

**PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE (PCE 2020)  
REZULTATE FINALE\_DOMENIUL CHIMIE**

Nr. crt	Cod depunere	Director proiect		Titlu proiect	Institutie gazda	punctaj 1.1	punctaj 1.2	punctaj 2.1	punctaj 2.2	Punctaj final
1	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2000	Cazacu	Maria	Materialele 2D emergente bazate pe retele metal-organice bidimensionale permetilate	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	38.4	10	29.4	20	<b>97.8</b>
2	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0998	Bala	Camelia	Monitorizarea interaciunilor ligand-receptor folosind senzori funcționalizați cu fire moleculare	UNIVERSITATEA BUCURESTI	38.4	9.8	28.8	19.2	<b>96.2</b>
3	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2642	Vasos	Paul	Hiperpolarizarea apei pentru detectia biomarkerilor radiatiei	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	38.4	9.6	28.8	19.2	<b>96</b>
4	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2783	Nicu	Valentin Paul	Tipare ascunse în spectre chiroptice: programarea intuiției chimice	UNIVERSITATEA LUCIAN BLAGA	37.6	9.4	29.4	18	<b>94.4</b>
5	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1886	Iliescu	Ciprian	Platforma microfluidica pe hartie pentru concentrarea si amplificarea acizilor nucleici	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE- DEZVOLTARE PENTRU MICROTEHNOLOGIE - IMT BUCURESTI INCD	37.6	9.8	27.6	19.2	<b>94.2</b>
6	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1028	Silvestru	Anca	Compuși calcogen (Se, Te)-organici cu potențial în obținerea de agenți antitumorali.	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	39.2	10	26.4	18	<b>93.6</b>
7	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1706	NASTASE	Gabriel	Studii profilelor termodinamice în regim izocoric pentru cele mai importante substante crioprotectante	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV	38.4	8	27	20	<b>93.4</b>
8	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1910	TOMOAIA-COTISEL	MARIA	Strategii inovative de productie a unor materiale avansate pe baza de nanoparticule, ceramice si metalice, multifunctionale pentru aplicatii medicale	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	38.4	9.6	27	18	<b>93</b>
9	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0371	Mangalagiu	Ionel	Dezvoltarea unei noi generatii de agenti antimicrobieni cu schelet hibrid azaheterociclic prin metode ecologic prietenoase	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	38.4	9.6	27	17.2	<b>92.2</b>
10	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0770	Bende	Attila	Comportamentul fotochimic ale unor nanostructuri pe bază de polydopamină	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	36.8	9	29.4	16.8	<b>92</b>
11	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1949	Rada	Simona	Dezvoltarea de silicați de zirconiu pentru aplicații noi și recente	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	40	10	25.8	16	<b>91.8</b>
12	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2651	Silvestru	Cristian	Alcoxizi organopnicogen (stibiu, bismut) si compusi inruditi - de la cercetare fundamentale / design molecular la aplicatii in cataliza	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	40	10	24	17.6	<b>91.6</b>
13	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0580	Mitran	Gheorghita	PRECURSORI PENTRU BIOPOLIMERI SI AMINOACIZI ESENTIALI DIN DERIVATI AI BIOMASEI	UNIVERSITATEA BUCURESTI	38.4	8.4	28.8	16	<b>91.6</b>
14	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0506	Simion	Cristian	Perspective despre mecanismele de detectie cu senzori de gaze bazati pe oxid de Nichel	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	38.4	9.4	25.2	18	<b>91</b>
15	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1403	Enache	Teodor Adrian	Explorarea biomarkerilor bolii Alzheimer: fabricarea de noi biomateriale functionale si dezvoltarea de biosenzori pentru diagnosticul timpuriu	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	38.4	9	27.6	16	<b>91</b>
16	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0908	Dinu	Livia Alexandra	Nanozyme ca materiale de sensing in nanotehnologie	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE- DEZVOLTARE PENTRU MICROTEHNOLOGIE - IMT BUCURESTI INCD	34.4	9.6	28.8	18	<b>90.8</b>
17	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1514	Circu	Viorel	Cristale lichide emisiv pentru dispozitive de tip concentrator solar luminescent cuplat cu cristale lichide dispersate in polimer	UNIVERSITATEA BUCURESTI	36.8	9.6	26.4	17.6	<b>90.4</b>

**PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE (PCE 2020)**  
**REZULTATE FINALE\_DOMENIUL CHIMIE**

Nr. crt	Cod depunere	Director proiect		Titlu proiect	Institutie gazda	punctaj 1.1	punctaj 1.2	punctaj 2.1	punctaj 2.2	Punctaj final
18	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0668	Danac	Ramona Antoaneta	Sinteza, investigatii biologice si eliberarea controlata a unor noi derivati azaheterociclici cu actiune anticanceroasa	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	36	8	25.2	20	<b>89.2</b>
19	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1891	Arvinte	Adina	Detectia electrochimica simultana a nitritului si nitratului utilizand electrozi pe baza de materiale nanostructurate	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	36	8	27	18	<b>89</b>
20	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0524	Baibarac	Mihaela	Compozite bazate pe fosforena: sinteza, proprietati si aplicatii	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	38.4	9.2	24	17.2	<b>88.8</b>
21	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2018	Gaspar	Szilveszter	Micropompe enzimatiche autonome pentru senzori microfluidici	CENTRUL INTERNATIONAL DE BIODINAMICA	32	8	29.4	19.2	<b>88.6</b>
22	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0305	Popa	Alexandru	Noi materiale mezoporoase modificate cu amine si saruri de heteropoliacizi pentru adsorbția și captarea CO2	INSTITUTUL DE CHIMIE "CORIOLAN DRĂGULESCU"	33.6	8.8	27.6	18.4	<b>88.4</b>
23	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1565	Silaghi-Dumitrescu	Radu	Reactii exotice in chimia bioanorganica: centri bioorganometalici, hidrogenaze, nitrogenaze	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	34.4	9.6	25.2	18.8	<b>88</b>
24	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1181	Secuianu	Catinca	Clatrații – soluții inteligente pentru captarea, utilizarea și stocarea CO2	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	36	9	25.2	17.6	<b>87.8</b>
25	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0854	Lupan	Alexandru	Interacțiuni Electronice și Magnetice în Clusteri Poliedrali	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	38.4	9.8	23.4	16	<b>87.6</b>
26	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0497	Movileanu	Codina	Provocarile oferite de hidrogen ca si aditiv in combustia amestecurilor hidrocarbura-aer	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	36	9	27	15.2	<b>87.2</b>
27	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0077	Enesca	Alexandru	Nanoreactoare fotocatalitice pentru eliminarea compusilor farmaceutici activi din apele menajere	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV	36	9	24	17.6	<b>86.6</b>
28	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2072	Somacescu	Simona	Evaluare structurala si de chimia suprafetei pentru anozii IT-SOFC mezoarhitecturati alimentati cu bio-combustibil (MESOANODSOFC)	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	36.8	9	24	16	<b>85.8</b>
29	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1430	Diculescu	Victor	(Bio)Senzori autonomi electrochemiluminiscenti pentru analiza pH-ului si a glucozei in transpiratie	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	39.2	9.6	24	12	<b>84.8</b>
30	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0659	Grosu	Ion	Arhitecturi autoasamblate inovative: de la Sisteme Supramoleculare Multicomponente model la aplicatii inteligente HOFs, XBOFs si "LEGO" pentru OSC-uri	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	38.4	9	19.8	16.8	<b>84</b>
31	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1022	Pavel	Octavian Dumitru	Design de catalizatori hibridi LDH dopat cu Mo si oxid de grafena pentru oxidarea sustenabila a poluantilor organici din ape reziduale	UNIVERSITATEA BUCURESTI	33.6	8.2	24	16.8	<b>82.6</b>
32	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2060	Ciucu	Anton Alexandru	Platformă electrochimică integrată pentru determinarea unor biomarkeri în bolile neuro-degenerative	UNIVERSITATEA BUCURESTI	34.4	10	24	14	<b>82.4</b>
33	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1832	Istrate	Oana Lorena	Lichide bio-ionice pentru aplicații bazate pe proteine. Studii computationale si experimentale	UNIVERSITATEA DE VEST TIMISOARA	32.8	6	27.6	15.6	<b>82</b>
34	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1040	Achim (Popa)	Cristina-Mihaela	Detectarea neinvazivă a moleculelor din respirație folosind LPAS.	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	32	8	26.4	15.6	<b>82</b>

**PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE (PCE 2020)  
REZULTATE FINALE\_DOMENIUL CHIMIE**

Nr. crt	Cod depunere	Director proiect		Titlu proiect	Institutie gazda	punctaj 1.1	punctaj 1.2	punctaj 2.1	punctaj 2.2	Punctaj final
35	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0641	Elena	Bicu	Inhibitori micsti ai farneziltransferazei umane si ai polimerizarii tubulinei, o nouă provocare pentru tratamentul cancerului	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	32	8	25.8	16	<b>81.8</b>
36	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2786	Badea	Silviu-Laurentiu	Noi paradigme in studiul proceselor de biodegradare si oxidare avansata a contaminantilor organohalogenati, utilizand analiza izotopica specifica de compus	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII CRIOGENICE SI IZOTOPICE - I.C.S.I. RAMNICU VALCEA	28.8	7.6	25.8	19.2	<b>81.4</b>
37	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2753	Cimpoesu	Fanica	Analize si Metode Structurale Avansate. Noi Dezvoltari in Teoria si Calculele de Chimie Cuantica.	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	36	10	25.2	10	<b>81.2</b>
38	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0272	Ionita	Petre	Deplasarea electronilor in diradicaloizi. De la amfioni la diradicali si inapoi	UNIVERSITATEA BUCURESTI	31.2	8	24	18	<b>81.2</b>
39	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1445	Tanase	Constantin	Nucleozide carbociclice noi cu potentiala activitate antivirala/anticanceroasa cu diferite fragmente norbornanice rigidizate ca rest glicozidic	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE CHIMICO - FARMACEUTICA - I.C.C.F. BUCURESTI	30.4	8.6	24	18	<b>81</b>
40	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0503	Sarbu	Laura Gabriela	Sisteme hibrid flavonoide 1,3-ditiolice - [2.2]paraciclofani cu proprietăți antimicrobiene în contextul SARS-CoV-2	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	34.4	8	22.8	15.2	<b>80.4</b>
41	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0833	Predoi	Daniela	Pulberi antimicrobiene pentru aplicatii in cosmetica si medicina	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	33.6	8	24.6	14	<b>80.2</b>
42	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1481	Beu	Titus	Studiul computațional al unor complecși virali/nevirali pentru transfer genic	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	30.4	8.4	22.2	19.2	<b>80.2</b>
43	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0953	Caprarescu	Simona	Metodă de electrodializă sinergică combinată cu noi membrane ecologice modificate prin adăugarea de nanoparticule pentru îndepărtarea ionilor metalici	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	29.6	7	27	16	<b>79.6</b>
44	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0380	Bordean	Despina-Maria	MODELE MATEMATICE DE EVALUARE A TRATAMENTELOR CULTURILOR ASUPRA ECOSISTEMELOR ȘI SECURITĂȚII ALIMENTARE, VALIDATE CU COLONII DE POLENIZATORI	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU MASINI SI INSTALATII DESTINATE AGRICULTURII SI INDUSTRIEI ALIMENTARE - INMA	36	9.6	21	11.2	<b>77.8</b>
45	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1715	Ionita	Elena Gabriela	Studii de electrochimice si de rezonanta electronica de spin privind specii paramagnetice in solutii si in geluri	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	32	8	21	16	<b>77</b>
46	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0938	Sava	Tiberiu Bogdan	Evaluarea impactului de mediu si a starii de sanatate publica a surselor de energie fosila si nucleara prin studii izotopice si elementale	UNIVERSITATEA BUCURESTI	30.4	7.8	22.2	15.2	<b>75.6</b>
47	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0835	Terec	Anamaria	Custi cu unitati coranulena ca molecule-gazda versatile	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	34.4	8	21	12	<b>75.4</b>
48	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1511	Fundueanu-Constantin	Gheorghe	HIDROGELURI BIOMIMETICE SENSIBILE LA STIMULI BIOLOGICI PENTRU ELIBERAREA CU AUTO-REGLARE A MEDICAMENTELOR	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	32	8	19.8	15.6	<b>75.4</b>
49	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0569	Popa	Monica	Controlul degradării unui nou aliaj biocompatibil pe baza de Mg cu straturi de protecție oseoinductive pentru implanturi bio-resorbabile	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	28	9	21	16.8	<b>74.8</b>
50	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1550	(Ferbinteanu) Cimpoesu	Marilena	Chimia starilor de spin. Noi sinteze si rationalizari structura-proprietati.	UNIVERSITATEA BUCURESTI	31.2	6.4	22.2	14.4	<b>74.2</b>
51	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0902	Birsa	Mihail Lucian	Un concept terapeutic inovativ in contextul SARS-CoV-2. Flavonoide 1,3-ditiolice tricyclice	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	32	7.8	21	12.8	<b>73.6</b>

**PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE (PCE 2020)  
REZULTATE FINALE\_DOMENIUL CHIMIE**

Nr. crt	Cod depunere	Director proiect		Titlu proiect	Institutie gazda	punctaj 1.1	punctaj 1.2	punctaj 2.1	punctaj 2.2	Punctaj final
52	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1640	Coros	Maria	Nanocompozite magnetice pe baza de structuri metal organice-grafene: de la sinteza la aplicatii	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	28	7.2	22.8	15.6	<b>73.6</b>
53	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1613	Ledeti	Adriana-Violeta	Cercetări exploratorii prin screening instrumental complex asupra sistemelor supramoleculare cu conținut de agenți antiretrovirali	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE " VICTOR BABEȘ " TIMISOARA	32.8	8	21	10	<b>71.8</b>
54	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1313	Mitu	Maria	Studiul inflamabilitatii biogazului, in vederea utilizarii sale ca un combustibil alternativ si sustenabil, in conditii de siguranta	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	31.2	7.6	21	12	<b>71.8</b>
55	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0236	BUCUR	Bogdan	Noi biosenzori enzimatici pentru analiza aminoacizilor	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU STIINTE BIOLOGICE	28	7	21	15.2	<b>71.2</b>
56	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0311	Giurcan	Venera	Flacari neconventionale ale propanului in atmosfera de N2O - studiu experimental si numeric	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	29.6	8	21	12	<b>70.6</b>
57	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2546	Isabela Costinela	Traistaru	Designul nanocatalizatorilor de dimensionalitate redusa folosind calcule DFT pentru OER si ORR cu aplicabilitate in energii regenerabile	CENTRUL DE CHIMIE ORGANICA AL ACADEMIEI ROMANE "C.D.NENITESCOU"	37.6	6	18	8	<b>69.6</b>
58	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2765	Putz	Mihai Viorel	CE FORMA ARE NANOSPATIUL? O abordare unitara a legaturii chimice cuantice in Coronavirusi, Grafentronica, si Teleportare	UNIVERSITATEA DE VEST TIMISOARA	32	8	17.4	11.2	<b>68.6</b>
59	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1184	Nica (Ion)	Simona	Liganzi organici cu proprietăți de foto-comutatoare pentru dezvoltarea de custi organice si metal-organice	CENTRUL DE CHIMIE ORGANICA AL ACADEMIEI ROMANE "C.D.NENITESCOU"	28	6.4	19.2	14	<b>67.6</b>
60	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1259	Gabriel	Hancu	Aplicații ale electroforezei capilare în determinarea compoziției și a reziduurilor de xenobiotice în mierea de albine	UNIVERSITATEA DE MEDICINA, FARMACIE, STIINTE SI TEHNOLOGIE "GEORGE EMIL PALADE" DIN TARGU MURES	30.4	7	18	12	<b>67.4</b>
61	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2548	Nemes	Gabriela-Nicoleta	Derivați metalici funcționalizați cu analogi grei ai carbenelor; de la scală moleculară la nanoparticule.	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	24	7.8	20.4	12	<b>64.2</b>
62	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2954	Birzan	Liviu	Compuși azulenici cu telur; sinteza, proprietăți, posibile aplicații	CENTRUL DE CHIMIE ORGANICA AL ACADEMIEI ROMANE "C.D.NENITESCOU"	24	6	18	13.2	<b>61.2</b>
63	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0026	MUNTEAN	CRISTINA	INTERACIUNI ALE ADN CU AGENTI EXOGENI INVESTIGATE PRIN TEHNICI DE SPECTROSCOPIE VIBRATIONALA: O ANALIZA PRIVIND STRUCTURA SI DINAMICA DE SUPRAFATA	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	16	7	10.8	13.2	<b>47</b>