

List of programs and projects financed by Slovenian Research Agency and Ministry of Higher education, Science and Technology which collaborate with NMR Centre at National Institute of Chemistry in 2017

National Institute of Chemistry			
#	Program	P.I.	Program no.
1.	Kemija in struktura bioloških učinkovin	Janez Plavec	P1-0242
2.	Folding in dinamika biomolekularnih sistemov	Franc Avbelj	P1-0010
3.	Nanoporozni materiali	Nataša Zabukovec Logar	P1-0021
4.	Polimeri in polimerni materiali s posebnimi lastnostmi	Ema Žagar	P2-0145
5.	Funkcionalna živila in prehranska dopolnila	Irena Vovk	P1-0005
6.	Napredni materiali za nizkoogljično in trajnostno družbo	Miran Gaberšček	P2-0393
7.	Funkcijska genomika in biotehnologija za zdravje	Radovan Komel	P1-0390
8.	Molekularna biotehnologija: od dinamike bioloških sistemov do aplikacij	Roman Jerala	P4-0176
9.	Analitika in kemijska karakterizacija materialov ter procesov	Samo Hočevar	P1-0034
10.	Molekulske interakcije	Gregor Anderluh	P1-0391
11.	Integralni pristop k preprečevanju onesnaževanja voda	Albin Pintar	P2-0150
#	Project	P.I.	Project no.
12.	Pred zvite strukture DNA G-kvadrupleksov	Primož Šket	J1-7108
13.	Biologija EpCAM na strukturnem nivoju kot osnova za učinkovito tumorsko ciljanje	Brigita Lenarčič	J1-7119
14.	Prostorske strukture nukleinskih kislin s ponavljajočimi zaporedji bogatimi z gvanini	Janez Plavec	J1-6733
15.	Razvoj naprednega TiO ₂ fotokatalizatorja za razgradnjo organskih onesnažil v odpadni vodi	Nataša Novak Tušar	N1-0028
16.	Odkrivanje novih regulatorjev izražanja RANKL, ključne molekule ne samo v kostni prenovi	Janja Marc	J3-7245
17.	Jakost vodikovih vezi okoli nepolarnih topljencev: izvor hidrofobnega pojava	Merzel Franci	J1-7441
Jožef Stefan Institute			
#	Program	P.I.	Program no.
18.	Magnetna resonanca in dielektrična spektroskopija pametnih "novih" materialov	Janez Dolinšek	P1-0125

19.	Svetloba in snov	Martin Čopič	P1-0192
20.	Fizika mehkih snovi, površin in nanostruktur	Slobodan Žumer	P1-0099
21.	Eksperimentalna biofizika kompleksnih sistemov in slikanje v biomedicini	Štancar Janez	P1-0060
22.	Anorganska kemija in tehnologija	Gašper Tavčar	P1-0045
23.	Sodobni anorganski materiali in nanotehnologije	Danilo Suvorov	P2-0091
24.	Proteoliza in njena regulacija	Boris Turk	P1-0140
25.	Kroženje snovi v okolju, snovna bilanca in modeliranje okoljskih procesov ter ocena tveganja	Milena Horvat	P1-0143
26.	Toksini in biomembrane	Igor Križaj	P1-0207
27.	Inženirska in bio-keramika	Kocjan Andraž	P2-0087
28.	Kemija za trajnostni razvoj	Lavrenčič Štangar Urška	P1-0134

Faculty of Chemistry and Chemical Technology, University of Ljubljana

#	Program	P.I.	Program no.
29.	Kemijsko inženirstvo	Matjaž Krajnc	P2-0191
30.	Fizikalna kemija	Vojeslav Vlachy	P1-0201
31.	Sinteza, struktura, lastnosti snovi in materialov	Anton Meden	P1-0175
32.	Sinteze in transformacije organskih spojin. Novi reagenti v stereoselektivni in regioselektivni sintezi aminokislin kot intermediatov v organski sintezi	Jurij Svete	P1-0179
33.	Organska kemija: sinteza, struktura in aplikacija	Košmrlj Janez	P1-0230

#	Project	P.I.	Project no.
34.	Biologija EpCAM na strukturnem nivoju kot osnova za učinkovito tumorsko ciljanje	Brigita Lenarčič	J1-7119

Faculty of Pharmacy, University of Ljubljana

#	Program	P.I.	Program no.
35.	Farmaceutvska kemija: načrtovanje, sinteza in vrednotenje učinkovin	Danijel Kikelj	P1-0208
36.	Farmaceutvska tehnologija in biofarmacija: od dostavnih sistemov učinkovin do terapijskih izidov zdravljenj pri otrocih in starostnikih	Kristl Albin	P1-0189
37.	Farmaceutvska biotehnologija: znanost za zdravje	Janko Kos	P4-0127

#	Project	P.I.	Project no.
38.	Odkrivanje novih regulatorjev izražanja RANKL, ključne molekule ne samo v kostni prenovi	Janja Marc	J3-7245

Biotechnical Faculty, University of Ljubljana			
#	Program	P.I.	Program no.
39.	Biokemijska in biofizikalno-kemijska karakterizacija naravnih snovi	Nataša Poklar Urlih	P4-0121
40.	Les in lignocelulozni kompoziti	Miha Humar	P4-0015
41.	Prehrana in mikrobnna ekologija prebavil	Bojana Bogovič Matijašič	P4-0097
#	Project	P.I.	Project no.
42.	Zajem mikrobnih encimov udeleženih v učinkoviti razgradnji kompleksnih rastlinskih polimerov s transkriptomiko in de-novo rekonstrukcijo na nivoju združb	Blaž Stres	J1-6732
Agricultural Institute of Slovenia			
#	Program	P.I.	Program no.
43.	Izdelava izotopskih analiz vzorcev vina s slovenskim geografskim poreklom letnika 2014 (strokovna naloga)	Franc Čuš	pogodba z MKO
Faculty of Natural Sciences and Engineering, University of Ljubljana			
#	Program	P.I.	Program no.
44.	Tekstilije in ekologija	Barbara Simončič	P2-0213
National Institute of Biology			
#	Program	P.I.	Program no.
45.	Raziskave obalnega morja	Mozetič Patricija	P1-0237
46.	Biotehnologija in sistemska biologija rastlin	Maja Ravnikar	P4-0165
Faculty of Mechanical Engineering, University of Maribor			
#	Program	P.I.	Program no.
47.	Tekstilna kemija	Stana Kleinschek Karin	P2-0118
Institute of Oncology, Ljubljana			
#	Program	P.I.	Program no.
48.	Razvoj in ovrednotenje novih terapij za zdravljenje malignih tumorjev	Gregor Serša	P3-0003

National Laboratory of Health, Environment and Food, Maribor

#	Program	P.I.	Program no.
49.	Črevesna mikrobiota - vloga v zdravju in pri boleznih	Maja Rupnik	P3-0387

Faculty of Natural Sciences and Engineering, University of Ljubljana

#	Program	P.I.	Program no.
50.	Tekstilije in ekologija	Barbara Simončič	P2-0213

Slovenian National Building and Civil Engineering Institute, Ljubljana

#	Program	P.I.	Program no.
51.	Gradbeni objekti in materiali	Andraž Legat	P2-0273

University Medical Centre Ljubljana

#	Project	P.I.	Project no.
52.	Vpliv oksidativnega stresa na dolžino in strukturo telomerov pri otrocih in mladostnikih s sladkorno boleznijo tipa 1 ali hiperholesterolemijo	Trebušak Podkrajšek Katarina	J3-6800

SRIP- Smart Specialisation Strategy (S4)

#	Project	P.I.	Project no.
53.	Food4Future	Irena Vovk	OP20.00366

International projects

#	Project	P.I.	Project no.
54.	Noncanonical structures of nucleic acids	Janez Plavec, Naoki Sugimoto	BI-JP/15-17-002
55.	Investigations of Protein-DNA G-Quadruplex Interactions using Cross-Correlated NMR Spin Relaxation and Novel Numerically Optimized Pulses	Janez Plavec, Kavita Dorai	BI-IN/15-17-005
56.	MATERA ERA-NET projekt Novi materiali za sorpcijsko shranjevanje toplote	Nataša Zabukovec Logar	STOREHEAT
57.	Sodelovanje v shemi »Food analysis using Isotopic Techniques – Proficiency Testing Scheme« (FIT-PTS 2017) – mednarodna primerjalna shema	Franc Čuš	V okviru strokovne naloge 1.1.
58.	High energy lithium sulphur cells and batteries	Robert Dominko	666221-HELIS
59.	A new class of powerful materials for	Robert Dominko	711792-

electrochemical energy storage: Lithium-rich oxyfluorides with cubic dense packing	LiRichFCC
--	-----------

CERIC-ERIC Central European Research Infrastructure Consortium

#	Project	P.I.	Project no.
60.	Calls 5 and 6 for acces	Janez Plavec	-

EN–FIST Centre of Excellence (Excellent NMR – Future Innovation for Sustainable Technologies)

#	Project	P.I.	Project no.
61.	Structure and analysis of organic compounds in solution with the use of NMR	Primož Šket	RRP2
62.	Synthetic Biology	Roman Jerala	RRP5

COBIK- Centre of Excellence for Biosensors, Instrumentation and Process Control

#	Project	P.I.	Project no.
63.	Basic and applicative research on bacteriophages	Matjaž Peterka	-

Contracts with partners from industry

#	Project	P.I.	Project no.
Krka, d.d., Novo mesto			
64.	Pogodba št. II/25-106 259 – 106632/2007	Janez Plavec	II/25-106 259 - 106632/2007
65.	Svetovanje pri vzdrževanju NMR sistema	Janez Plavec	II/36- 106258- KR/2015
66.	NMR študije substanc	Janez Plavec	II/34- RA/2014
Lek, d.d., Ljubljana			
67.	Farmacevtske učinkovine in ekscipienti	Darko Kocjan	
Pliva d.d., Zagreb			
68.	Pogodba o sodelovanju na področju NMR spektroskopije	Janez Plavec	317/05-NMR
ECOT d.o.o., Ljubljana			
69.	Novi materiali in izdelki na področju avto-kozmetike	Stojan Stavber	
Melamin kemična tovarna d.d., Kočevje			
70.	Pogodba o sodelovanju	Janez Plavec	231/08
FerroČrtalič d.o.o., Dolenjske Toplice			
71.	Pogodba o sodelovanju	Janez Plavec	

Bia d.o.o., Ljubljana		
72.	Pogodba o sodelovanju	Janez Plavec
INA d.d., Zagreb		
73.	Pogodba o sodelovanju	Janez Plavec
Semenarna d.d., Ljubljana		
74.	Sinteza gametocidov	Jernej Iskra
Inšpektorat RS za kmetijstvo in okolje		
75.	Kontrola geografskega porekla slovenskih vin	Franc Čuš
ACIES Bio Ltd, Ljubljana		
76.	Raziskave na področju usmerjene sinteze organskih spojin	Gregor Kosec
77.	Strukturne študije makrolidov z NMR	Stojan Stavber
Helios d.d., Domžale		
78.	Karakterizacija vzorcev z NMR spektroskopijo	Janez Plavec
Siliko d.o.o., Vrhnika		
79.	Strukturne študije materialov	Janez Plavec
ALKEMIKA Ltd.		
80.	Sodelovanje na področju NMR	Alen Čusak