

List of programs and projects financed by Slovenian Research Agency and Ministry of Education, Science and Sport which collaborate with NMR Centre at National Institute of Chemistry in 2014

<b>National Institute of Chemistry, Ljubljana</b>			
<b>#</b>	<b>Program</b>	<b>P.I.</b>	<b>Program no.</b>
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.	Večfazne nanoarhitekture: razvoj, fizikalno-kemijska karakterizacija in simulacije procesov	Miran Gaberšček	P2-0148
6.	Funkcijska genomika in biotehnologija za zdravje	Radovan Komel	P1-0104
7.	Razvoj materialov po sol-gel postopkih in njihova uporaba v sistemih za izkoriščanje nekonvencionalnih virov energije	Boris Orel	P1-0030
8.	Funkcionalna živila in prehranska dopolnila	Irena Vovk	P1-0005
9.	Analitika in kemijska karakterizacija materialov in procesov	Samo Hočevar	P1-0034
<b>#</b>	<b>Project</b>	<b>P.I.</b>	<b>Project no.</b>
10.	Študije 3D struktur promotorskih zaporedij in njihovih interakcij z ligandi	Janez Plavec	J1-4020
11.	Razvoj naprednega TiO <sub>2</sub> /SiO <sub>2</sub> fotokatalizatorja za čiščenje zraka notranjih prostorov	Nataša Novak Tušar	L1-4290
12.	Sinteza dendroniziranih polipeptidov za uporabo v biomedicini	Ema Žagar	L2-4166
13.	Spektroskopija molekul ujetih v mikropore in mezapore aluminofosfatnih kovinsko-organskih materialov	Gregor Mali	J1-5447
14.	Spremembe lipidnih membran pri boleznih	Gregor Anderluh	J1-4305
15.	Nanostrukturirane katode za litij žveplove akumulatorje	Robert Dominko	J2-5469
16.	Protikorozijske prevleke za elektronska vezja	Angela Šurca Vuk	L2-5484
<b>Jožef Stefan Institute, Ljubljana</b>			
<b>#</b>	<b>Program</b>	<b>P.I.</b>	<b>Program no.</b>

17.	Magnetna resonanca in dielektrična spektroskopija pametnih "novih" materialov	Janez Dolinšek	P1-0125
18.	Svetloba in snov	Martin Čopič	P1-0192
19.	Fizika mehkih snovi, površin in nanostruktur	Slobodan Žumer	P1-0099
20.	Eksperimentalna biofizika kompleksnih sistemov	Igor Serša	P1-0060
21.	Anorganska kemija in tehnologija	Gašper Tavčar	P1-0045
22.	Sodobni anorganski materiali in nanotehnologije	Danilo Suvorov	P2-0091
23.	Proteoliza in njena regulacija	Boris Turk	P1-0140
24.	Kroženje snovi v okolju, snovna bilanca in modeliranje okoljskih procesov ter ocena tveganja	Milena Horvat	P1-0143
25.	Inženirska in bio-keramika	Tomaž Kosmač	P2-0087
26.	Toksini in biomembrane	Igor Križaj	P1-0207
<b>#</b>	<b>Project</b>	<b>P.I.</b>	<b>Project no.</b>
27.	Raziskave dentalne keramike	Tomaž Kosmač	J2-4229
28.	Novi materiali za pretvorbo energije: oksidni polprevodni termoelektriki	Danilo Suvorov	L2-4205
<b>University of Ljubljana, Faculty of Chemistry and Chemical Technology</b>			
<b>#</b>	<b>Program</b>	<b>P.I.</b>	<b>Program no.</b>
29.	Sinteze in transformacije organskih spojin. Novi reagenti v stereoselektivni in regioselektivni sintezi aminokislin kot intermediatov v organski sintezi	Branko Stanovnik	P1-0179
30.	Organska kemija: sinteza, struktura in aplikacija	Marijan Kočevar	P1-0230
31.	Kemijsko inženirstvo	Matjaž Krajnc	P2-0191
32.	Fizikalna kemija	Vojeslav Vlachy	P1-0201
33.	Bioanorganska in bioorganska kemija	Peter Bukovec	P1-0134
<b>#</b>	<b>Project</b>	<b>P.I.</b>	<b>Project no.</b>
34.	Solvatacija in vpliv narave ionov v bioloških sistemih	Vojeslav Vlachy	J1-4148
<b>University of Ljubljana, Faculty of Pharmacy</b>			
<b>#</b>	<b>Program</b>	<b>P.I.</b>	<b>Program no.</b>
35.	Farmacevtska kemija: načrtovanje, sinteza in vrednotenje učinkovin	Danijel Kikelj	P1-0208
36.	Farmacevtska tehnologija in biofarmacija: od dostavnih sistemov učinkovin do terapijskih izidov zdravil	Aleš Mrhar	P1-0189
<b>#</b>	<b>Project</b>	<b>P.I.</b>	<b>Project no.</b>
37.	Predklinični razvoj novih protimikrobnih učinkovin	Stanislav Gobec	L1-4039

<b>University of Ljubljana, Biotechnical Faculty</b>			
<b>#</b>	<b>Program</b>	<b>P.I.</b>	<b>Program no.</b>
38.	Biokemijska in biofizikalno-kemijska karakterizacija naravnih spojin	Nataša Poklar Urlih	P4-0121
39.	Les in lignocelulozni kompoziti	Miha Humar	P4-0015
40.	Prehrana in mikrobnna ekologija prebavil	Bojana Bogovič Matijašič	P4-0097
<b>Agricultural Institute of Slovenia, Ljubljana</b>			
<b>#</b>	<b>Project</b>	<b>P.I.</b>	<b>Project no.</b>
41.	Izdelava izotopskih analiz vzorcev vina s slovenskim geografskim poreklom letnika 2013 (strokovna naloga)	Franc Čuš	Pogodba z MKGP
<b>University of Ljubljana, Faculty of Natural Sciences and Engineering, Department of Textiles</b>			
<b>#</b>	<b>Program</b>	<b>P.I.</b>	<b>Program no.</b>
42.	Tekstilije in ekologija	Barbara Simončič	P2-0213
<b>National Institute of Biology / Marine Biology station, Piran</b>			
<b>#</b>	<b>Program</b>	<b>P.I.</b>	<b>Program no.</b>
43.	Raziskave obalnega morja	Alenka Malej	P1-0237
44.	Biotehnologija in sistemska biologija rastlin	Maja Ravnikar	P4-0165
<b>#</b>	<b>Project</b>	<b>P.I.</b>	<b>Project no.</b>
45.	Dvojna narava matičnih celic v raku in njihova uporaba v zdravljenju	Tamara Lah Turnšek	J1-4247
<b>University of Maribor, Faculty of Mechanical Engineering</b>			
<b>#</b>	<b>Program</b>	<b>P.I.</b>	<b>Program no.</b>
46.	Tekstilna kemija	Karin Stana Kleinschek	P2-0118
<b>Institute of Oncology, Ljubljana</b>			
<b>#</b>	<b>Program</b>	<b>P.I.</b>	<b>Program no.</b>
47.	Razvoj in ovrednotenje novih terapij za zdravljenje malignih tumorjev	Gregor Serša	P3-0003
<b>National Laboratory of Health, Environment and Foodstuffs, Maribor</b>			
<b>#</b>	<b>Project</b>	<b>P.I.</b>	<b>Project no.</b>
48.	Uporaba proteomskih in aptamernih pristopov za študij interakcij gostitelj-mikroorganizem pri stafilokoknih in klostridijskih okužbah	Maja Rupnik	J3-5500

<b>Slovenian National Building and Civil Engineering Institute, Ljubljana</b>			
<b>#</b>	<b>Project</b>	<b>P.I.</b>	<b>Project no.</b>
49.	Sedimenti v vodnih okoljih: geokemična in mineraloška karakterizacija, remediacija ter njihova uporabnost kot sekundarna surovina	Ana Mladenovič	L1-4311
<b>International Projects</b>			
<b>#</b>	<b>Project</b>	<b>P.I.</b>	<b>Project no.</b>
50.	NMR for Structural Biology, BioNMR (7. OP EU)	Janez Plavec	261863
51.	Supramolecular Chemistry in Water	Janez Plavec	COST CM 1005
52.	Functional metal complexes that bind to biomolecules	Janez Plavec	COST CM 1105
53.	NMR studies of the Uchl1 antisense RNA	Stefano Gustincich, Peter Podbevšek	FP 1123744003
54.	Reference NMR Methods of Authenticity and Origin Determination for Turkish and Slovenian Virgin Olive Oils	Damjan Makuc, Somer Bekiroglu	
55.	MATERA ERA-NET project STOREHEAT New Materials for sorption-based thermal energy storage	Nataša Zabukovec Logar	
56.	ERA-NET WoodWisdom-Net2; Advanced biofuels and biorefineries Pinosylvins as novel bioactive agents for food applications PINOBIO (7. OP EU)	Primož Oven	NMP2-ER- 2012-321573
57.	Exploring Marine Resources for Bioactive Compounds: From Discovery to Sustainable Production and Industrial Applications (7. OP EU)	Danijel Kikelj	FP7-KBBE 245137
58.	EUROLIS (7. OP EU)	Robert Dominko	314515
59.	ORCHID Open Collaborative Model for Tuberculosis Lead Optimisation (7. OP EU)	Stanislav Gobec	261378
60.	Food analysis using Isotopic Techniques – Proficiency Testing Scheme (FIT-PTS 2013)	Franc Čuš	V okviru strokovne naloge 1.1.
61.	Functional membranes/ filters with anti/low-fouling surfaces for water purification through selective adsorption on biobased nanocrystals and fibrils-NanoSelect (7. OP EU)	Vanja Kokol	280519

<b>EN-FIST Centre of Excellence (Excellent NMR-Future Innovation for Sustainable Technologies)</b>			
<b>#</b>	<b>Project</b>	<b>P.I.</b>	<b>Program no.</b>
62.	Solid-state nuclear magnetic resonance and studies of polymorphism	Gregor Mali	RRP1
63.	Structure and analysis of organic compounds in solution with the use of NMR	Primož Šket	RRP2
64.	Characterization of recombinant proteins and biological macromolecules in aqueous solution	Gregor Ilc	RRP3
65.	Drug design planning	Darko Kocjan	RRP20

<b>Contracts with partners from industry</b>			
<b>#</b>	<b>Project</b>	<b>P.I.</b>	<b>Project no.</b>
	<b>Krka, d.d., Novo mesto</b>		
66.	Pogodba o sodelovanju na področju NMR spektroskopije	Janez Plavec	Pogodba št. II/25-106 259 – 106632/2007
67.	Alternativne sinteze farmacevtskih učinkovin	Jernej Iskra	
	<b>Lek, Član skupine Sandoz, Ljubljana</b>		
68.	Farmacevtske učinkovine in ekscipienti	Darko Kocjan	
	<b>Pliva d.d., Zagreb</b>		
69.	Pogodba o sodelovanju na področju NMR spektroskopije	Janez Plavec	317/05-NMR
	<b>ECOT d.o.o., Ljubljana</b>		
70.	Novi materiali in izdelki na področju avto-kozmetike	Stojan Stavber	
	<b>Melamin kemična tovarna d.d., Kočevje</b>		
71.	Pogodba o sodelovanju	Janez Plavec	231/08
	<b>Fenolit d.d., Borovnica</b>		
72.	Pogodba o sodelovanju	Janez Plavec	9/10-L15
	<b>INA d.d., Zagreb</b>		
73.	Pogodba o sodelovanju	Janez Plavec	
	<b>Ferročrtalič d.o.o., Dolenjske Toplice</b>		
74.	Pogodba o sodelovanju	Janez Plavec	
	<b>Bia Separations d.o.o., Ljubljana</b>		
75.	Pogodba o sodelovanju	Janez Plavec	
	<b>Acies Bio d.o.o., Ljubljana</b>		
76.	Pogodba o sodelovanju	Stojan Stavber, Janez Plavec	