

**SUBPROGRAM 1.1 "RESURSE UMANE" - PROIECTE PD_COMPETITIA 2016
DOMENIU "CHIMIE" - REZULTATE PRELIMINARE**

| Nr. Crt. | Cod | Director Proiect | Institutie | Titlu proiect | Punctaj |
|----------|----------------------------|--|---|--|---------|
| 1 | PN-III-P1-1.1-PD-2016-0121 | Augustin-Catalin Mot | UNIVERSITATEA BABES BOLYAI | Metode chemometrice avansate aplicate în metabolomica vegetală în condiții de stres hidric | 98 |
| 2 | PN-III-P1-1.1-PD-2016-1054 | Iunia Podolean | UNIVERSITATEA BUCURESTI | Efecte sinergetice in reacții de cuplare oxidativă induse prin sinteza de noi catalizatori heterogeni binucleari de tipul [CuIIInIII] | 98 |
| 3 | PN-III-P1-1.1-PD-2016-1561 | Serban Nicolae Stamatina | UNIVERSITATEA BUCURESTI | Fotoelectrocataliza apei pe baza de electrocatalizator - carbonitrura | 96 |
| 4 | PN-III-P1-1.1-PD-2016-0646 | Monica Rednic | UNIVERSITATEA BABES BOLYAI | Actuatori moleculari cu mai multe trepte, controlati electrochimic si bazati pe sisteme dinamice moleculare cu unitati oligotiofenice hibride | 95 |
| 5 | PN-III-P1-1.1-PD-2016-1585 | Amr Ali Ahmed Ali Attia | UNIVERSITATEA BABES BOLYAI | Designul rațional de sonde optice moleculare bazat pe integrarea cuantică polarizabilă | 95 |
| 6 | PN-III-P1-1.1-PD-2016-0475 | Nicoleta Elena Dina | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M | Modele si metode robuste de analiza a datelor bazate pe teoria multimilor fuzzy in patologia spectrala | 94 |
| 7 | PN-III-P1-1.1-PD-2016-1564 | Traian-Dinu Pasatoiu | UNIVERSITATEA BUCURESTI | Materiale fotocatalitice pentru scindarea apei: de la design la obtinerea de hidrogen utilizand lumina solara | 94 |
| 8 | PN-III-P1-1.1-PD-2016-0989 | Lidia Pop | UNIVERSITATEA BABES BOLYAI | Noi materiale organice cu sulf pentru stocarea electrochimica a energiei electrice | 93 |
| 9 | PN-III-P1-1.1-PD-2016-1566 | Lucian-Gabriel Zamfir | UNIVERSITATEA BUCURESTI | Catalizatori multicomponenți aur-enzimă-microzom imobilizați pe suportți grafenici imprimați pentru sinteze de derivați ai terpenelor | 93 |
| 10 | PN-III-P1-1.1-PD-2016-0530 | Eugenia Andreea Dragu (married Stefan) | CENTRUL DE CHIMIE ORGANICA AL ACADEMIEI ROMANE "C.D.NENITescu" | Sinteza de molecule organice fotocromice cu proprietati de photoswitching ajustabile | 92 |
| 11 | PN-III-P1-1.1-PD-2016-0277 | Cristian-Dragos Varganici | INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI" | Influenta imbatranirii accelerate asupra proprietatilor termice, rezistentei la flacara si mecanismelor de degradare in noi retele semi-interpenetrate din rasina epoxidica si poliester cu fosfor | 91 |
| 12 | PN-III-P1-1.1-PD-2016-1981 | Florina Teodorescu | INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU | Eliberarea electrochimică controlată a unor medicamente utilizate in terapia Alzheimer de pe o platforma pe bază de oxid de grafenă redus | 91 |
| 13 | PN-III-P1-1.1-PD-2016-1572 | Gabriel Sorin Mustatea | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU BIORESURSE ALIMENTARE - IBA BUCURESTI | Materiale si nanomateriale destinate contactului cu alimentele si migrarea in alimente si simulanti alimentari | 89 |
| 14 | PN-III-P1-1.1-PD-2016-0427 | Andreea Petronela Diac | UNIVERSITATEA BABES BOLYAI | Sonde fluorogene supramoleculare pentru studiul bimodal, sistematic al activității lipazelor | 88 |
| 15 | PN-III-P1-1.1-PD-2016-0538 | Paula Cucos | INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU | Optimizarea proprietatilor ZnO obtinut din hidrogeluri Zn2+/alginate folosind spectroscopia RES | 88 |
| 16 | PN-III-P1-1.1-PD-2016-0913 | Ioana-Laura Velicu | UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI | Straturi subțiri dure depuse cu ajutorul tehnicii HiPIMS pe materiale sensibile la temperatură | 88 |
| 17 | PN-III-P1-1.1-PD-2016-1402 | Brem Balazs | UNIVERSITATEA BABES BOLYAI | Sinteza unor noi coloranti heteroaromatici functionalizati cu potentiale proprietati fotocromice | 88 |
| 18 | PN-III-P1-1.1-PD-2016-1937 | Florina Scurtu | UNIVERSITATEA BABES BOLYAI | Studiul mecanismelor interacțiunii dintre compuşii pe bază de sulf cu centri heminici | 88 |
| 19 | PN-III-P1-1.1-PD-2016-0440 | Iancu-Sorin Avram | INSTITUTUL DE CHIMIE | O metoda nouă in silico pentru imprentarea biologică a spațiului chimic în descoperirea modernă a medicamentelor | 87 |
| 20 | PN-III-P1-1.1-PD-2016-2128 | Stefan-Marian Iordache | UNIVERSITATEA BUCURESTI | Senzor electrochimic pe baza de grafene functionalizate cu porfirine pentru evaluarea prospetimii carni | 87 |

**SUBPROGRAM 1.1 "RESURSE UMANE" - PROIECTE PD_COMPETITIA 2016
DOMENIU "CHIMIE" - REZULTATE PRELIMINARE**

| Nr. Crt. | Cod | Director Proiect | Institutie | Titlu proiect | Punctaj |
|----------|----------------------------|-------------------------|---|--|---------|
| 21 | PN-III-P1-1.1-PD-2016-1034 | Ana Chira | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU STIINTE BIOLOGICE | Noi straturi anticorozive si antiabsorbante obtinute prin electrodepunerea gruparilor de diazoniu | 86 |
| 22 | PN-III-P1-1.1-PD-2016-1186 | Luisa Roxana Popescu | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA - ECOIND | DEZVOLTARE IN -TIME REAL A UNUI SISTEM INTEGRAT DE SENZORI PENTRU MONITORIZAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI POLUĂRII ASUPRA APEI SI A SOLULUI, DIN ZONE AGRICOLE | 85 |
| 23 | PN-III-P1-1.1-PD-2016-1948 | Csilla Molnár | UNIVERSITATEA BABES BOLYAI | Adsorbția cyanotoxinei cylindrospermopsin la suprafața nanoparticulelor plasmonice, detectia ultrasensibila si evaluarea prezentei acestora in situ, in ape din Transilvania si in produse aquatic | 85 |
| 24 | PN-III-P1-1.1-PD-2016-0506 | Alia Colnita | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M | Celule solare nanostructurate pe baza de molecule de mici dimensiuni, fabricate prin Litografia de Nanoimprint | 84 |
| 25 | PN-III-P1-1.1-PD-2016-0679 | Andrei Bogdan Stoian | UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI | Noi acoperiri nanostructurate modificate pentru imbunatatirea efectului fotoelectrochimic de descompunere al apei | 82 |
| 26 | PN-III-P1-1.1-PD-2016-1378 | Ioana Dorina Vlaicu | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA | Optimizarea parametrilor de sinteza pentru nanocristale mici de ZnS dopate cu ioni ai metalelor de tranzitie pentru bioaplicatii | 82 |
| 27 | PN-III-P1-1.1-PD-2016-1856 | Luminita Ioana Buruiana | INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI" | Noi suporturi citocompatibile pe baza de polimeri heterocilici cu arhitecturi poroase sau fibroase obtinute prin concepte inovatoare | 81 |
| 28 | PN-III-P1-1.1-PD-2016-1859 | Ana-Mihaela Florea | UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI | "Senzor impreatat molecular pentru detectia alchilfenolilor din ape industriale" | 78 |
| 29 | PN-III-P1-1.1-PD-2016-0695 | MARICEL DANU | UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI | Metode reologice avansate pentru investigarea materialelor sensibile la stimuli cu aplicații biomedicale | 77 |
| 30 | PN-III-P1-1.1-PD-2016-1924 | Leonties Anca | INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU | Indepartarea unor coloranti textili din apa uzata de tip sintetic folosind cataliza enzimatica | 73 |
| 31 | PN-III-P1-1.1-PD-2016-1310 | Zoltan Antal | FUNDATIA PROVITAM | Studiu proof-of-concept asupra unor globine la nivel de teorie/detaliu Ab Initio | 72 |
| 32 | PN-III-P1-1.1-PD-2016-0956 | Olivian Marincas | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M | Influența activităților antropogenice a orașelor din Transilvania asupra distribuției poluanților organici din principalele râuri adiacente | 67 |
| 33 | PN-III-P1-1.1-PD-2016-2095 | Teodor Costache | UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI | Modelarea productivitatii si compozitei biomasei intr-un concept de biorafinarie pentru microalge prin experimente de laborator rapide si ieftine | 56 |
| 34 | PN-III-P1-1.1-PD-2016-2177 | Ioana-Daria Tiuca | UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE (U.M.F) Cluj-Napoca | Dezvoltarea de noi biomarkeri - acizi grasi in diagnosticul sau evolutia unor boli neurologice | 56 |