

**Programul 5.2 - RESURSE UMANE**

**Subprogramul 5.2.1 - Start în Cercetare**

**Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente (TE 2023)**

**Listă de rezervă total - Domeniul Chimie**

| Nr. crt. | Cod depunere              | Titlu proiect                                                                                                                                       | Director proiect |                   | Institutie                                                                                                 | Punctaj final | Scor Crit 1.1 | Scor Crit 1.2 | Scor Crit 1.3 | Scor Crit 2.1 | Scor Crit 2.2 | Scor Crit 2.3 | Scor Crit 2.4 | Scor Crit 2.5 |
|----------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1        | PN-IV-P2-2.1-TE-2023-0717 | MITOCONDRIA CA ȚINTĂ TERAPEUTICĂ ÎN CANCER: SINTEZA ȘI EVALUAREA BIOLOGICĂ A UNOR NOI DERIVAȚI TRITERPENICI DE DECUALINIU CU EFECT ANTIPROLIFERATIV | ALEXANDRA        | MIOC              | UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE " VICTOR BABES " TIMISOARA                                           | 87.6          | 4.5           | 3.5           | 5             | 4.5           | 4.5           | 4.5           | 4             | 4             |
| 2        | PN-IV-P2-2.1-TE-2023-1278 | MAPARE MICRODOZIMETRICA PE STRUCTURI PRINTATE 3D FOLOSIND MATERIALE CU LUMINESCENTA STIMULATA OPTIC                                                 | IOANA            | DINCA (POROSNICU) | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA      | 87            | 4.5           | 4             | 5             | 4.5           | 4             | 4.5           | 4             | 4             |
| 3        | PN-IV-P2-2.1-TE-2023-0903 | MONITORIZAREA CALITATII AERULUI FOLOSIND DETECTOR DE GAZ IN INFRAROSU                                                                               | MIOARA           | BERCU             | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA      | 86.4          | 4.5           | 4             | 5             | 4             | 4             | 5             | 3.5           | 4.5           |
| 4        | PN-IV-P2-2.1-TE-2023-0345 | DEZVOLTAREA DE NOI DISPOZITIVE DE DETECTARE A POLUANȚILOR ORGANICI                                                                                  | IONELA           | STANCU            | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ELECTROCHIMIE SI MATERIE CONDENSATA - INC EMC TIMISOARA | 86.2          | 5             | 4.5           | 4.5           | 3.5           | 4             | 5             | 3.5           | 4.5           |
| 5        | PN-IV-P2-2.1-TE-2023-1758 | TEHNOLOGIE INTELIGENTĂ CU SENZOR E-TONGUE PENTRU DETECTAREA RAPIDĂ ȘI PRECISĂ A URMELORE DE CONTAMINANȚI CHIMICI DIN PRODUSELE ALIMENTARE           | MIHAILESCU       | CARMEN            | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE- DEZVOLTARE PENTRU MICROTEHNOLOGIE - IMT BUCURESTI INC D                  | 86            | 4             | 4             | 5             | 5             | 4             | 4.5           | 3             | 4             |
| 6        | PN-IV-P2-2.1-TE-2023-0885 | DETECTIA ELECTROCHIMICA MEDIATA DE GRAFENE A POLIFENOLILOR NATURALI                                                                                 | LIDIA            | MAGERUSAN         | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M        | 85.6          | 5             | 4             | 5             | 4             | 3.5           | 5             | 3             | 4.5           |
| 7        | PN-IV-P2-2.1-TE-2023-1194 | DERIVAȚI DE OCTAKIS-SILSESQUIOXAN FUNCȚIONALIZAȚI ȘI COMPLEXAȚI CU METALE, CA ADAOSURI ACTIVE ÎN COMPOZITE SILOXANICE PENTRU SENZORI SAU ACTUATORI  | MIHAELA          | DASCALU           | INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"                                                          | 85.4          | 4             | 4             | 5             | 4             | 4             | 5             | 4.5           | 4             |

| Nr. crt. | Cod depunere              | Titlu proiect                                                                                                                                                    | Director proiect |          | Institutie                                                                                             | Punctaj final | Scor Crit 1.1 | Scor Crit 1.2 | Scor Crit 1.3 | Scor Crit 2.1 | Scor Crit 2.2 | Scor Crit 2.3 | Scor Crit 2.4 | Scor Crit 2.5 |
|----------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 8        | PN-IV-P2-2.1-TE-2023-1899 | SINTEZĂ RADIOLITICĂ INOVATOARE A NANOPARTICULELOR PE BAZĂ DE FIER UTILIZATE ÎN HIPERTERMIA MAGNETICĂ FLUIDĂ. O ABORDARE ECOLOGICĂ ȘI VERSATILĂ.                  | NICUSOR          | IACOB    | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCUREȘTI RA                  | 85            | 3.5           | 4             | 4.5           | 5             | 4.5           | 4.5           | 3             | 4             |
| 9        | PN-IV-P2-2.1-TE-2023-1692 | PROIECTAREA "IN SILICO" A UNOR NOI NANOCATALIZATORI DE RU PENTRU SCINDAREA APEI: INVESTIGAȚII BAZATE PE CUNOȘTINTE ȘTIINȚIFICE ȘI ANALIZE DE DATE                | IONUT-TUDOR      | MORARU   | UNIVERSITATEA BABES BOLYAI                                                                             | 84.6          | 4.5           | 4             | 4.5           | 4             | 4.5           | 4.5           | 3.5           | 3.5           |
| 10       | PN-IV-P2-2.1-TE-2023-0987 | METODA PENTRU DETECTAREA POLUARII CU BENZEN A SPAȚIILOR ÎNCHISE                                                                                                  | IONUT            | NICOLAE  | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI ȘI RADIATIEI - INFILPR RA | 84.6          | 4.5           | 3.5           | 5             | 4.5           | 4             | 4.5           | 4             | 3             |
| 11       | PN-IV-P2-2.1-TE-2023-0741 | PROCES SUSTENABIL DE EPOXIDARE A DERIVATILOR BIOMASEI CU CATALIZATORI PE BAZA METALELEOR TRANZIȚIONALE DE TIP BIOCHAR MAGNETIC                                   | IUNIA            | PODOLEAN | UNIVERSITATEA BUCUREȘTI                                                                                | 84.6          | 4.5           | 3.5           | 4.5           | 4.5           | 4             | 4.5           | 4.5           | 3.5           |
| 12       | PN-IV-P2-2.1-TE-2023-0873 | MINUNI ÎN EPRUBETA                                                                                                                                               | MARIA            | COROS    | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE ȘI MOLECULARE I N C D T I M    | 84.4          | 5             | 4.5           | 5             | 4             | 3             | 5             | 2.5           | 4.5           |
| 13       | PN-IV-P2-2.1-TE-2023-1245 | PLASTURE INTELIGENT PE BAZA DE HIDROGEL PLASMONIC HIBRID PENTRU MONITORIZAREA GLUCOZEI ÎN TRANSPIRAȚIE                                                           | ANDREEA          | CAMPU    | UNIVERSITATEA LUCIAN BLAGA                                                                             | 84.2          | 4             | 4             | 4.5           | 4.5           | 4             | 4.5           | 3.5           | 4.5           |
| 14       | PN-IV-P2-2.1-TE-2023-0414 | DEZVOLTAREA DE SENZORI ULTRA SENSIBILI PENTRU DETECTIA ANTIBIOTICELOR                                                                                            | FLORINA          | POGACEAN | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE ȘI MOLECULARE I N C D T I M    | 84            | 4.5           | 5             | 5             | 3.5           | 4             | 4             | 3.5           | 4             |
| 15       | PN-IV-P2-2.1-TE-2023-1743 | CAPTAREA ȘI DIMINUAREA ELECTROCHIMICĂ A CO <sub>2</sub> CU MATERIALE ÎNRUDITE GREFENEI (GRM) MODIFICATE CU CATALIZATORI: CUM SĂ ABORDĂM NEUTRALITATEA CLIMATICĂ! | IOANA SILVIA     | HOSU     | Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM Bucuresti           | 84            | 4.5           | 4             | 4             | 4             | 4             | 4.5           | 4.5           | 4.5           |

| Nr. crt. | Cod depunere              | Titlu proiect                                                                                                | Director proiect |                | Institutie                                                                                          | Punctaj final | Scor Crit 1.1 | Scor Crit 1.2 | Scor Crit 1.3 | Scor Crit 2.1 | Scor Crit 2.2 | Scor Crit 2.3 | Scor Crit 2.4 | Scor Crit 2.5 |
|----------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 16       | PN-IV-P2-2.1-TE-2023-1104 | RECICLAREA DESEURILOR PET IN CATALIZATORI PE BAZA DE MOF-URI PENTRU EFICIENTIZAREA REACTIILOR DE HIDROGENARE | OANA             | GRAD           | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M | 83.6          | 4             | 4             | 5             | 4             | 3.5           | 4.5           | 4.5           | 5             |
| 17       | PN-IV-P2-2.1-TE-2023-1542 | ARHITECTURI INOVATIVE DE SENZORI CROMOGENICI CU APLICATII IN INDUSTRIA ALIMENTARA                            | STEFAN-MARIAN    | IORDACHE       | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU OPTOELECTRONICA INOE 2000 INCD                   | 83.4          | 4.5           | 4             | 5             | 4.5           | 3.5           | 4             | 3.5           | 4             |
| 18       | PN-IV-P2-2.1-TE-2023-0122 | MATERIALE INNOVATIVE PENTRU CONVERSIA ELECTROCHIMICĂ A CO2-ULUI LA METANOL                                   | ADRIANA-ELENA    | VULCU          | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M | 83.2          | 3.5           | 4.5           | 4.5           | 4             | 4.5           | 4.5           | 3.5           | 4             |
| 19       | PN-IV-P2-2.1-TE-2023-0988 | FLAVONOIDE TRICICLICE PE SCHELET DE BIFENIL CA AGENȚI ANTIMICROBIENI                                         | LAURA GABRIELA   | SARBU          | UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI                                                            | 83            | 4             | 4.5           | 5             | 3.5           | 3.5           | 5             | 5             | 3.5           |
| 20       | PN-IV-P2-2.1-TE-2023-1446 | DEZVOLTAREA UNOR BIOSENZORI ELECTROCHIMICI PENTRU DETERMINAREA IONILOR DE CUPRU DIN SALIVĂ                   | LILIANA          | ANCHIDIN-NOROC | UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE" DIN SUCEAVA                                                         | 82.4          | 4             | 4             | 5             | 3.5           | 4             | 4.5           | 4             | 4.5           |
| 21       | PN-IV-P2-2.1-TE-2023-0609 | PROIECTAREA DE NOI MATERIALE MOLECULARE LUMINESCENTE PE BAZĂ DE LANTANIDE                                    | TEODORA          | MOCANU         | INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU                                                       | 82.4          | 4             | 3.5           | 5             | 3.5           | 4             | 5             | 4             | 4.5           |
| 22       | PN-IV-P2-2.1-TE-2023-0771 | NANOCOMPOZITE DE FE3O4-TIO2 PENTRU HIPERTERMIA MAGNETICA SI FOTODINAMICA                                     | CRISTIAN         | LEOSTEAN       | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M | 82.2          | 4.5           | 3.5           | 4.5           | 4.5           | 3.5           | 4             | 4.5           | 4             |
| 23       | PN-IV-P2-2.1-TE-2023-0540 | EXPLORAREA NOILOR SISTEME PE BAZĂ DE HETEROARIL-TRIAZIN CA SONDE MULTIFUNCȚIONALE                            | CODRUTA          | POPESCU        | UNIVERSITATEA BUCURESTI                                                                             | 81.6          | 4.5           | 4             | 4.5           | 3.5           | 4             | 4.5           | 3.5           | 4             |

| Nr. crt. | Cod depunere              | Titlu proiect                                                                                                                             | Director proiect  |          | Institutie                                                                        | Punctaj final | Scor Crit 1.1 | Scor Crit 1.2 | Scor Crit 1.3 | Scor Crit 2.1 | Scor Crit 2.2 | Scor Crit 2.3 | Scor Crit 2.4 | Scor Crit 2.5 |
|----------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 24       | PN-IV-P2-2.1-TE-2023-0759 | CELULE SOLARE ORGANICE UNICOMPONENT, DE ÎNALTĂ EFICIENȚĂ ȘI CU PERFORMANȚE COMPETITIVE, BAZATE PE HOMOJONCȚIUNI FORMATE DIN MOLECULE MICI | ANDREEA PETRONELA | CRISAN   | UNIVERSITATEA BABES BOLYAI                                                        | 81.6          | 4.5           | 4             | 4             | 3.5           | 4.5           | 4             | 4             | 4             |
| 25       | PN-IV-P2-2.1-TE-2023-1221 | SENZOR MULTIELECTROD PENTRU DETECTIA LA REZOLUTIE INALTA, RAPIDA SI SIMULTANA A UNOR NEUROTRANSMITATORI                                   | ANA-MARIA         | IORDACHE | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU OPTOELECTRONICA INOE 2000 INCD | 81.2          | 4             | 4.5           | 5             | 4.5           | 3.5           | 3.5           | 3.5           | 3.5           |