

**Programul 4 - Cercetare Fundamentala si de Frontiera**  
**Proiecte de Cercetare Exploratorie - PCE 2016**  
**Domeniu - Biologie și Ecologie**

Nr. crt	Cod Depunere	Director Proiect	Institutie gazda proiect	Titlu proiect	Punctaj
1	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0073	Alina-Diana Zamfir	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ELECTROCHIMIE SI MATERIE CONDENSATA - INCEMC TIMISOARA	Dezvoltarea spectrometriei de masa cu microfluidice pentru analiza interactiunilor structurale si functionale ale gangliozidelor	94
2	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0572	Gareth Dyke	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	O abordare computațională spre descifrarea sarcinii structurii aripilor la păsări: implicații pentru evoluția zborului și biomimetică	94
3	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0026	Tudor Luchian	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	Studierea interacțiilor la nivel uni-molecular cu ajutorul pensetei cu nanopori. Aplicații în investigarea interacțiunilor mediate de metale în hibridizarea bazelor necomplementare din acizi nucleici	90
4	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0521	Annette Damert	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Biologia celulară si evoluționară a retrotranspozonilor SVA/LAVA	90
5	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0795	Ioana Neagoe	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE (U.M.F) Cluj-Napoca	Abordarea complexa a profilului expozomic in cancerile hormono-dependente de san si prostata si influenta acestuia in genomul tumoral	90
6	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0303	Horia Leonard Banciu	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Iluminand intunericul: Diversitatea si functionalitatea microorganismelor care populeaza sapropelurile unor lacuri sarate din Romania	89
7	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0376	Gabi Drochioiu	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	Modificări conformaționale ale peptidelor în prezența ionilor metalici și a compușilor antiamiloidici, dependente de timp și de pH, implicate în bolile neurodegenerative	88
8	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0641	Nicolae-Daniel Pirici	UNIV.DE MEDICINA SI FARMACIE - CAROL DAVILA	Caracterizarea mecanismelor ce implica CECAM-1 in melanom pe baza studiului regresiei tumorale, o abordare inovatoare pentru optimizarea managementului pacientilor cu melanom subtire	88
9	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0650	Andrei-Jose Petrescu	INSTITUTUL DE BIOCHIMIE	Investigarea asistata structural a unor familii critice de proteine implicate in imunitatea plantelor	87
10	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0233	Mircea-Dan Mitroiu	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	Cresterea eficientei combaterii biologice prin taxonomie integrata: cazul plosnitei invazive verzi a legumelor Nezara viridula (Insecta: Hemiptera) si a parazitizilor sai (Insecta: Hymenoptera)	86
11	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0404	Peter Laszlo Pap	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Dimorfism sexual în caracterele de viață la păsări și la mamifere: semnificația condiției fiziologice	86
12	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0328	Mihaela Moiescu	UNIV.DE MEDICINA SI FARMACIE - CAROL DAVILA	Tehnici electro-optice pentru studiul complex al mecanismelor electroporarii celulare in vederea unor aplicatii clinice si biotehnologice	85
13	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0581	Felicia ANTOHE	INSTITUTUL DE BIOLOGIE SI PATOLOGIE CELULARA „NICOLAE SIMIONESCU"	Evaluarea moleculelor de stres endogene (DAMP) implicate în predicția și monitorizarea inflamației în serul pacienților cu pre-diabet de tip 1	85
14	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0665	Maya Simionescu	INSTITUTUL DE BIOLOGIE SI PATOLOGIE CELULARA „NICOLAE SIMIONESCU"	Noi mecanisme epigenetice implicate in activarea macrofagelor antiinflamatorii - potentiale tinte terapeutice in ateroscleroza	85
15	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0805	Judit Pongrácz	UNIVERSITATEA SAPIENTIA	EVALUAREA MOTIVELOR DE INTERACȚIUNE DIN COMPLEXȘI PROTEICI AI B-CATENINEI CA NOI ȚINTE TERAPEUTICE	85

**Programul 4 - Cercetare Fundamentala si de Frontiera**  
**Proiecte de Cercetare Exploratorie - PCE 2016**  
**Domeniu - Biologie și Ecologie**

Nr. crt	Cod Depunere	Director Proiect	Institutie gazda proiect	Titlu proiect	Punctaj
16	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0360	Norica Nichita	INSTITUTUL DE BIOCHIMIE	Mecanisme moleculare ale reglării inflamazomilor, dependente de virusul Hepatitei B umane	84
17	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0109	Laszlo Rakosy	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	"Topirea biodiversității din Carpați": evaluarea tendințelor evolutive ale comunităților zăpezilor din ecosistemele montane sub presiunea schimbărilor climatice globale	82
18	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0608	Stefana-Maria Petrescu	INSTITUTUL DE BIOCHIMIE	Noi proteine tinta pentru degradarea proteazomala	82
19	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0716	Mugurel Constantin Rusu	UNIV.DE MEDICINA SI FARMACIE - CAROL DAVILA	Anatomia și heterogenitatea nișelor cardiace umane in situ: criteriile imunohistochemice de diagnostic pozitiv și diferențial	82
20	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0129	Mariana Voicescu	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	Investigarea Activitatii Redox a Flavinelor in Mediu Biologic	81
21	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0098	Loredana Gabriela Marcu	UNIVERSITATEA DIN ORADEA	Investigarea in silico a proceselor radiobiologice în cancerule ORL infectate HPV în vederea de-escaladării dozei și a creșterii raportului terapeutic	80
22	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0399	ALINA DANIELA TANASE	INSTITUTUL CLINIC FUNDENI	Secventierea de noua generatie a exozomilor purtatori de RNA non-codificand in boala grea contra gazda acuta	80
23	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0809	Ovidiu Balacescu	INSTITUTUL ONCOLOGIC PROF.DR.I.CHIRICUTA CLUJ-NAPOCA	Abordari genomice si epigenetice pentru caracterizarea cancerului de col uterin cu rezistenta intrinseca	78
24	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0928	Valeriu Cismasiu	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE IN DOMENIUL PATOLOGIEI SI STIINTELOR BIOMEDICALE "VICTOR BABES"	Rolul cluster-ului microRNA oncomiR-1 în dezvoltarea clonală a celulelor stem hematopoietice pre-leucemice	78
25	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0559	Cosmin Ionel Sicora	CENTRUL DE CERCETARI BIOLOGICE JIBOU	Identificarea si caracterizarea functionala a isoformelor proteinei D1 din fotosistemul II in cadrul unor comunitati naturale de cianobacterii.	77
26	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0919	Stefan Eugen Szedlacsek	INSTITUTUL DE BIOCHIMIE	Strategie noua de identificare a protein tirozin fosfatazelor ce defosforileaza proteine relevante fiziologic	77
27	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0356	Irina Baran	UNIV.DE MEDICINA SI FARMACIE - CAROL DAVILA	Studiu comparativ privind citotoxicitatea doxorubicinei asociata cu quercetina si menadiona într-un model celular pentru leucemie și respectiv miocard	76
28	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0489	Aurel Felix Mic	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE " VICTOR BABEȘ " TIMISOARA	Modelarea bazată pe agenți a dinamicii spațio-temporale a componentelor celulare ale timusului de soarece în cursul eliminării timocitelor apoptotice care apar prin involuția rapidă a organului	76
29	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0796	Sorin Tunaru	UNIVERSITATEA BUCURESTI	Noi modulatori ai activității celulelor β-pancreatice	76
30	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0755	Elena Rakosy	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Influența câmpurilor electromagnetice și a laserului de joasa frecvență asupra diviziunii și dezvoltării celulelor in vitro	75
31	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0869	Carmen Tanase	INSTITUTUL DE BIOCHIMIE	Rolul proteinelor ESCRT si al proteinelor cu domeniu Bro1 in homeostazia limfocitelor T	75
32	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0051	Oana Moldovan	ACADEMIA ROMANA FILIALA CLUJ	Adaptare si speciatie prin simbioza microbiomului la nevertebrate cavernicole	74

**Programul 4 - Cercetare Fundamentala si de Frontiera**  
**Proiecte de Cercetare Exploratorie - PCE 2016**  
**Domeniu - Biologie și Ecologie**

Nr. crt	Cod Depunere	Director Proiect	Institutie gazda proiect	Titlu proiect	Punctaj
33	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0410	Zoltán László	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Prognozarea impactului creșterii utilizării agricole a terenurilor asupra rezilienței rețelelor ecologice: abordare prin trăsături funcționale și variabilitate genetică	74
34	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0282	Florina Raicu	UNIV.DE MEDICINA SI FARMACIE - CAROL DAVILA	Deductii filogenetice bazate pe analiza secventelor complete ale genomului mitocondrial in populatiile din Romania si Republica Moldova	70
35	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0841	Cristiana Tanase	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE IN DOMENIUL PATOLOGIEI SI STIINTELOR BIOMEDICALE "VICTOR BABES"	Evaluarea profilului de semnalizare si miRNA urmare a inhibitei unui nod cheie de semnalizare, pentru explorarea de noi tinte moleculare in tumorile cerebrale	70
36	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0847	ANCA DINISCHIOTU	UNIVERSITATEA BUCURESTI	Impactul tipului de nanomaterial in inter-relatia apoptoza-autofagie	70
37	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0657	Maria Dorobantu	UNIV.DE MEDICINA SI FARMACIE - CAROL DAVILA	Strategii personalizate bazate pe autopsia moleculara pentru preventia evenimentelor fatale in familiile victimelor mortii subite cardiace	68
38	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0936	Dima Simona	INSTITUTUL CLINIC FUNDENI	Evaluarea noilor specii de ARNnc circulante posibil implicate in oncogeneza cancerului de pancreas	63
39	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0362	Ileana Cornelia Farcasanu	UNIVERSITATEA BUCURESTI	Evidențierea de noi aspecte implicate în semnalizarea mediată de inozitol polifosfați	59
40	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0405	Daniela Cucu	UNIVERSITATEA BUCURESTI	Canale ionice TRP ca ținte terapuetice în adenocarcinomul pancreatic	58
41	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0082	Vily Marius Cimpoiasu	UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA	Analiza evoluției complexității în rețele prebiotice de tip Onsager prin modelare dinamică BIADA	55