | 5.4     | 5.4     | 94.2    |
| 10       | PN-III-P4-PCE-2021-0543 | Balog            | Adalbert       | Efectul mediului și a managementului asupra variația clonală și diversitatea microbiană simbiotă la păduchi de porumb (Rhopalosiphum maidis Fitch)     | Universitatea Sapientia   | 16      | 10.8    | 12      | 18      | 16.2    | 12      | 4.2     | 4.8     | 94      |

**Program 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră\_Proiecte de Cercetare Exploratorie - PCE 2021**

Rezultate finale - Domeniul Științele vieții aplicate și Biotehnologii

| Nr. crt. | Cod depunere            | Director proiect |                 | Titlu proiect  | Institutie gazda   | Punctaj | Punctaj | Punctaj | Punctaj | Punctaj | Punctaj | Punctaj | Punctaj | Punctaj |
|----------|-------------------------|------------------|-----------------|--|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|          |                         |                  |                 |  |  | 1_1     | 1_2     | 1_3     | 2_1     | 2_2     | 2_3     | 2_4     | 2_5     | Final   |
| 11       | PN-III-P4-PCE-2021-1755 | Gafencu          | Violeta Anca    | O nouă proteină himerică anti-aterosclerotică care împiedică infiltrarea celulelor inflamatorii în peretele vascular                                   | Institutul de Biologie si Patologie Celulara „Nicolae Simionescu"                                | 16      | 9.6     | 12      | 18      | 14.4    | 12      | 6       | 4.8     | 92.8    |
| 12       | PN-III-P4-PCE-2021-0992 | Taranu           | Ionelia         | Evaluarea eficienței unor subproduse agro-industriale cu matrici complexe de compuși bioactivi de a înlocui ZnO; de la in vitro la in vivo             | Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Biologie si Nutritie Animala - IBNA Balotesti | 16      | 12      | 10.8    | 14.4    | 16.2    | 12      | 5.4     | 5.4     | 92.2    |
| 13       | PN-III-P4-PCE-2021-0750 | Dulf             | Francisc Vasile | Sistem inovativ de fermentare în stare solidă pentru îmbunătățirea conținutului de nutraceutice al subproduselor agro-alimentare                       | Universitatea de Științe Agricole si Medicina Veterinara Cluj-Napoca                             | 16      | 12      | 12      | 14.4    | 18      | 9.6     | 4.2     | 4.8     | 91      |
| 14       | PN-III-P4-PCE-2021-1281 | Gheorghiu        | Eugen           | Testarea sensibilității la antibiotice prin analiza dinamicii celulare sub influența antibioticelor cu rezoluție la nivel de o bacterie                | Centrul International de Biodinamica   | 16      | 10.8    | 12      | 18      | 12.6    | 9.6     | 6       | 6       | 91      |
| 15       | PN-III-P4-PCE-2021-0786 | Grosan           | Ana Camelia     | Detectia rapidă a adulterării uleiurilor comestibile folosind spectroscopia Raman și inteligența artificială   | Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare INCDTIM    | 12.8    | 9.6     | 10.8    | 18      | 16.2    | 12      | 6       | 5.4     | 90.8    |
| 16       | PN-III-P4-PCE-2021-1806 | Crișan           | Gianina C.      | Interdependența dintre modificările induse de tratamentul termic asupra profilului bioactiv al unor fructe și legume și microbiota intestinală         | Universitatea de Medicina si Farmacie "Iuliu Hatieganu"  | 14.4    | 12      | 10.8    | 16.2    | 14.4    | 12      | 5.4     | 5.4     | 90.6    |
| 17       | PN-III-P4-PCE-2021-1314 | Piroska          | Virag           | Profilul (epi)genetic in expunerea la compusi organici volatili (COV): in scopul identificarii unor biomarkeri timpurii ai riscului de cancer          | Institutul Oncologic Prof.Dr.I.Chiricuta Cluj-Napoca   | 14.4    | 9.6     | 10.8    | 18      | 16.2    | 12      | 5.4     | 4.2     | 90.6    |
| 18       | PN-III-P4-PCE-2021-1773 | Miron            | Anca            | Cresterea potentialului nutritiv si bioactiv al germenilor de ovaz prin utilizarea tehnologiei bazate pe apa activata cu plasma non-termica            | Universitatea de Medicina si Farmacie "Grigore T. Popa" din Iasi                                 | 16      | 12      | 12      | 18      | 14.4    | 9.6     | 1.8     | 6       | 89.8    |
| 19       | PN-III-P4-PCE-2021-0138 | Fierascu         | Irina           | Soluții biocide ecologice bazate pe sisteme de transport obtinute prin nano-inginerie pentru aplicații medicale  | Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM Bucuresti     | 14.4    | 10.8    | 12      | 16.2    | 14.4    | 12      | 4.2     | 5.4     | 89.4    |
| 20       | PN-III-P4-PCE-2021-1989 | Borda            | Daniela         | Noi strategii de siguranța alimentară utilizând uleiurile esențiale în- aliment sau în- ambalaj, combinate cu tratamentele asistate la presiune înaltă | Universitatea "Dunarea de Jos"   | 14.4    | 8.4     | 12      | 18      | 12.6    | 12      | 6       | 6       | 89.4    |

**Program 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră\_Proiecte de Cercetare Exploratorie - PCE 2021**

Rezultate finale - Domeniul Științele vieții aplicate și Biotehnologii

| Nr. crt. | Cod depunere            | Director proiect |                | Titlu proiect  | Institutie gazda   | Punctaj | Punctaj | Punctaj | Punctaj | Punctaj | Punctaj | Punctaj | Punctaj | Punctaj Final |
|----------|-------------------------|------------------|----------------|--|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------|
|          |                         | 1_1              | 1_2            |  |  | 1_3     | 2_1     | 2_2     | 2_3     | 2_4     | 2_5     |         |         |               |
| 21       | PN-III-P4-PCE-2021-1326 | Barrow           | Paul           | Bacteriofagi specifici plasmidelor transmisibile: o noua abordare a fenomenului rezistenței la antibiotice în industria suinelor           | Universitatea de Științe Agricole și Medicina Veterinară a Banatului "Regele Mihai I al României" din Timișoara                | 16      | 12      | 10.8    | 14.4    | 14.4    | 10.8    | 4.8     | 6       | 89.2          |
| 22       | PN-III-P4-PCE-2021-0974 | Nica             | Dragos Vasile  | Profilele de metilare a ADN-ului hepatic, noi biomarkeri pentru expunerea la cadmiu: O abordare integrată și comparativă                   | Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Masini și Instalatii destinate Agriculturii și Industriei Alimentare - INMA | 16      | 10.8    | 10.8    | 18      | 12.6    | 10.8    | 5.4     | 4.8     | 89.2          |
| 23       | PN-III-P4-PCE-2021-0265 | Cristian         | Dima           | Nanosisteme polimerice: un nou sistem de livrare a acidului folic pentru fortificarea produselor din carne                                 | Universitatea "Dunărea de Jos"   | 16      | 10.8    | 12      | 14.4    | 14.4    | 10.8    | 4.8     | 5.4     | 88.6          |
| 24       | PN-III-P4-PCE-2021-1833 | Badea            | Mihaela        | Dezvoltare inovatoare și durabilă de produse ecologice de protecție solară pentru o viață sănătoasă  | Universitatea Transilvania Brasov  | 14.4    | 10.8    | 12      | 18      | 12.6    | 10.8    | 3.6     | 5.4     | 87.6          |
| 25       | PN-III-P4-PCE-2021-1047 | Rotariu          | Dumitru Lucian | Îmbunătățirea performanțelor platformelor biosenzitive prin utilizarea unor sisteme bazate pe doi receptori                                | Universitatea București  | 14.4    | 10.8    | 12      | 14.4    | 12.6    | 12      | 5.4     | 6       | 87.6          |
| 26       | PN-III-P4-PCE-2021-1257 | Ilie             | Daniela Elena  | Caracterizarea genomică a raselor de bovine autohtone utilizând tehnologia WGS   | Statiunea de Cercetare - Dezvoltare pentru Cresterea Bovinelor Arad  | 14.4    | 7.2     | 12      | 14.4    | 16.2    | 12      | 5.4     | 6       | 87.6          |
| 27       | PN-III-P4-PCE-2021-0804 | Porojan          | Liliana        | O abordare biomimetică a susceptibilității la îmbătrânire și comportamentului la uzură a ceramicii dentare                                 | Universitatea de Medicina și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara   | 16      | 8.4     | 12      | 14.4    | 12.6    | 12      | 6       | 6       | 87.4          |
| 28       | PN-III-P4-PCE-2021-0873 | Corcionivoschi   | Prof Nicolae   | Manipularea microbiomului digestiv la pasari în scopul reducerii prezentei patogenului Campylobacter spp.                                  | Universitatea de Științe Agricole și Medicina Veterinară a Banatului "Regele Mihai I al României" din Timișoara                | 14.4    | 9.6     | 12      | 16.2    | 12.6    | 12      | 4.8     | 4.8     | 86.4          |
| 29       | PN-III-P4-PCE-2021-1296 | David            | Mihai Sorin    | Analize biosenzoristice de înaltă sensibilitate utilizând o platformă de microscopie magneto-optică SPR bazată pe efectul Kerr transversal | Centrul International de Biodinamica   | 11.2    | 9.6     | 12      | 16.2    | 12.6    | 12      | 6       | 6       | 85.6          |
| 30       | PN-III-P4-PCE-2021-0870 | Labusca          | Luminita       | Celule stem augmentate magnetic pentru regenerare osteochondrală   | Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Tehnica-IFT Iasi   | 12.8    | 8.4     | 12      | 14.4    | 14.4    | 12      | 6       | 5.4     | 85.4          |

**Program 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră\_Proiecte de Cercetare Exploratorie - PCE 2021**

Rezultate finale - Domeniul Științele vieții aplicate și Biotehnologii

| Nr. crt. | Cod depunere            | Director proiect |                    | Titlu proiect   | Institutie gazda  | Punctaj 1_1 | Punctaj 1_2 | Punctaj 1_3 | Punctaj 2_1 | Punctaj 2_2 | Punctaj 2_3 | Punctaj 2_4 | Punctaj 2_5 | Punctaj Final |
|----------|-------------------------|------------------|--------------------|---|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| 31       | PN-III-P4-PCE-2021-1938 | Gavrilescu       | Maria              | Bio-procese inovatoare și durabile pentru recuperarea selectivă a materiilor prime critice din surse secundare  | Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași  | 16          | 12          | 12          | 12.6        | 12.6        | 10.8        | 4.2         | 4.8         | 85            |
| 32       | PN-III-P4-PCE-2021-1359 | Stamatin         | Serban Nicolae     | Designul rational al electrocatalizatorilor microbieni pentru reducerea dioxidului de carbon  | Universitatea Bucuresti   | 16          | 10.8        | 12          | 16.2        | 9           | 9.6         | 6           | 5.4         | 85            |
| 33       | PN-III-P4-PCE-2021-1001 | Dinischiotu      | Anca               | Contaminarea cu microplastice în Delta Dunării: prezență și amenințare asupra vieții acvatice   | Universitatea Bucuresti   | 16          | 12          | 10.8        | 14.4        | 12.6        | 10.8        | 3.6         | 4.2         | 84.4          |
| 34       | PN-III-P4-PCE-2021-0759 | Munteanu         | Florentina-Daniela | Valorificarea deșeurilor cheratinoase, lignocelulozice și alimentare pentru remedierea apelor de suprafață poluate                                    | Universitatea Aurel Vlaicu Arad   | 14.4        | 10.8        | 9.6         | 12.6        | 14.4        | 10.8        | 6           | 5.4         | 84            |
| 35       | PN-III-P4-PCE-2021-0354 | Bucur            | Bogdan             | Dezvoltarea de noi biosenzori enzimatici pentru analiza rapida a aminoacizilor  | Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Stiinte Biologice  | 14.4        | 9.6         | 12          | 12.6        | 16.2        | 9.6         | 5.4         | 4.2         | 84            |
| 36       | PN-III-P4-PCE-2021-0342 | Stănciuc         | Nicoleta           | Soluții inovatoare și emergente pentru îmbunătățirea funcționalității alimentelor prin dezvoltarea de co-microcompozite naturale                      | Universitatea "Dunarea de Jos"  | 14.4        | 10.8        | 12          | 18          | 10.8        | 8.4         | 4.8         | 4.2         | 83.4          |
| 37       | PN-III-P4-PCE-2021-0142 | Oancea           | Simona             | Cercetări privind potențialul bioantioxidanților vegetali și macrofungici pentru stabilizarea oxidativă a produselor cu nutrienți termosensibili      | Universitatea Lucian Blaga  | 14.4        | 8.4         | 9.6         | 16.2        | 16.2        | 10.8        | 3.6         | 4.2         | 83.4          |
| 38       | PN-III-P4-PCE-2021-1261 | Popescu          | Maria-Cristina     | Reziduurile lignocelulozice in materiale de inalta calitate pentru agricultura ecologica si sustenabila   | Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"   | 16          | 12          | 10.8        | 16.2        | 10.8        | 8.4         | 4.8         | 4.2         | 83.2          |
| 39       | PN-III-P4-PCE-2021-1375 | Hadaruga         | Nicoleta Gabriela  | Sisteme supramoleculare ciclodextrine/uleiuri omega-3/antioxidanți cu stabilitate și biodisponibilitate crescute, pentru alimente inovative și sigure | Universitatea de Științe Agricole și Medicina Veterinară a Banatului "Regele Mihai I al României" din Timisoara | 14.4        | 8.4         | 9.6         | 16.2        | 16.2        | 9.6         | 3.6         | 4.8         | 82.8          |
| 40       | PN-III-P4-PCE-2021-0480 | Spiridon         | Iuliana            | Biomasa: solutie sustenabila pentru industria farmaceutica, cosmetica si protectia mediului inconjurator  | Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"   | 16          | 10.8        | 12          | 12.6        | 12.6        | 9.6         | 4.2         | 4.8         | 82.6          |

**Program 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră\_Proiecte de Cercetare Exploratorie - PCE 2021**

Rezultate finale - Domeniul Științele vieții aplicate și Biotehnologii

| Nr. crt. | Cod depunere            | Director proiect |                   | Titlu proiect  | Institutie gazda  | Punctaj 1_1 | Punctaj 1_2 | Punctaj 1_3 | Punctaj 2_1 | Punctaj 2_2 | Punctaj 2_3 | Punctaj 2_4 | Punctaj 2_5 | Punctaj Final |
|----------|-------------------------|------------------|-------------------|--|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| 41       | PN-III-P4-PCE-2021-1890 | Podar            | Dorina            | Explorarea mecanismelor moleculare de rezistență la Hg la plante și fungi în vederea stabilirii potențialului lor în remedierea solurilor contaminate  | Universitatea Babes Bolyai  | 16          | 9.6         | 12          | 10.8        | 14.4        | 12          | 4.8         | 3           | 82.6          |
| 42       | PN-III-P4-PCE-2021-0957 | Laura            | Bulgariu          | Valorificarea biosorbenților încărcăți cu ioni metalici prin biosorbție ca fertilizatori pentru îmbunătățirea calității solului                        | Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași                            | 16          | 12          | 12          | 12.6        | 10.8        | 12          | 3.6         | 3           | 82            |
| 43       | PN-III-P4-PCE-2021-1854 | Paizs            | Csaba             | Rețele enzimactice pentru procese chimice sustenabile  | Universitatea Babes Bolyai  | 12.8        | 9.6         | 9.6         | 16.2        | 12.6        | 12          | 4.2         | 4.8         | 81.8          |
| 44       | PN-III-P4-PCE-2021-0339 | Asandei          | Alina             | Detectarea interacțiunilor dintre proteinele structurale din SARS-Cov-2 și biomembrane fara receptor, ca noi căi de atac asupra țintelor gazdă         | Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iasi                                | 14.4        | 10.8        | 12          | 14.4        | 14.4        | 7.2         | 3.6         | 4.8         | 81.6          |
| 45       | PN-III-P4-PCE-2021-0711 | Barabas          | Reka              | Monitorizarea IoT si expresiei genice in tehnologii de cedare a substantelor active prin nanomateriale in terapia cancerului colorectal si oral        | Universitatea Babes Bolyai  | 12.8        | 9.6         | 10.8        | 14.4        | 10.8        | 12          | 4.2         | 5.4         | 80            |
| 46       | PN-III-P4-PCE-2021-1204 | Cimpoi           | Claudia Valentina | Studiul influetei indulcitorilor asupra activitatii antidiabetice si a bioaccesibilitatii compusilor bioactivi din gemuri de fructe din flora spontana | Universitatea Babes Bolyai  | 16          | 9.6         | 12          | 10.8        | 10.8        | 12          | 4.2         | 4.2         | 79.6          |
| 47       | PN-III-P4-PCE-2021-1404 | Irina            | Titorencu         | Dezvoltarea unor modele 3D in vitro pentru descifrarea mecanismului tranzitiei celulelor stem mezenchimale in fibroblasti asociati melanomului         | Institutul de Biologie si Patologie Celulara „Nicolae Simionescu"       | 16          | 10.8        | 8.4         | 16.2        | 12.6        | 6           | 4.2         | 4.8         | 79            |
| 48       | PN-III-P4-PCE-2021-0469 | Adriana          | Paucean           | Profilul biochimic si nutritional al fainurilor compozit-abordare metabolomica pentru studierea avansata a influentei factorilor de proces             | Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Cluj-Napoca    | 12.8        | 7.2         | 12          | 16.2        | 10.8        | 10.8        | 4.2         | 4.2         | 78.2          |
| 49       | PN-III-P4-PCE-2021-0666 | Urdă             | Adriana           | Hidroxigenarea catalitică pe catalizatori oxizi micști obținuți din precursori HDL a unor compuși oxigenați din bio-uleiuri derivate din lignină       | Universitatea Bucuresti   | 11.2        | 8.4         | 9.6         | 16.2        | 16.2        | 10.8        | 3           | 2.4         | 77.8          |
| 50       | PN-III-P4-PCE-2021-0161 | Irimia           | Liviu Mihai       | Realizarea suportului informațional necesar pentru actualizarea zonării culturii viței de vie în România   | Universitatea pentru Stiințele Vieții "Ion Ionescu de la Brad" din Iași | 14.4        | 8.4         | 10.8        | 12.6        | 12.6        | 10.8        | 3.6         | 4.2         | 77.4          |

**Program 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră\_Proiecte de Cercetare Exploratorie - PCE 2021**

Rezultate finale - Domeniul Științele vieții aplicate și Biotehnologii

| Nr. crt. | Cod depunere            | Director proiect |                 | Titlu proiect  | Institutie gazda   | Punctaj | Punctaj | Punctaj | Punctaj | Punctaj | Punctaj | Punctaj | Punctaj | Punctaj |
|----------|-------------------------|------------------|-----------------|--|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|          |                         | 1_1              | 1_2             |  |  | 1_3     | 2_1     | 2_2     | 2_3     | 2_4     | 2_5     | Final   |         |         |
| 51       | PN-III-P4-PCE-2021-0669 | Iancu            | Cornel          | Terapia mediata nanotehnologic a infectiilor intraabdominale.  | Institutul Regional de Gastroenterologie - Hepatologie Prof. Dr. Octavian Fodor Cluj-Napoca      | 12.8    | 9.6     | 9.6     | 14.4    | 12.6    | 10.8    | 2.4     | 4.2     | 76.4    |
| 52       | PN-III-P4-PCE-2021-0742 | Stratul          | Stefan-Ioan     | Rolul nutritiei de precizie in managementul si tratamentul parodontitei la indivizii obezi. Un studiu-pilot  | Universitatea de Medicina si Farmacie " Victor Babeș " Timisoara                                 | 14.4    | 8.4     | 12      | 16.2    | 10.8    | 9.6     | 3       | 1.8     | 76.2    |
| 53       | PN-III-P4-PCE-2021-1153 | Savuta           | Gheorghe        | Profilul metagenomic al microbiomei virale din căpușe: identificarea unor agenți patogeni virali noi în Estul României                               | Universitatea pentru Stiințele Vieții "Ion Ionescu de la Brad" din Iași                          | 9.6     | 7.2     | 12      | 14.4    | 14.4    | 9.6     | 4.2     | 4.2     | 75.6    |
| 54       | PN-III-P4-PCE-2021-1476 | Bobis            | Otilia          | Abordare multidisciplinara a conceptului "De la planta la produs apicol". Studii integrate asupra unor produse apicole cu potential bioactiv ridicat | Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Cluj-Napoca                             | 11.2    | 10.8    | 10.8    | 12.6    | 10.8    | 10.8    | 4.2     | 4.2     | 75.4    |
| 55       | PN-III-P4-PCE-2021-0246 | Solcan           | Gheorghe        | Managementul epilepsiei și al encefalopatiilor la câine utilizând noi metode de diagnostic: metabolomica și electrofiziologia                        | Universitatea pentru Stiințele Vieții "Ion Ionescu de la Brad" din Iași                          | 16      | 9.6     | 9.6     | 12.6    | 9       | 12      | 3       | 3       | 74.8    |
| 56       | PN-III-P4-PCE-2021-1207 | Farcasanu        | Ileana Cornelia | Ingineria metabolică și mediul: uzine celulare pentru epurarea și valorificarea apelor contaminate cu metale   | Universitatea Bucuresti  | 12.8    | 7.2     | 10.8    | 14.4    | 12.6    | 9.6     | 3       | 4.2     | 74.6    |
| 57       | PN-III-P4-PCE-2021-0935 | Pistol           | Gina Cecilia    | Investigarea efectelor imuno-modulatoare a unor alternative naturale la antibioticele de sinteza destinate purceilor in faza post-intarcare          | Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Biologie si Nutritie Animala - IBNA Balotesti | 9.6     | 7.2     | 9.6     | 16.2    | 12.6    | 10.8    | 4.2     | 4.2     | 74.4    |
| 58       | PN-III-P4-PCE-2021-0940 | Sorin Daniel     | Marconi         | Nanofabricarea de nanopori "solid state" functionalizati pentru detectia unei singure biomolecule  | Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare INCDTIM    | 12.8    | 10.8    | 7.2     | 14.4    | 10.8    | 9.6     | 4.8     | 3.6     | 74      |
| 59       | PN-III-P4-PCE-2021-1647 | Oancea           | Florin          | Cloroplastele ca mediatori ai actiunii biostimulantilor pentru plante  | Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM Bucuresti     | 11.2    | 6       | 10.8    | 12.6    | 16.2    | 9.6     | 3.6     | 3.6     | 73.6    |
| 60       | PN-III-P4-PCE-2021-0852 | Craciunescu      | Oana            | Hidrogeluri receptive la stimuli pentru tehnologia de printare 4D aplicata in ingineria tisulara parodontala   | Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Stiinte Biologice                             | 12.8    | 7.2     | 9.6     | 14.4    | 14.4    | 6       | 4.8     | 3.6     | 72.8    |

**Program 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră\_Proiecte de Cercetare Exploratorie - PCE 2021**

Rezultate finale - Domeniul Științele vieții aplicate și Biotehnologii

| Nr. crt. | Cod depunere            | Director proiect |                  | Titlu proiect   | Institutie gazda  | Punctaj | Punctaj | Punctaj | Punctaj | Punctaj | Punctaj | Punctaj | Punctaj | Punctaj Final |
|----------|-------------------------|------------------|------------------|---|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------|
|          |                         |                  |                  |   |   | 1_1     | 1_2     | 1_3     | 2_1     | 2_2     | 2_3     | 2_4     | 2_5     |               |
| 61       | PN-III-P4-PCE-2021-1479 | Cimpean          | Anisoara         | Performanta biologica in vitro a nanotuburilor de ZnO ca nanoplatforme pentru regenerarea osoasa  | Universitatea Bucuresti   | 16      | 9.6     | 9.6     | 10.8    | 10.8    | 8.4     | 3       | 4.2     | 72.4          |
| 62       | PN-III-P4-PCE-2021-1941 | Trinca           | Lucia Carmen     | Utilizarea spectroscopiei de impedanță in caracterizarea procesului de refacere a fracturilor osoase  | Universitatea pentru Stiințele Vieții "Ion Ionescu de la Brad" din Iași                               | 11.2    | 7.2     | 10.8    | 12.6    | 10.8    | 12      | 4.8     | 3       | 72.4          |
| 63       | PN-III-P4-PCE-2021-1714 | Onet             | Raul-Ciprian     | Cartografierea 3D a impedantei tesuturilor organice   | Universitatea Tehnica din Cluj - Napoca   | 11.2    | 7.2     | 10.8    | 10.8    | 14.4    | 8.4     | 4.2     | 5.4     | 72.4          |
| 64       | PN-III-P4-PCE-2021-1907 | Iordachescu      | Mihaela          | Explorarea potențialului L-DOPA la specii cultivate din familia Fabaceae  | Universitatea de Stiinte Agronomice si Medicina Veterinara  | 12.8    | 9.6     | 12      | 7.2     | 14.4    | 9.6     | 2.4     | 4.2     | 72.2          |
| 65       | PN-III-P4-PCE-2021-1093 | Halmagyi         | Adela            | Criobiotehnologii pentru varietati locale de Solanum tuberosum  | Institutul de Cercetari Biologice Cluj filiala a INCDSB Bucuresti                                     | 12.8    | 7.2     | 9.6     | 12.6    | 12.6    | 8.4     | 4.8     | 4.2     | 72.2          |
| 66       | PN-III-P4-PCE-2021-1317 | Calin            | Mihaela Antonina | Abordare inovatoare in bioinginerie pentru diagnosticarea cancerului de piele bazată pe tehnologie imagistică   | Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronica INOE 2000 INCD                     | 12.8    | 7.2     | 8.4     | 14.4    | 12.6    | 9.6     | 3       | 3.6     | 71.6          |
| 67       | PN-III-P4-PCE-2021-0170 | Paun             | Irina Alexandra  | Structuri 3D biomimetice active Electromagnetic pentru diferențierea celulelor STEM, fabricate prin scriere directă LAsEr                             | Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei - INFLPR RA | 11.2    | 7.2     | 9.6     | 14.4    | 10.8    | 9.6     | 4.2     | 3.6     | 70.6          |
| 68       | PN-III-P4-PCE-2021-0745 | Coroian          | Cristian Ovidiu  | Calitatea cărnii și evoluția microbiotei intestinale la păstrăvul curcubeu (Oncorhynchus mykiss) hrănit cu diverși biostimulatori                     | Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Cluj-Napoca                                  | 9.6     | 6       | 8.4     | 14.4    | 12.6    | 10.8    | 3       | 4.8     | 69.6          |
| 69       | PN-III-P4-PCE-2021-1770 | Zarnescu         | Otilia           | Testarea pe membrana corioalantoidă a embrionilor de găină, model in vivo pentru biocompatibilitatea materialelor cu nanoparticule de argint si cupru | Universitatea Bucuresti   | 11.2    | 9.6     | 9.6     | 10.8    | 10.8    | 8.4     | 4.8     | 4.2     | 69.4          |
| 70       | PN-III-P4-PCE-2021-0570 | Isvoran          | Adriana Vetuta   | Evaluarea efectelor fungicidelor de nouă generație aprobate pentru utilizare în UE asupra sănătății umane și asupra mediului inconjurător             | Universitatea de Vest Timisoara   | 11.2    | 8.4     | 9.6     | 14.4    | 10.8    | 8.4     | 4.2     | 2.4     | 69.4          |

**Program 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră\_Proiecte de Cercetare Exploratorie - PCE 2021**

Rezultate finale - Domeniul Științele vieții aplicate și Biotehnologii

| Nr. crt. | Cod depunere            | Director proiect |                   | Titlu proiect   | Institutie gazda  | Punctaj | Punctaj | Punctaj | Punctaj | Punctaj | Punctaj | Punctaj | Punctaj | Punctaj Final |
|----------|-------------------------|------------------|-------------------|---|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------|
|          |                         |                  |                   |   |   | 1_1     | 1_2     | 1_3     | 2_1     | 2_2     | 2_3     | 2_4     | 2_5     |               |
| 71       | PN-III-P4-PCE-2021-0312 | CARPA            | RAHELA            | Biorestaurarea picturilor murale din biserici istorice de piatră  | Universitatea Babes Bolyai  | 12.8    | 8.4     | 8.4     | 9       | 12.6    | 8.4     | 4.8     | 4.2     | 68.6          |
| 72       | PN-III-P4-PCE-2021-0381 | Goran            | Gheorghe Valentin | Consecințele deficitului de cupru indus de poluanți metalici asupra sănătății ovinelor și calității produselor alimentare provenite de la acestea | Universitatea de Științe Agronomice și Medicina Veterinară  | 11.2    | 6       | 9.6     | 14.4    | 12.6    | 9.6     | 1.8     | 3       | 68.2          |
| 73       | PN-III-P4-PCE-2021-1038 | Suteu            | Daniela           | Principii biologice active extrase din resurse vegetale indigene cu aplicații în noi formule dermatocosmetice.                                    | Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași  | 11.2    | 6       | 12      | 10.8    | 9       | 8.4     | 4.2     | 4.8     | 66.4          |
| 74       | PN-III-P4-PCE-2021-1639 | Morar            | Adriana           | Bacterii antibioretistente și reziduuri de antibiotice în circuitul alimentelor de origine animală  | Universitatea de Științe Agricole și Medicina Veterinară a Banatului "Regele Mihai I al României" din Timișoara | 11.2    | 6       | 8.4     | 12.6    | 12.6    | 8.4     | 3.6     | 3.6     | 66.4          |
| 75       | PN-III-P4-PCE-2021-1836 | Tirziu           | Emil              | Dezvoltarea unor nano-sisteme inovative cu acțiune asupra biofilmului microbial   | Universitatea de Științe Agricole și Medicina Veterinară a Banatului "Regele Mihai I al României" din Timișoara | 11.2    | 4.8     | 9.6     | 14.4    | 9       | 7.2     | 4.2     | 4.8     | 65.2          |
| 76       | PN-III-P4-PCE-2021-0651 | Sarbu            | Costel            | Metode chemometrice avansate aplicate în caracterizarea și clasificarea plantelor fitoterapeutice pe baza fitochimiei acestora                    | Universitatea Babes Bolyai  | 12.8    | 7.2     | 10.8    | 10.8    | 10.8    | 7.2     | 1.8     | 3       | 64.4          |
| 77       | PN-III-P4-PCE-2021-0396 | Solcan           | Carmen            | Biocompatibilitatea și degradarea aliajelor bioresorbabile cu elemente rare pe sisteme bio-funcționale  | Universitatea pentru Științele Vieții "Ion Ionescu de la Brad" din Iași   | 12.8    | 7.2     | 10.8    | 10.8    | 7.2     | 8.4     | 3       | 3.6     | 63.8          |
| 78       | PN-III-P4-PCE-2021-1897 | Burns            | Jorge             | Roboți inteligenți miniaturizați complecși, proiectați special pentru aplicații în ateroscleroza și boli coronariene                              | Universitatea Politehnică din București   | 14.4    | 10.8    | 8.4     | 10.8    | 9       | 6       | 1.8     | 2.4     | 63.6          |
| 79       | PN-III-P4-PCE-2021-1242 | Criste           | Adriana           | Producția de nano-nutraceutice prin fermentarea probiotică a fructelor de cătină  | Universitatea de Științe Agricole și Medicina Veterinară Cluj-Napoca  | 11.2    | 4.8     | 9.6     | 10.8    | 9       | 9.6     | 3.6     | 4.8     | 63.4          |
| 80       | PN-III-P4-PCE-2021-1471 | Ichim            | Mihael Cristin    | Îmbunătățirea autentificării botanice a suplimentelor alimentare comerciale pe baza de plante prin DNA mini-barcoding                             | Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Științe Biologice  | 9.6     | 6       | 9.6     | 9       | 10.8    | 7.2     | 4.2     | 5.4     | 61.8          |



**Program 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră\_Proiecte de Cercetare Exploratorie - PCE 2021**

Rezultate finale - Domeniul Științele vieții aplicate și Biotehnologii

| Nr. crt. | Cod depunere            | Director proiect |         | Titlu proiect   | Institutie gazda   | Punctaj | Punctaj | Punctaj | Punctaj | Punctaj | Punctaj | Punctaj | Punctaj | Punctaj |
|----------|-------------------------|------------------|---------|---|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|          |                         | 1_1              | 1_2     |   |  | 1_3     | 2_1     | 2_2     | 2_3     | 2_4     | 2_5     | Final   |         |         |
| 81       | PN-III-P4-PCE-2021-0526 | Gabriel          | Hancu   | Dezvoltarea unor metode analitice moderne utilizabile pentru determinarea compoziției și a reziduurilor de xenobiotice în mierea de albine            | Universitatea de Medicina, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din Targu Mures  | 9.6     | 7.2     | 9.6     | 9       | 10.8    | 7.2     | 3       | 3       | 59.4    |
| 82       | PN-III-P4-PCE-2021-0795 | Lunguleasa       | Aurel   | Peleti torefiați de înaltă performanță obținuți din biomasa salciei energetice utilizând elemente inovative   | Universitatea Transilvania Brasov  | 9.6     | 8.4     | 8.4     | 7.2     | 7.2     | 7.2     | 3       | 3.6     | 54.6    |
| 83       | PN-III-P4-PCE-2021-0013 | Vintila          | Iuliana | Standarde nutritionale, ecologice și sanitare pentru unitățile de alimentație publică din România în perioada și post-criză sanitară globală COVID-19 | Universitatea "Dunarea de Jos"   | 6.4     | 4.8     | 6       | 10.8    | 7.2     | 8.4     | 3.6     | 3.6     | 50.8    |
| 84       | PN-III-P4-PCE-2021-1554 | Maior            | Ioana   | Valorificarea subproduselor cu valoare adăugată izolate din deșeurile de struguri imobilizate în chitosan pentru ambalaje alimentare biodegradabile   | Universitatea Politehnică din București  | 8       | 2.4     | 7.2     | 7.2     | 5.4     | 7.2     | 1.2     | 2.4     | 41      |
| 85       | PN-III-P4-PCE-2021-1977 | Gheorghe         | Anca    | Dezvoltarea de noi produse furajere pe bază de subproduse asociate cu aditivi furajeri pentru pasări  | Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Biologie și Nutriție Animală - IBNA Balotesti | 8       | 4.8     | 7.2     | 5.4     | 3.6     | 7.2     | 1.2     | 2.4     | 39.8    |