



Informare privind activitatea Institutului de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” pentru anul 2021

1. Membrii Secției – lucrări publicate în anul 2021; cea mai importantă lucrare a fiecărui membru apărută în anul 2021.

Acad. Bogdan C. Simionescu

1. Pandemia. Constrângeri și oportunități economice; B. C. Simionescu (coordonator); Editura Academiei Române, (2021)
2. Petru Poni - un savant în slujba binelui public; B. C. Simionescu; În memoriam Petru Poni (1841-1925), Muzeul "Poni-Cernătescu", Iași, România, 2.04.2021, conferință invitată
3. Basarabia și Academia Română; B. C. Simionescu; Conferința științifică comună "Cercetări științifice în contextul provocărilor secolului XXI", Academia de Științe a Moldovei și Academia Română, on-line, 8.06.2021, conferință invitată
4. Academia Română – fragmente ale unei bogate istorii; B. C. Simionescu; Simpozionul "Maramureș – promotor al culturii și identității românești în lume", Baia-Mare, România, 3.09.2021, conferință invitată
5. Figuri de chimiști români; B. C. Simionescu; Concursul "Acad. Cristofor I. Simionescu", Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Universitatea "Gheorghe Asachi" din Iași, România, 20.11.2021, conferință invitată

2. Institut de cercetare. Program fundamental

Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" al Academiei Române

Program de cercetare 2021-2027. Compuși macromoleculari și materiale polimere avansate

3. Resurse umane: cercetători, doctori, conducători de doctorate.

(cf tabel din anexa 2)

4. Activități de formare a tinerilor cercetători: doctoranzi, post-doctoranzi.

Doctoranzi (50)

Teze susținute (4)

Nr. crt.	Anul admiterii	Conducătorul științific	Doctorand în stagiul	Titlul tezei Termen susținere teză Data susținere teza
1.	2012	Dr. Valeria HARABAGIU	Marcela Cazacu (căs. SAVIN)	<i>Hidrogeluri cu aplicații biomedicale</i> Data limită susținere teză: 30.06.2021 Propunere exmatriculare trimisa la SCOSAAR
2.	2014	Dr. Valeria HARABAGIU	Andra Cristina HUMELNICU	<i>Studii privind utilizarea chitosanului în domeniul medical, în sisteme energetice și de protecție a mediului</i> Data limită susținere teză: 31.10.2021 Data susținere teză 9 aprilie 2021
3.	2015	Dr. Valeria HARABAGIU	Bogdan Constantin CONDURACHE	<i>Materiale sorbtive polimere pentru eliminarea poluanților din apele contaminate</i> Data limită susținere teză: 31.10.2022



4.	2016	Acad. Bogdan C SIMIONESCU	Bianca Ioana DOGARU	<i>Bionanocompozite polimere conținând nanocristale de celuloză cu aplicații în industria alimentară și/sau agricultură</i> Data limită susținere teză: 30.04.2022
5.	2016	Dr. Habil. Marcela MIHAI	Ana-Lavinia MATRICALA (căs. VASILIU)	<i>Materiale compozite bio-inspirate cu aplicații biomedicale</i> Data limită susținere teză: 31.10.2021 Data susținere teză 17 septembrie 2021
6.	2016	Acad. Bogdan C. SIMIONESCU	Daniela CURUȚ (căs. RUSU)	<i>Obținerea și caracterizarea morfologică a unor geluri polimere complexe pentru aplicații biomedicale</i> Data limită susținere teză: 31.10.2022
7.	2016	Dr. Maria CAZACU	Georgiana-Oana TURCAN- TROFIN	<i>Noi compuși și materiale siliconice funcționale</i> Data limită susținere teză: 31.10.2022
8.	2016	Dr. Mariana PINTEALA	Radu COSEREANU (cas. ZONDA)	<i>Sisteme inteligente pentru transportul de specii chimice active. Obținere. Caracterizare</i> Data limită susținere teză: 31.10.2022
9.	2016	Dr. Mihail- Dumitru BĂRBOIU	Andrei DIACONU	<i>Noi particule multivalente pentru transportul medicamentelor și pentru aplicații antibacteriene</i> Cotutela dr. S. Vincent (Univ. Namur, Belgia) Data limită susținere teză: 31.10.2021 Solicitare retragere trimisă la SCOSAAR
10.	2017	Dr. Habil. Mariana-Dana DAMACEANU	Adriana-Petronela CHIRIAC	<i>Polimeri aromatici funcționali cu cicluri imidice pentru tehnologii avansate</i> Data limită susținere teză: 31.10.2021 Data susținere teză 28 octombrie 2021
11.	2017	Dr. Valeria HARABAGIU	Elvira MAHU	<i>Nanocompozite poroase. Preparare, proprietăți, aplicații</i> Data limită susținere teză: 31.10.2022
12.	2018	Dr. Habil. Sergiu COȘERI	Madalina Elena CULICĂ	<i>Biopolimeri nativi și derivați ai acestora, cu aplicații în tehnologii avansate neconvenționale</i> Data limită susținere teză: 30.04.2022
13.	2018	Dr. Habil. Sergiu COȘERI	Ioana Alexandra DUCEAC	<i>Noi rețele polimerice pe bază de polizaharide modificate cu potențiale aplicații medicale</i> Data limită susținere teză: 31.10.2021 Data susținere teză 21 octombrie 2021
14.	2018	Dr. Habil. Maria BERCEA	Ioana-Alexandra MUNTENAȘU (căs. PLUGARIU)	<i>Elaborarea și caracterizarea unor materiale polimere cu aplicații biomedicale</i> Data limită susținere teză: 31.10.2023



15.	2018	Dr. Mariana PINTEALĂ	Oana-Elena RACHITĂ (căs. CARP)	<i>Senzori electrochimici cu aplicații biomedicale</i> Data limită susținere teză: 31.10.2022
16.	2019	Dr. Habil. Luminița MARIN	Sandu CIBOTARU	<i>Derivați de fenotiazină solubili în apă. Sinteză, caracterizare, proprietăți</i> Data limită susținere teză: 31.10.2022
17.	2019	Dr. Maria CAZACU	Bianca-Iulia CIUBOTARU	<i>Noi compuși și materiale conținând siliciu pentru aplicații biomedicale</i> Data limită susținere teză: 31.10.2022
18.	2019	Dr. Habil. Mariana-Dana DĂMĂCEANU	Andra-Ionela GAVRIL	<i>Compuși heterociclici macromoleculari hiperramificați</i> Data limită susținere teză: 31.10.2024
19.	2019	Dr. Atto LAAKSONEN	Petru TÎRNOVAN	<i>Studii in silico a sistemelor dinamice autoasamblante în transportul și eliberarea principiilor active din medicamente</i> Data limită susținere teză: 31.10.2022
20.	2020	Dr. Iuliana SPIRIDON	Irina POP (căs. APOSTOL)	<i>Noi materiale ecologice pe bază de polimeri naturali</i> Data limită susținere teză: 31.10.2023
21.	2020	Dr. Loredana NIȚĂ	Alexandra CROITORIU	<i>Geluri multicomponente: modelarea structurilor cu compuși de masa moleculară mică</i> Data limită susținere teză: 31.10.2023
22.	2020	Dr. Maria CAZACU	Madalin DĂMOC	<i>Compuși de coordonare multifuncționali cu liganzi având schelet flexibil și hidrofob</i> Data limită susținere teză: 31.10.2023
23.	2020	Dr. Mariana PINTEALĂ	Răzvan GHIARASIM	<i>Sisteme funcționale avansate care produc ansambluri supramoleculare bine definite pentru aplicații emergente</i> Data limită susținere teză: 31.10.2023
24.	2020	Dr. Gheorghe FUNDUEANU CONSTANTIN	Bogdan-Paul COȘMAN	<i>Materiale inteligente pe bază de polimeri sensibili la stimuli externi cu aplicații biomedicale</i> Data limită susținere teză: 31.10.2023
25.	2020	Dr. Loredana NIȚĂ	Alina-Elena CRAPCIUC (căs. SANDU)	<i>Complecși biocompatibili: formulări, încapsulări de compuși bioactivi și aplicațiile lor potențiale</i> Data limită susținere teză: 31.10.2023
26.	2020	Dr. Maria CAZACU	Alexandru- Constantin STOICA	<i>Materiale 2D bazate pe rețele metal- organice bi-dimensionale permetilate</i> Data limită susținere teză: 31.10.2023
27.	2020	Dr. Valeria HARABAGIU	Laurențiu BALTAG	<i>Nanocompozite polimerice pentru imagistică medicală</i> Data limită susținere teză: 31.10.2023
28.	2020	Dr. Valeria HARABAGIU	Ionela GRECU	<i>Nanocompozite polimerice cu proprietăți fotocatalitice în domeniul vizibil</i> Data limită susținere teză: 31.10.2023
29.	2020	Dr. Valeria HARABAGIU	Diana-Andreea BLAJ	<i>Monitorizarea proceselor de polimerizare a monomerilor ciclici prin spectrometrie de masă</i> Data limită susținere teză: 31.10.2023



30.	2020	Dr. Iuliana SPIRIDON	Alexandra IGNĂTESCU (căs. DIMOFTE)	<i>Structuri supramoleculare pe bază de polimeri naturali</i> Data limită susținere teză: 31.10.2023
31.	2020	Dr. Marcela MIHAI	Marin-Aurel TROFIN	<i>Materiale zwitterionice cu proprietăți antimicrobiene și/sau purtători de principii biologice active</i> Data limită susținere teză: 31.10.2023
32.	2020	Dr. Mariana PINTEALĂ	Alexandra IACOBESCU	<i>Nanoantioxidanți și generatori de specii reactive. Sinteza și investigații prin spectroscopia RES</i> Data limită susținere teză: 31.10.2023
33.	2020	Dr. Luminița MARIN	Oana DUMBRAVA	<i>Materiale polisulfonice cu proprietăți biologice active</i> Data limită susținere teză: 31.10.2023
34.	2020	Dr. Luminița MARIN	Vera-Maria PLATON	<i>Formulări pe bază de chitosan pentru eliberarea controlată a eritromicinei și acetaminofenului</i> Data limită susținere teză: 31.10.2023
35.	2020	Dr. Luminița MARIN	Alexandru ANISIEI	<i>Derivați de chitosan pentru dezvoltare de pansamente destinate tratării rănilor</i> Data limită susținere teză: 31.10.2023
36.	2020	Dr. Luminița MARIN	Bianca-Iustina ANDREICA	<i>Derivați de chitosan solubili în apă pentru aplicații biomedicale</i> Data limită susținere teză: 31.10.2023
37.	2020	Dr. Luminița MARIN	Ramona LUNGU	<i>Dezvoltare de materiale multifuncționale pe bază de derivați iminici de chitosan</i> Data limită susținere teză: 31.10.2023
38.	2020	Dr. Valeria HARABAGIU	Alexandra-Diana DIACONU	<i>Conjugate polimeri ciclodextrine – preparare, proprietăți, aplicații</i> Data limită susținere teză: 31.10.2023
39.	2021	Dr. Sergiu COȘERI	Ioana-Sabina TRIFAN	<i>Sinteza și caracterizarea unor rețele polizaharidice fotoreactive</i> Data limită susținere teză: 31.10.2024
40.	2021	Dr. Mariana Dana DĂMĂCEANU	Ioana-Alexandra CĂLIN (căs. TROFIN)	<i>Polimeri hiperramificați pentru aplicații electronice</i> Data limită susținere teză: 31.10.2024
41.	2021	Dr. Maria Valentina DINU	Ioana-Victoria PLATON	<i>Proiectarea de noi biomateriale multifuncționale pe bază de polimeri și diferite molecule bioactive naturale</i> Data limită susținere teză: 31.10.2024
42.	2021	Dr. Gheorghe FUNDUEANU CONSTANTIN	Andreea-Loredana VASILACHE	<i>Micro- și macro- geluri polimerice cu structuri complexe pentru eliberarea controlată a medicamentelor și pentru alte aplicații biomedicale</i> Data limită susținere teză: 31.10.2024
43.	2021	Dr. Luminița GHIMICI	Maria-Magdalena NĂFUREANU	<i>Polimeri ionici. Comportare în soluții și dispersii apoase</i> Data limită susținere teză: 31.10.2024
44.	2021	Dr. Aatto LAAKSONEN	Razvan-Cristian PUF	<i>Sisteme noi de administrare ale medicamentelor transdermice API-IL pe bază de colină – studiu in silico</i> Data limită susținere teză: 31.10.2024



45.	2021	Dr. Marcela MIHAI	Larisa-Maria PETRILA	<i>Materiale compozite polimer/enzime cu aplicații catalitice și biomedicale</i> Data limită susținere teză: 31.10.2024
46.	2021	Dr. Loredana NIȚĂ	Bianca-Elena-Beatrice CREȚU	<i>Matrici polimerice complexe cu incluziuni antibacteriene</i> Data limită susținere teză: 31.10.2024
47.	2021	Dr. Loredana NIȚĂ	Isabella COBZARIU	<i>Arhitecturi polimerice hibride concepute ca structuri hidrogel</i> Data limită susținere teză: 31.10.2024
48.	2021	Dr. Loredana NIȚĂ	Vlad-Constantin URSACHI	<i>Nano/microstructuri magnetice cu potențial în terapia antitumorală</i> Data limită susținere teză: 31.10.2024
49.	2021	Dr. Mariana PINTEALĂ	Denisse Iulia BOȘTIOG	<i>Sisteme complexe multicomponente pe bază de polimeri naturali și sintetici. Sinteză, caracterizare, aplicații</i> Data limită susținere teză: 31.10.2024
50.	2021	Acad. Bogdan SIMIONESCU	Elena-Daniela LOTOS	<i>Biomateriale micro și nanostructurate pe bază de polizaharide pentru aplicații medicale</i> Data limită susținere teză: 31.10.2024

Teze de abilitare (3)

Nr. crt.	Nume și prenume	Data susținere	Titlul tezei
1	Carmen-Mihaela POPESCU	19.11.2021	<i>Wood and wood-based products - structure, degradation, modification and protection</i>
2	Mihai-Adrian BREBU	16.04.2021	<i>Degradarea termică a polimerilor. De la aspecte fundamentale la tratarea / valorificarea deșeurilor polimerice.</i>
3	Maria-Cristina POPESCU	12.04.2021	<i>Metode matematice avansate în spectroscopie - evaluarea proprietăților fizico-chimice ale materialelor micro- și nanostructurate.</i>

5. Infrastructură de cercetare nouă achiziționată/completată în anul 2021

Infrastructuri/echipamente/2021	Valoare (EUR)	Valoare (RON)
Tensiometru	20.525	101.580,16
Dispozitiv pentru măsurarea unghiului de contact	15.416	76.295,28
Plita încălzire	14.433	71.428,57
Balanta Langmuir	17.398	86.101,66
Incubator pentru culturi celulare	12.996	64.319,50
Numarator automat colonii	12.188	60.321,10
Electrospiner Spinboxbasic operational	12.043	59.600,00
Refractometru cu accesorii	21.275	105.289,94
Statie de reacție tip carusel	21.620	107.000,00
Colector computerizat cu programare trasee liniare X-Y	4.856	24.038,00



Criotermostat de laborator	8.414	41.650;00
Echipament pentru electrofilare complet echipat	32.190	159.341,00
Analizor pentru determinarea proprietatilor de suprafata ale materialelor	32.293	159.852,70
Instalație experimentală de microfluidică și accesorii	46.980	232.549,80
Sistem de filtrare reculant pentru solvenți/reactivi chimici - 35 buc.	54.583	270.183,55

6. Rezultatele cercetării desfășurate în anul 2021

(cf tabel din anexa 2)

- lucrări publicate în reviste ISI cu FI / fara FI: **247/15**
- factor de impact cumulat (FIC) = **1152,424**
- factor de impact mediu/lucrare = $FIC/262 = 4,398$
- lucrări publicate în volume de manifestări științifice în străinătate: **40**
- capitole cărți apărute în străinătate: **36**
- cărți publicate în străinătate/țară: **4/2**
- brevete în străinătate / în România – acordate: **1/6**
- conferințe invitate/plenare prezentate la manifestări științifice internaționale/naționale: **16/2**
- comunicări orale prezentate la manifestări științifice internaționale/naționale: **132/17**
- postere prezentate la manifestări științifice internaționale/naționale: **62/6**
- citări ale lucrărilor publicate anterior, în anul 2020: **7158** (la 23.11.2021)
- indice Hirsch: **80**

7. Realizări excelente obținute în anul 2021

Brevet internațional

- Non-isocyanate polyurethane thermoreversible hydrogel and method for its preparation; C. Ciobanu, L.M. Grădinaru, L.D. Tigau; US 2021/0301057 A1, 30.09.2021

Carte publicată în străinătate

- New Trends in Macromolecular and Supramolecular Chemistry for Biological Applications. Editors: M. J. M. Abadie, M. Pinteala, A. Rotaru. Springer Nature Switzerland, 371 p (2021).

Lucrări științifice (publicate în reviste cu factor de impact mare)

- Cellulose-based biogenic supports, remarkably friendly biomaterials for proteins and biomolecules, M. E. Culica, A. L. Chibac-Scutaru, T. Mohan, S. Coseri, *Biosensors and Bioelectronics*, 182, Article 113170/1-18, 2021, **FI₂₀₂₀ = 10,618**
- Designing smart triple-network cationic cryogels with outstanding efficiency and selectivity for deep cleaning of phosphate, E. S. Dragan, D. Humelnicu, M. V. Dinu, *Chemical Engineering Journal*, 426, Article 131411/1-17, 2021, **FI₂₀₂₀ = 13,273**

8. Premii internaționale/naționale, ale Academiei Române obținute de către cercetători

Premii (distincții) ale societăților științifice naționale obținute prin procese de selecție (9)

- 1 Medalia „Cristofor Simionescu” pentru excelență în Domeniul Chimiei Macromoleculare
American Chemical Society
Maria CAZACU
2. Diploma of Excellence/Silver Medal
XXV-th International Exhibition of Inventics INVENTICA 2021, Iasi, Romania, 23-25 June 2021
Diana SERBEZEANU



3.	Diploma de excelență, Medalie de Argint The 25th International Exhibition of Inventions "INVENTICA 2021", Iași, România, 23-25 iunie 2021 Anca FILIMON, L. Lupa
4.	Mentiune AquaSensTim – 2021, Timișoara, România, 22 martie 2021 T. Novacut, S.N. Tolea, L. Lupa, Anca FILIMON
5.	Best Oral Communication Polymers-MDPI / Progress in Organic and Macromolecular Compounds Conference, MacroIasi2021, The 28 th edition, ICMPP, 7-9 octombrie, 2021 Ana-Lavinia VASILIU
6.	Best Poster Communication Macromol-MDPI / Progress in Organic and Macromolecular Compounds Conference, MacroIasi2021, The 28 th edition, ICMPP, 7-9 octombrie, 2021 Ioan-Andrei DASCĂLU
7.	Best Young Scientist Poster Communication Romanian International Chapter of ACS / Progress in Organic and Macromolecular Compounds Conference, MacroIasi2021, The 28th edition, ICMPP, 7-9 octombrie, 2021 Marin-Aurel TROFIN
8.	Best Young Scientist Oral Communication Progress in Organic and Macromolecular Compounds Conference, MacroIasi2021, The 28th edition, ICMPP, 7-9 octombrie, 2021 Mădălin DĂMOC
9.	Best Young Scientist Poster Presentation Progress in Organic and Macromolecular Compounds Conference, MacroIasi2021, The 28th edition, ICMPP, 7-9 octombrie, 2021 Natalia IONESCU (mentorată de dr. Adrian BELE)

Premii ale Academiei Române (2)

1	Premiul Academiei Române „Costin D. NENITESCU” Grupul de lucrări <i>Polimeri siliconici concepuți pentru traductoare pe bază de elastomeri</i> Codrin ȚUGUI
2.	Premiul Academiei Române „Cristofor I. SIMIONESCU” Grupul de lucrări <i>Structuri heterociclice oligomere și polimere pentru materiale avansate în (opto)electronică</i> Cătălin-Paul CONSTANTIN

9. Cooperări științifice naționale și internaționale, inclusiv în cadrul proiectelor

Vizitatori din străinătate (13)

Nr. crt.	Nume și prenume	Sursa de finanțare	Instituția din care provine/ Perioada/ Titlu prezentare (daca este cazul)
1.	Yuliia P. PETRENKO	project H2020-MSCA-RISE-2016, SPINSWITCH No 734322	Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine 28.06.2021-24.09.2021
2.	Volodymyr M. HIIUK	project H2020-MSCA-RISE-2016, SPINSWITCH No 734322	Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine 17.06.2021-14.08.2021
3.	Mular Andrzej MIKOLAJ	project H2020-MSCA-RISE-2016, SPINSWITCH No 734322	Biological Inorganic Chemistry Group, University of Wroclaw Wroclaw, Poland 15.09.2021-15.10.2021



4.	Vladimir ARION	project H2020-MSCA-RISE-2016, SPIN SWITCH No 734322	Institute of Inorganic Chemistry of the University of Vienna, Vienna, Austria 29.08.2021-27.09.2021
5.	Iuliana BESLEAGA	project H2020-MSCA-RISE-2016, SPIN SWITCH No 734322	Institute of Inorganic Chemistry of the University of Vienna, Vienna, Austria 1.11.2021-31.12.2021
6.	Oleg PALAMARCIUC	project H2020-MSCA-RISE-2016, SPIN SWITCH No 734322	Polivalent-95 Chișinău, Republica Moldova 1-15.06.2021 16.10-13.12.2021
7.	Tatiana PALAMARCIUC	project H2020-MSCA-RISE-2016, SPIN SWITCH No 734322	Polivalent-95 Chișinău, Republica Moldova 1-15.06.2021, 16.10-13.12.2021
8.	Marek KOWALCZUK	Programul de schimburi inter-academice România-Polonia	Polish Academy of Sciences Centre of Polymer and Carbon Materials 10-16.10.2021 <i>New vistas in multistage mass spectrometry for analysis of biodegradable polymers</i>
9	Klaudia NOCON-SZMAJDA	Colaborare interacademica cu Centrul de Polimeri și Materiale pe bază de Carbon <i>"New condensation polymers for optoelectronics and membrane separation applications"</i>	Centre of Polymer and Carbon Materials, Polish Academy of Sciences, Zabrze, Poland 4 – 9.10.2021 <i>Thermally rearranged mixed matrix membranes filled with fumed silica for CO₂ separation</i>
10	Pawel NITSCHKE	Colaborare interacademică cu Centrul de Polimeri și Materiale pe bază de Carbon <i>"New condensation polymers for optoelectronics and membrane separation applications"</i>	Centre of Polymer and Carbon Materials, Polish Academy of Sciences, Zabrze, Poland 4 – 9.10.2021 <i>Lowered band gap of conjugated polyazomethines via supramolecular organisation induced by modification of alkyl substituents</i>
11	Dieter SCHLUTER	Progress in Organic and Macromolecular Compounds Conference, MacroIasi2021, The 28th edition	ETH Zurich, Department of Materials, Zürich, Switzerland 7-9.10.2021 <i>Expansion of the Staudinger 'makromolekül'-concept to two dimensions</i>
12	Jalel LABIDI		University of the Basque Country, San Sebastian 19-21.10.2021 <i>Conversion of biomass to added value products</i>
13	Dorina OPRIS	ICMPP – Open Door to The Future. Scientific Communications of Young Researchers, MacroYouth'2021	Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology Empa, Laboratory for Functional Polymers, Dübendorf, Switzerland) 19.11.2021 <i>Dielectric elastomer transducers</i>



Parteneriate în proiecte naționale (9)

Nr. crt.	Titlu proiect	Nr. contract / Responsabil proiect	Parteneri*
1.	Inchiderea lanțurilor de valoare din bioeconomie prin obținerea de bioproduse inovative cerute de piață	PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0569, 10PCCDI/2018 C. Deleanu	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie București <i>Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni"</i> Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Științe Biologice Universitatea Aurel Vlaicu Arad
2.	Terapii inteligente pentru boli non-comunicabile bazate pe eliberarea controlată de compuși farmacologici din celule încapsulate după manipulare genetică sau bionanoparticule vectorizate	PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0697, 13PCCDI/2018 G. Fundueanu	Institutul de Biologie și Patologie Celulară „Nicolae Simionescu” Universitatea Politehnica din București Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor București <i>Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni"</i>
3.	Platformă hibridă de comunicații prin lumină vizibilă și realitate augmentată pentru dezvoltarea de sisteme inteligente de asistență și siguranță activă a autovehiculelor	PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0917, 21PCCDI/2018 L. Marin	Universitatea "Ștefan Cel Mare" din Suceava Universitatea Politehnica Timișoara <i>Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni"</i> Universitatea Ovidius Universitatea Tehnică din Cluj - Napoca Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară "H. Hulubei " Universitatea Politehnica din București
4.	Procese integrate și sustenabile de depoluare a mediului, reutilizare a apelor uzate și valorificare a deșeurilor	PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0245, 26PCCDI/2018 M. Mihai	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași Universitatea Politehnica din București <i>Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni"</i> Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iași Universitatea Politehnica Timișoara Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului București
5.	Motorul revoluției energetice bazate pe hidrogen - Pile de combustibil, de la cercetare la producție prin minimizarea barierelor tehnologice	PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0194, 25PCCDI/2018 V. Harabagiu	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice și Izotopice Universitatea Politehnica din București; <i>Institutul de Chimie Macromoleculară "P. Poni"</i> Institutul de Prognoză Economică Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației
6.	Nanotehnologii inovative pe bază de polimeri pentru obținerea de noi materiale avansate	PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0428, 40PCCDI/2018 V. Harabagiu	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie - București Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Chimico - Farmaceutica - București Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată Timișoara



			Universitatea Politehnica din București Universitatea București <i>Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni"</i>
7.	Program interinstituțional pentru dezvoltarea de soluții avansate pe bază de eco-nanotehnologii pentru tratamente multifuncționale ale materialelor textile și din piele	PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0743, 44PCCDI/2018 D. Țîmpu	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară "H. Hulubei" Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor București Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile și Pielărie - București Universitatea București Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare <i>Institutul de Chimie Macromoleculară "P. Poni"</i>
8.	Platforme teranostice antitumorale pe bază de carbon dots și matrice polimerice	PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0083, 37PCCDI/2018 M. Pinteală	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași <i>Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni"</i> Institutul Regional de Oncologie Iași Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică Tehnică-IFT RA
9.	Tehnologii eco-inovative de recuperare a grupului de metale platinice din convertorii catalitici auto uzați	PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0185, 76PCCDI/2018 M. Cazacu	Universitatea București Institutul de Chimie <i>Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni"</i> Universitatea Politehnica din București Institutul de Biologie INOE 2000 - Filiala Institutului de Cercetări pentru Hidraulică și Pneumatică București

* Pe prima poziție este înregistrată instituția coordonatoare

Parteneriate în proiecte internaționale (3)

Nr. crt.	TITLU PROIECT	Nr. contract / Responsabil proiect	Parteneri*
1.	SupraChemLab – Laboratory of supramolecular chemistry for adaptive delivery systems – ERA chair initiative	H2020-WIDESPRED-2014-2-667387 / 01.07.2015 M. Pinteala	<i>Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni"</i> EraChair: Prof. Emeritus Marc J. M. ABADIE
2.	Multifunctional Spin Crossover Materials SPINSWICH	H2020-MSCA-RISE-734322/01.01.2017 / S. Shova	Universitatea Stefan cel Mare din Suceava Johannes Gutenberg-Universitat Mainz Universitat de Valencia Centre National de la Recherche Scientifique <i>Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni"</i> Ukrorgsyntez SRL POLIVALENT-95



ACADEMIA ROMÂNĂ
INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARĂ "PETRU PONI"
Aleea Grigore Ghica Vodă, nr. 41A, 700487 IAȘI, ROMÂNIA
Tel. +40.232.217454; Fax: +40.232.211299

3.	Lego-style approach for problematic water streams treatment, WATERLEGO	Project consortium 224, ERA.Net RUS Plus Call 2017/ M. Mihai	Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V. (IPF Dresden) Institute of Chemistry, Far East Branch of Russian Academy of Science (ICB FEBRAS) <i>Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"</i>
----	--	--	--

* Pe prima pozitie este inregistrata institutia coordonatoare

10. Conferințe (simpozioane)/manifestări științifice organizate

Nr. crt.	Denumirea manifestării	Loc/data	Descriere
1.	Progress in Organic and Macromolecular Compounds Conference, MacroIasi2021, The 28th edition	ICMPP (organizare in sistem hibrid), 7-9 octombrie, 2021	https://icmpp.ro/macroiiasi2021/ , 6 conferințe invitate, 9 conferințe pe secțiuni, 22 comunicări orale, 24 postere, peste 70 participanți înscrși, peste 100 de participanți on-line
2.	Sesiunea de comunicări științifice ale tinerilor cercetători ICMPP – poartă deschisă spre viitor (MacroYouth'2020), Ed. a 2-a	On-line 19 noiembrie 2021	https://icmpp.ro/macroyouth2021/ 1 conferință invitată, 22 comunicari orale, peste 50 participanți on-line
3.	Workshop on Porous polymeric materials for medical and environmental applications	Sofia, Bulgaria, 23-27 August 2021	Coorganizatori ICMPP - Institutul de Polimeri, Academia de Științe a Bulgariei
4.	Romanian-Greek Workshop on Macromolecular Materials	On-line, 26 Noiembrie 2021	Co-organizatori ICMPP- National Hellenic Research Foundation, Theoretical & Physical Chemistry Institute
5.	The 3rd International Workshop Advances on Photocatalysis (AdvPhotoCat-EE2021)	On-line, 28 –29 Iunie 2021	https://photocatalysis-workshop.eu/ ; (ICMPP co-organizator) 22 persoane invitate din 13 tari, 30 prezentari orale, 36 prezentari de tip poster și peste 150 participanti din 20 de tari
6.	The Eleventh International Symposium on Two-Dimensional Correlation Spectroscopy (2DCOS-11)	On-line, 17-19 august 2021	https://mihacpop.wixsite.com/2dcos/program peste 60 participanți
7.	13 th International Conference on Physics of Advanced Materials (ICPAM-13)	Costa Brava, Spain UAIC, 24 – 30.09. 2021	https://icpam.ro/final-programs/ ; (ICMPP co-organizator) 77 conferințe plenare/invitate, peste 180 participanți
8.	5DnanoP Workshop	ICMPP, 11.10.2021	https://www.intelcentru.ro/5D-nanoP/index.php

11. Granturi/proiecte câștigate în competiții naționale/europene

Proiecte de cercetare internaționale finanțate din fonduri publice (7)

Nr. crt.	Titlul proiect	Numar/responsabil contract	Durata	Total val. (EUR) din care:	2021
1	Multifunctional Spin Crossover Materials, SPINSWITCH	H2020-MSCA-RISE-2016 No 734322/ Dr. S. Shova	2017-2021	90.000	35.400



ACADEMIA ROMÂNĂ
INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARĂ "PETRU PONI"
 Alea Grigore Ghica Vodă, nr. 41A, 700487 IAȘI, ROMÂNIA
 Tel. +40.232.217454; Fax: +40.232.211299

2	Non-biased fluorescent dyes as markers of drugs for optical in cellulo and in vivo imaging	H2020-MSCA-RISE-2019 Stoleru Elena	2020-2022	142.000	32.000
3	Lego-style approach for problematic water streams treatment, WATERLEGO	Project consortium 224, ERA.Net RUS Plus Call 2017, Dr. M. Mihai	2018-2021		
4	Restore Her2 dependent sensibility using AXL inhibitors packed in pH dependent nanostructures, NANOHER2RESTORE	EEA-RO-NO-2018-0246 Rotaru Alexandru	2021-2023	1.701.862	131.344
5	Integrated use of the next generation plant biostimulants for an enhanced sustainability of field vegetable high residue farming systems" STIM 4+	RO-NO-2019-0540 Alina Nicolescu	2020-2023	843.632	75.400
6	Development of a Method for Measuring the surface Energy of Nanoparticles	No 188465/01.03.2021 Honciuc Andrei	2021-2022	130.000	120.000

Proiecte de cercetare naționale finanțate din fonduri structurale (5)

Nr. crt.	Denumire proiect	Numar/responsabil contract	Durata	Total val. (RON) din care:	2021
1	BioNanoTech-Suport, Centru suport pentru proiecte Orizont 2020	241/107524 Teodora Rusu	2020-2022	3.020.000	1.100.000
2	Parteneriate pentru transfer de cunoștințe în domeniul materialelor polimere folosite în ingineria biomedicală, POINGBIO	P-40-443/2015 / Magdalena Aflori	2016-2021	13.500.370	1.871.000
3	Infra SupraChem Lab – Centru de Cercetări avansate în domeniul chimiei supramoleculare", acronim Infra SupraChem Lab cod MySMIS: 108983, Contract de finanțare nr. 339/390015/25.02	POC-A.1-A.1.1.3-H-2016 Narcisa Marangoci	2021-2023	21.993.000	6.600.000
4	Valorificarea inovativă integrată a deșeurilor biopolimerice prin procese de sinteză inteligente în câmp cu microunde cu obținerea de materiale carbonice pentru aplicații de nișă – 4WASTEUPGRADE	386/390062/04.10.2021 Petriosor Samoilă	2021-2023	1.309.000	165.000
5	Dezvoltarea de ambalaje alimentare fără impact negativ asupra mediului ambiant/ Ambalinov	375/ 390051/2021 Mihai Brebu	2021-2023	2.447.000	370.000

Proiecte de cercetare naționale finanțate din fonduri publice (49)

Nr. crt.	Denumire proiect	Numar/responsabil contract	Durata	Total (RON) din care:	2021
1	Mimarea mecanismelor viului prin abordări ale chimiei supramoleculare în 5 dimensiuni (5D-nanoP)	PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0050/ Ctr. 4/2018 Aatto Laaksonen	2018-2022	5.900.000	1.086.389



2	Pansamente pentru vindecarea inteligentă a rănilor	PN-III-P3-3.6-H2020-2020-0138, Ctr. 47/2021 Luminița Marin	2021	35.298	35.298
3	Inchiderea lanțurilor de valoare din bioeconomie prin obținerea de bioproduse inovative cerute de piață	PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0569, Ctr. 10PCCDI/2018 Călin Deleanu	2018-2021	956.750	84.559
4	Terapii inteligente pentru boli non-comunicabile bazate pe eliberarea controlată de compuși farmacologici din celule incapsulate după manipulare genetică sau bionanoparticule vectorizate	PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0697, Ctr. 13PCCDI/2018 Gheorghe Fundueanu	2018-2021	1.380.000	84.817
5	Procese integrate și sustenabile de depoluare a mediului, reutilizare a apelor uzate și valorificare a deșeurilor	PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0245, Ctr. 26PCCDI/2018 Marcela Mihai	2018-2021	699.000	40.028
6	Motorul revoluției energetice bazate pe hidrogen - Pile de combustibil, de la cercetare la producție prin minimizarea barierelor tehnologice	PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0194, Ctr. 25PCCDI/2018 Valeria Harabagiu	2018-2021	735.000	35.300
7	Nanotehnologii inovative pe bază de polimeri pentru obținerea de noi materiale avansate	PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0428, Ctr. 40PCCDI/2018 Valeria Harabagiu	2018-2021	709.582	40.626
8	Platforme teranostice antitumorale pe bază de carbon dots și matrice polimerice	PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0083, Ctr. 37PCCDI/2018 Mariana Pinteală	2018-2021	1.057.500	58.253
9	Program interinstituțional pentru dezvoltarea de soluții avansate pe baza de eco-nanotehnologii pentru tratamente multifuncționale ale materialelor textile și din piele	PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0743, Ctr. 44PCCDI/2018 Daniel Ilie Țîmpu	2018-2021	210.000	12.139
10	Tehnologii eco-inovative de recuperare a grupului de metale platinice din convertorii catalitici auto uzați	PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0185, Ctr. 76PCCDI/2018 MariaCazacu	2018-2021	800.000	46.798
11	Proiectarea unor noi perle chitosan/amidon amidoximat pentru aplicații în purificarea apelor	PN-III-P1-1.1-PD-2016-1313 Ctr. 1/2018 Diana Loghin	2019-2021	250.000	34.270
12	Rețele interpenetrante tip "pânză de păianjen" pe bază de siloxani pentru recoltarea energiei valurilor	PN-III-P1-1.1-PD2019-0148; Ctr. PD 181/2020 Adrian Bele	2020-2022	184.450	137.071
13	Compozite siliconice cu răspuns la stimuli multipli pentru traductoare cu funcțiune dublă comutabilă	PN-III-P1-1.1-PD2019-0649 Ctr. PD 129/2020 Codrin Tugui	2020-2022	246.950	97.644



14	Ingineria unor filme organice subțiri pentru utilizarea ca straturi active eficiente în dispozitive optoelectronice	PN-III-P1-1.1-PD2019-1026 Ctr. PD 182/2020 Marius Soroceanu	2020-2022	246.950	115.600
15	Micro/nanomotoare pe bază de glicopeptide proiectate pentru eliberarea de medicamente anti-tumorale	PN-III-P1-1.1-PD2019-0271 Ctr. PD 149/2020 Alina Gabriela Rusu	2020-2022	246.950	105.000
16	Hidrogeluri pe bază de chitooligozaharide pentru co-eliberarea unor agenți antivirali și antifungici	PN-III-P1-1.1-PD2019-1021 Ctr. PD 204/2020 Daniela Ailincăi	2020-2022	246.950	98.100
17	Biopolimer cu suprafață structurată 3D prin imobilizarea unui hidrogel pentru adeziune controlată de celule	PN-III-P1-1.1-PD2019-1101 Ctr. PD 31/2020 Elena Stoleru	2020-2022	244.450	93.200
18	Hidrogeluri injectabile pe bază de chitosan utilizate ca matrici biocompatibile și biodegradabile pentru formulări cu 5-fluorouracil cu aplicare locală anticancer	PN-III-P1-1.1-PD2019-1182 Ctr. PD 197/2020 Anda Mihaela Crăciun	2020-2022	246.950	90.110
19	Liganzi cu nucleu de [2.2]paraciclofan pentru Rețele Metal-Organice	PN-III-P1-1.1-PD2019-0751 Ctr. PD 8/2020 Lucian Bahrin	2020-2022	246.950	127.950
20	Rețele metal-organice pe bază de liganzi aromatici fluorinți	PN-III-P1-1.1-PD2019-1303 Ctr. PD 211/2020 Ioan Dascalu	2020-2022	246.950	126.884
21	Obținerea de chimicale și/sau combustibili prin torefacția și piroliza reziduurilor de conifere forestiere	PN-III-P1-1.1-PD2019-1120 Ctr. PD 49/2020 Elena Butnaru	2020-2022	246.950	110.000
22	Decontaminarea apelor de ionii metalelor grele prin intermediul schimbătorilor de ioni: cazul poluării de la mina închisă de la Tanița	PN-III-P1-1.1-PD2019-0286 Ctr. PD 137/2020 Marius Mihai Zaharia	2020-2022	246.950	133.656
23	Noi compozite hibride pe bază de biopolimeri cu nanoparticule de CeO ₂ : un pas înainte către materiale fotocatalitice durabile și competitive	PN-III-P1-1.1-TE2019-1245 Ctr. TE 23/2020 Andreea Scutaru	2020-2022	431.900	204.000
24	Nano-materiale de acoperire sustenabile de înaltă performanță pentru bio-substraturi	PN-III-P1-1.1-TE2019-1375 Ctr. TE 45/2020 Carmen Mihaela Popescu	2020-2022	431.900	243.418
25	Strategii inovatoare pentru reducerea pierderilor optice prin materiale polimerice de protecție pentru dispozitive fotovoltaice mai eficiente	PN-III-P1-1.1-TE2019-1878 Ctr. TE 83/2020 Andreea Irina Barzic	2020-2022	431.900	280.000
26	Membrane inovative electrofilate pe bază de polimeri ce conțin fosfor pentru haine de protecție	PN-III-P1-1.1-TE2019-0639 Ctr. TE 89/2020	2020-2022	431.900	216.000



		Diana Serbezeanu			
27	Abordare modulară a proceselor de sinteză a nanoparticulelor acoperite cu polimeri multifuncționali destinate aplicațiilor nanomedicale	PN-III-P1-1.1-TE2019-0922 Ctr. TE 108/2020 Sorin Ibanescu	2020-2022	431.900	223.925
28	Noi membrane compozite nanostructurate cu proprietăți fotocatalitice îmbunătățite pentru purificarea apei	PN-III-P1-1.1-TE2019-0594 Ctr. TE 164/2020 Petronela Pascariu	2020-2022	431.900	237.416
29	Comportamentul în condiții simulate de mediu a unor noi sisteme polimerice multicomponente pentru materiale de acoperire rezistente la flacără	PN-III-P1-1.1-TE2019-0604 Ctr. TE 165/2020 Cristian Varganici	2020-2022	431.900	225.000
30	O noua tehnologie „verde” pentru tratarea avansată a apei bazată pe membrane de polisulfone funcționalizate/lichide ionice	PN-III-P2-2.1-PED-2019-3013 Ctr. PED 310/2020 Anca Filimon	2020-2022	395.000	197.700
31	Traductori electromecanici noi pe bază de siliconi imprimați 3D	PN-III-P2-2.1-PED-2019-3652 Ctr. PED 320/2020 Maria Cazacu	2020-2022	400.000	206.000
32	Hidrogeluri compozite inovative cu activitate antibacteriană și antiinflamatorie cu aplicații în tratamentul paradontozei	PN-III-P2-2.1-PED-2019-1780 Ctr. PED 312/2020 Marieta Fundueanu Constantin	2020-2022	301.000	150.500
33	Noi hidrogeluri hibride polimer/peptide ca platforme inovatoare proiectate pentru aplicații în culturi celulare	PN-III-P2-2.1-PED-2019-2743 Ctr. PED 339/2020 Loredana E.Nita	2020-2022	350.000	170.000
34	Sistem compozit inteligent cu configurație autocontrolabilă constituit din aliaje cu memoria formei / materiale magnetice amorfe încorporate în matrici elastomerice	PN-III-P2-2.1-PED-2019-4138 Ctr. PED 321/2020 Maria Cazacu	2020-2022	100.000	41.000
35	Suporturi magnetice inteligente 3D avansate pentru ingineria și regenerarea tisulară a osului	PN-III-P2-2.1-PED-2019-4524 Ctr. PED 562/2020 Aurica Chiriac	2020-2022	150.000	55.000
36	Fitoextracte și uleiuri esențiale din Artemisia spp cu potențial în agricultura ecologică, ca biopesticide și erbicide	PN-III-P2-2.1-PED-2019-091 Ctr. PED 394/2020 Mihai Brebu	2020-2022	60.000	50.500
37	Ingineria de ultimă generație a unor dispozitive electrocrome polimerice cu funcționare la tensiune joasă destinate economisirii de energie	PN-III-P2-2.1-PED-2019-3520 Ctr. PED 438/2020 P. Cătălin Constantin	2020-2022	600.000	277.000
38	Dispozitive polimerice emițătoare de lumină îmbunătățite prin metode chimice	PN-III-P2-2.1-PED-2019-3993 Ctr. PED 485/2020 Dan Radu Rusu	2020-2022	599.986	297.294
39	Materiale dinamice duale pentru confort termic uman	PN-III-P2-2.1-PED-2019-1885 Ctr. PED 463/2020 George Știubianu	2020-2022	457.500	298.815



40	Senzor de mare sensibilitate din resurse naturale	PN-III-P2-2.1-PED-2019-0169 Ctr. PED 520/2020 Sergiu Coșeri	2020-2022	600.000	253.963
41	Microparticule compozite nisip/polielectrolit cu capacitate ridicată de încărcare/eliberare de compuși anorganici/organici din ape poluate	PN-III-P2-2.1-PED-2019-1996 Ctr. PED 521/2020 Florin Bucatariu	2020-2022	450.000	257.850
42	Conceperea de platforme peptidice moderne inspirate din lumea vie	PN-III-P2-2.1-PED-2019-2484 Ctr. PED 494/2020 Maria Bercea	2020-2022	200.000	110.400
43	Bandaj resorbabil cu eliberare controlată de norfloxacin pentru vindecarea arsurilor	PN-III-P2-2.1-PED-2019-5071 Ctr. PED 538/2020 Luminița Marin	2020-2022	400.000	214.174
44	Materialele 2D emergente bazate pe rețele metal-organice bidimensionale permetilate	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2000 Ctr. PCE 207/2021 Maria Cazacu	2021-2023	1.198.032	370.000
45	Microparticule poroase zwitterionice care conțin zeină și unități betainice, cu activitate antimicrobiană și capacitate de administrare de medicamente	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1541 Ctr. PCE 87/2021 Marcela Mihai	2021-2023	1.198.032	447.655
46	Vectori moleculari versatili, destinați transportului și eliberării de gene și medicamente, în lupta împotriva cancerului	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1523 Ctr. PCE 161/2021 Mariana Pinteală	2021-2023	1.198.030	394.665
47	Nanomateriale ecologice pe bază de chitosan pentru aplicații de interes contemporan	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2717 Ctr. PCE 2/2021 Luminița Marin	2021-2023	1.198.032	493.750
48	Polimeri ionici pe bază de polizaharide: corelații între structura chimică proprietăți fizico-chimice și interacțiuni cu particule cu sarcină opusă	PN-III-P4-ID-PCE-2020-296 Ctr. PCE 94/2021 Luminița Ghimici	2021-2023	1.198.032	600.000
49	Extinderea limitelor celulozei spre fabricarea de membrane conductoare de protoni superioare, pentru celule de combustibil	PN-III-P4-ID-PCE-2020-476 Ctr. PCE 19/2021 Sergiu Coșeri	2021-2023	1.198.032	398.032

- Concluzii și propuneri.

(i) Toate obiectivele și documentele de monitorizare propuse au fost realizate.

(ii) Exista dificultăți în atragerea tinerilor spre cariere de cercetare. Posibile soluții:

- creșterea burselor de doctorat ale Academiei Române la nivelul celor practicate în învățământul superior;
- necesitatea unui suport financiar suplimentar pentru doctoranzii care nu au reședința în orașul în care se găsește instituția gazdă
- introducerea în programul SCOSAAR a măsurilor pentru doctoranzi din străinătate (inclusiv din Republica Moldova)
- în urma evaluării SCOSAAR vor trebui aliniate metodologiile de desfășurare a specializării doctorale la cerințele ARACIS

(iii) în anul 2021 s-au plătit din proiecte de cercetare **peste 123.000 lei** pentru publicarea unor lucrări științifice *open access*. Aceste sume reprezintă cheltuieli foarte mari și conduc la direcționarea fondurilor de cercetare, inclusiv naționale, în afara țării..



ACADEMIA ROMÂNĂ
INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARĂ "PETRU PONI"
Aleea Grigore Ghica Vodă, nr. 41A, 700487 IAȘI, ROMÂNIA
Tel. +40.232.217454; Fax: +40.232.211299

Anexa 2

TABEL *
cu rezultatele Institutului de Chimie Macromoleculara „Petru Poni” pentru anul 2021

Nr. Crt	Institutul/Centrul	Resurse umane					Articole publicate			Cărți/capitole			Premii		Citări ale lucrărilor anterioare, în 2019	Conferințe organizate/ conferințe susținute	Raport de interes public	Brevete de invenții acordate/ cereri
		Nr. cercet.	Cond. doct.	Dr.	Drd.	Post-Doc.	Reviste ISI străinătate	Reviste ISI România	Reviste România B+	În străinătate	EAR	În țară	În străinăt./țara	În AR				
	Institutul de Chimie Macromoleculara „Petru Poni” Iasi	145	21	184	50	24	232	14	7	4/36	1	1	9/0	2	7158*	5/235	-	7/1

*la 23.11.2021