

**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 prospektimii 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 textilii 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