

Модул 1: Проекти, финансирани от ФНИ

1. КП-06-Австрия-5 от 2019 г. „Получаване и комплексно характеризиране на наноразмерна скала на електронно проводящи полимери“ (ИФХ-БАН)
2. КП-06-Австрия-6 от 2019 г. „Нови метални комплекси: оценка на потенциала им за хелатотерапия и таргетно визуализиране на тумори и туморно-повлияни лимфни възли чрез магнитен резонанс“ (ФХФ-СУ)
3. КП-06-ДБ/3, “2D Мхене - базирани покрития за гъвкава оптоелектроника - 2D-MXFOEL“ (Национална научна програма „Петър Берон. Наука и иновации с Европа/Петър Берон и ние“) (ИОМТ-БАН)
4. КП-06-ДВ-1 от 2019 г. “Региоселективен катализ чрез нековалентен котрол: получаване на ценни химически продукти чрез отдалечено C-H функционализиране” (ReCat4VALUE) (ИОХЦФ-БАН)
5. КП-06-ДВ-6 от 2019 г. „Синергизъм между катионни и анионни редокс реакции при материали с колосален интеркалационен капацитет“. (ИОНХ-БАН)
6. КП-06-ДК1/3 от 2021 г. „Биополимер-съдържащи функционални платформи за *in vitro* насочен пренос и комбинирано освобождаване на терапевтични компоненти при лечение на коронавирусна инфекция“ (ИФХ-БАН)
7. КП-06-ДК1/4 „Дизайн и синтез на флуоресцентни РНК багрила и нанокompозити като биомолекулни сонди за диагностика и наблюдение на коронавируси“ (RNAVision) (СУ-ФХФ)
8. КП-06-Индия-5 от 2019 г. „Устойчиви катализатори на базата на зеолити за окислителни реакции“ (ИК–БАН)
9. КП-06-КЗ/2 „Молекулен дизайн, синтез и скрининг за антикоронавирусна активност на хетероцикленни съединения с контролирана клетъчна токсичност посредством наноенкапсулиране“ (COVIDAvir) (СУ-ФХФ).
10. КП-06-Китай/4 от 2020 г. „Разработване на нови композитни материали и покрития на тяхна база за дългосрочни приложения срещу корозия / биокорозия“ (ИФХ-БАН)
11. КП-06-КОСТ/2/ от 2019 г. „Получаване и физикохимично охарактеризиране на нови полимерни наноносители за насочено доставяне на противоракови лекарствени вещества“ (ИП-БАН)
12. КП-06-КОСТ/8 от 2021 г. „Дизайн на “сини” функционални структури с потенциално приложение в терапията срещу Болестта на Алцхаймер“ (ИФХ-БАН)
13. КР-06-КОСТ/11, “Оползотворяване на отпадъчни продукти за устойчиво получаване на енергия”, (ИОМТ-БАН)
14. КП-06-КОСТ/18 от 2019 г. „Механохимия за устойчива индустрия“ (ИК–БАН)

15. КП-06-КОСТ от 2019 г. „Мрежа за качество на въздуха в затворени помещения“ (ИК–БАН)
16. КП-06-M29/1 от 2018 г. „Приложение на зелени методи за синтез на нови изохинолинови съединения, съдържащи в структурата си арилпропилов фрагмент“ (ИОХЦФ-БАН)
17. КП-06-M29/5 „ЯМР изследване чрез in situ фотоинициране на реакции с участието на фотоактивни N-хетероциклени карбени“ (ИОХЦФ-БАН)
18. КП-06-M38/1 от 2019 г. „Охарактеризиране на физичните свойства на функционални оксидни слоеве, формирани върху алуминий и неговите сплави“ (ХТМУ-ЛАМАР)
19. КП-06-M39/2 от 2019 г. „Катализатори на основата на зеолит ZSM-5 за зелена и устойчива химия“ (ИК–БАН)
20. КП-06-M59/5 от 2021 г., Мултикомпонентни реакции за синтез на нови хибридни молекули“ (ИОХЦФ, БАН)
21. КП-06-M69/3 от 2022 г. „Получаване на нови полимерни наноносители за имобилизиране и контролирано доставяне на протеолитичен ензим сератиопептидаза“, (ИП-БАН)
22. КП-06-H18/11 от 2017 г. „Нови методи за получаване на графен и графенов оксид чрез модификация на аморфни и нанодисперсни въглеродни фази“ (ИФХ-БАН, ИОНХ-БАН, Институт по електроника-БАН)
23. КП-06-H23/7 от 2018 г. „Асоциация на бестрофин-1 с мембранни домени в моделни монослоеви и епителни клетки - предпоставка за иновативни терапии за дегенерации на ретината“ (ИП-БАН)
24. КП-06-H27/9 „Иновативни метал-въглерод нанокомпозици за съхранение на водород“ (ИОХФЦ-БАН, ИОНХ-БАН)
25. КП-06-H27/14 от 2018 г. „Изследвания върху синтеза и структурата на керамични пигменти от чисти и отпадъчни суровини, с приложение за силикатната индустрия“ (ИФХ-БАН, ХТМУ, ТУ-Бургас)
26. КП-06-H29/1 „Функционални нанокомпозици на слоевата основа на аноден алуминиев оксид и химичното му метализиране“ (ИФХ-БАН, ТУ, ХТМУ-ЛАМАР)
27. КП-06-H29/2 от 2018 г. „Възобновяема интегрирана система за елиминиране на органични замърсители от води и въздух“ (ИК-БАН) (ИОНХ-БАН).
28. КП-06-H29/3 от 2018 г. „Нови хоризонти за полиетерните йонофорни антибиотици“ (СУ-ФХФ)
29. КП-06-H29/5 от 2018 г. (№12145), „Получаване на иновативни антибактериални покрития на базата на нови фотоактивни наногелове“ (ИОХЦФ, БАН)
30. КП-06-H29/06 от 2018 г. „ЯМР спектроскопия с in situ облъчване при дизайн на нови функционални материали (LED-NMR)“ (ИОХЦФ-БАН)

31. КП-06-Н29/7 „Синтез, структура и луминесцентни свойства на волфраматни стъкла, съдържащи Nb₂O₅“ (ИОНХ-БАН);
32. КП-06-Н29/8 от 2018 г. „Биокатализирана електролиза за получаване на водород“ (ИЕЕС-БАН, ИОНХ-БАН)
33. КП-06-Н29/9 от 2018 г., „Формиране и еволюция на металната фаза в нанесени Co-Pd катализатори за хидрогенирането на СО“ (ИК- БАН)
34. КР-06-Н29/11 „Фталоцианинови фотосенсибилизатори срещу микробната резистентност“ (ИОХЦФ-БАН)
35. КП-06-Н37/15 „Органични системи за съхранение на слънчева енергия, оптимизирани чрез аниhilационна ъп-конверсия - SunUp“ (СУ-ФЗФ, СУ-ФХФ)
36. КП-06-Н37/16 от 2019 г. „Нови екологосъобразни едно- и многослойни покрития за корозионна защита на конструкционни материали с широко приложение“ (ИФХ-БАН, ИОНХ-БАН, ХТМУ-ЛАМАР)
37. КП-06-Н37/19 от 2019 г. „Иновативни екологосъобразни защитни системи срещу корозия на конструкционни материали на метална основа“ (ИФХ-БАН, ХТМУ)
38. КП-06-Н38/7 “Наноструктурирани тънкослойни покрития на базата на ZrO₂ и ZnO за приложения в различни оптоелектронни устройства и газови сензори” (ИОМТ-БАН)
39. КП-06-Н38/15 “Пренастройваеми оптични елементи на базата на холографски, компютърно генерирани и хирални структури” (ИОМТ-БАН)
40. КП-06-Н39/1 от 2019 г., „Антиена-ефекти при координиране на лантаноидни йони към фотоактивни молекули на хинолинови и имидазохинолинови производни като би- и три-дентатни лиганди“ (СУ-ФХФ, ИОХЦФ-БАН)
41. КП-06-Н-39/4 от 2019 г. „Разработване на нови многофункционални бензимидазоли с потенциално комбинирано антиоксидантно и антинеопластично действие“, (ИОХЦФ-БАН)
42. КП-06-Н39/6 от 2019 г. „Моделиране на натрупването на вторични метаболити чрез насочване на морфогенеза ин витро: получаване на растителни компоненти с потенциална противоракова активност от мурсалски чай, бял пелин и видове кантарион“ (ИОХЦФ-БАН)
43. КП-06-Н39/12 от 2019 г. „Разработване и усъвършенстване на нови подходи за качествена и количествена оценка на радиационно третиране на базата на ЕПР спектроскопия“ (ИК-БАН).
44. КП 06-Н39/13 от 2019 г. „Получаване на иновативни антимикробни и противотуморни електроовлажени материали от мукоадхезивни и биосъвместими полимери и хелатиращи агенти от групата на 8-хинолинола“ (ИП-БАН)
45. КП-06-Н39/15 от 2019 г. „Димерни кумаринови производни – синтетични подходи и квантово-химични изследвания“ (СУ-ФХФ)

46. КП06-Н-41/8 от 2020 г. „Нови полимерни и природни агенти за контрол на бактериалната вирулентност“ (ИП-БАН, ИОХЦФ-БАН)
47. КП06-Н43/3 от 2020 г. „Дизайн и охарактеризиране на конвенционални и модифицирани ниозоми и на хибридни, стимул-чувствителни *in situ* гел-формиращи лекарствени форми на тяхна основа за ефективно лекарствено доставяне“, (ИП-БАН, ИОХЦФ-БАН)
48. КП-06-Н47/1 от 2020 г., „Валоризиране на ценни биоактивни вещества и етанол от гроздови продукти чрез иновативни нано - и ултрафилтрационни мембранни процеси“ (ИП-БАН, ИОХЦФ-БАН)
49. КП-06-Н49/4 от 2020 г. „Катализатори на основата на оксиди на преходни метали, нанесени върху порести материали за пълно окисление на летливи органични съединения (ЛОС) и СО“ (ИК-БАН).
50. КП-06-Н49/6 „Изследване на нови хибридни модифицирани калциево-фосфатни системи с повишена биоминерализационна активност“ (ИОНХ-БАН, ФХФ-СУ, ИОХЦФ-БАН)
51. КП-06-Н49/7 от 2021 г. „Природни зеолити като основа за космическа почва“ (ИК-БАН)
52. КП-06-Н57/17 “Получаване на алуминиево-графенови нано-композити по прахово-металургичен метод и изследване на нано-, микроструктурата, механичните и трибологичните им свойства” (ИОМТ-БАН)
53. КП-06-Н57/21 “Изследване на утилизирани и модифицирани въглеродни материали за суперкондензаторни устройства (МодУС)” (ИОМТ-БАН)
54. КП-06-Н58/6 от 2021 г. „Структурни и функционални изследвания на течно-кристални нанокомпозити за приложения във фотониката, сензориката и биомедицината” (ИОМТ-БАН)
55. КП-06-Н-58/12 "Контролиран хибриден ALD/CVD синтез на двумерни халкогениди на преходни метали" (ИОМТ-БАН)
56. КП06-Н59/14 от 2021 г., „Функционализирани β -дикарбонилни съединения – получаване и приложение в синтеза на природни и биологично активни вещества“ (ИОХЦФ-БАН)
57. КП-06-Н59/8 „3D-графен- базирани йерархични материали за опазване на околната среда“ (ИОНХ-БАН)
58. КП-06-Н-68/1 “Наноматериали от халкогениди на преходни метали за оптоелектрониката и фотониката” (ИОМТ-БАН)
59. КП-06-Н-69/3 от 2022 г. “3D принтирани катализатори на основата на отпадъчни материали за устойчиво получаване на синтетични горива и ценни химикали (3DCatFuel&Chem)” (ИОХЦФ-БАН, ИП-БАН)

60. КП-06-Н69/7 „Биовъглеродни материали: обратимо взаимодействие на натрий с неподредени структури“ (ИОНХ-БАН)
61. КП-06-ОПР 01/2 „Нови подходи за оползотворяване на лигноцелулозна биомаса до ценни химически продукти и материали за интелигентен и екологосъобразен растеж“ (ИОХЦФ-БАН)
62. КП-06-ОПР 03/2 от 2018 г. „Дизайн и методи за получаване на иновативни полимерни композити с фунгицидно действие спрямо *Phaeomoniella chlamydospora* и *Phaeoacremonium aleophilum*“, (ИП-БАН)
63. КП-06-ОПР 03/3 от 2018 г. „Профили на пространствена диференциация на качеството на речните води в басейни с разнородно антропогенно въздействие“ (ИОХЦФ-БАН)
64. КП-06-ОПР 03/8 от 2018 г. „Мултитаргетни пептид-фрагмент хибриди за лечение на невродегенеративни заболявания“ (ИОХЦФ-БАН)
65. КП-06-ОПР 04/1 „Моделиране и изследване на деградационни процеси в хибридна енергийна система Фотоволтаичен панел - водороден генератор“ (ФОВОД) (ИЕЕС-БАН)
66. КП-06-ОПР 04/2 от 2018 г. „Многофункционални приложения на композитни системи графен-квантови точки (МУЛТИГРАФ)“ (ИЕЕС-БАН, ХТМУ)
67. КП-06-ОПР 04/05 от 2018 г. „Иновативни хибридни суперкондензатори като предизвикателство за ефективно, безопасно и екологично съхранение на енергия“ (ИЕЕС-БАН, ИОНХ-БАН, ИП-БАН).
68. КП-06-ПН-31 от 2019 г. „Нови производни на 2-циано-4-нитробензена и негови аналози с обещаваща антивирусна активност“ (ИОХЦФ-БАН)
69. КП-06-ПН-39/3 „Интелигентни мултианалитни сензорни материали с програмирани свойства на молекулно равнище като логически апарати с многоканален флуоресцентен изход за диагностика в медицината и биологията“ (ИОНЦФ-БАН, ХТМУ)
70. КП-06-ПН-39/14 от 2019 г. „Откриване на нови лекарствени кандидати чрез синтетични модификации на природна шикимова киселина“, (ИОХЦФ-БАН)
71. КП-06-ПН48/1 от 2021 г. „Наноразмерни магнитни частици, получени от оксидни стъкла, за приложения в биомедицината“ (ХТМУ, СУ-ФЗФ, ИОНХ-БАН, ИФХ-БАН)
72. КП-06-ПН67/36 от 2022 г. „Използване на български мергелови суровини с добавки от други природни и индустриални източници за синтез на висококачествени керамики тип „жълти“ павеа“ (ИФХ-БАН)
73. КП-06-Русия-15 от 2019 г. „Физични свойства и спектроскопично характеризиране на функционални материали и наноструктури“ (СУ-ФЗФ)

74. ДКОСТ 01/4 „Използване на природните продукти (+)-камфор и (-)-фенхон като източници за получаване на биологично активни съединения чрез синтетични трансформации“ (ИОХЦФ-БАН)
75. ДМ 17/1 „Изследване поведението на композитен материал при стресови ситуации на Международната Космическа Станция (СУ-ФХФ)
76. ДМ 19/1 „Нов подход за определяне ботаническия произход на монофлорни видове пчелен мед“ (СУ-ФХФ)
77. ДМ 19/6 от 2017 г. „Формиране на анодни оксидни и функционални покрития чрез алтернативни екологосъобразни методи върху алуминий и неговите сплави“ (ХТМУ)
78. ДН 06/4 от 2016 г. „Фенотипиране и генотипиране на образци пипер (*Capsicum anuum* L.) с произход Балканите за създаване на core колекция“ (ИОХЦФ-БАН)
79. ДН 07/2 от 2016 г. „Синтез и охарактеризиране на наномодифицирани покрития върху метали на база преходни и редкоземни оксиди и изследване на корозионната им устойчивост“ (СУ-ФХФ)
80. ДН 08/15 от 2016 г., „Получаване и изследване на наноразмерни слоеве от оксо-зеолитни композити, полимери и графен като активни среди за опто-химични сензори“ (ИОМТ-БАН, ИП-БАН)
81. ДН 09/1 от 2016 г. „Нови блоксъполимерни носители на фенетилов естер на кафеена киселина“ (ИП-БАН, ИОХЦФ-БАН)
82. ДН 09/2 от 2016 г. „Изследване на възможностите за подобряване на физикомеханичните свойства на електроовлаknени материали от поли(3-хидроксипропанат)“ (ИП-БАН)
83. ДН 09/5 „Интегриран подход за получаване на чист водород с оползотворяване на парниковия газ CO₂“ (ИК-БАН)
84. ДН 09/9 „Молекулно моделиране и експериментално охарактеризиране на лантанидни системи и хромофори с оптични свойства“ (ИОНХ-БАН)
85. ДН 09/10 от 2016 г. „Трансфер на сигнал в молекулната електроника чрез тавтомерен пренос на протон: малки молекули с роботизирани функции (MolRobot)“, (ИОХЦФ-БАН)
86. ДН 09/11 от 2016 г. „Фитохимично и биологичнопроучване на видове от род *Inula* (Asteraceae) от българската флора - нови източници на биологично активни вещества“ (ИОХЦФ-БАН)
87. ДН 09/12 „Изследване на уреясиликатни композити, съдържащи халкогенидни, оксидни и метални частици“ (ИФХ-БАН)
88. ДН 09/14 от 2016 г. „Комплексен подход за оценка на промените в биологично-активни вещества и антиоксидантния потенциал на облъчени растителни храни и билки. Нови протектори срещу гама-облъчване“ (ИОХЦФ-БАН)

89. ДН 09/15 от 2016 г. „Разработване и изпитване на нови синтетични методи за получаване на биологично активни природни съединения и техни аналози“ (ИОХЦФ-БАН)
90. ДН 09/18 от 2016 г. „Дизайн на нови мезопорести нанокмполитни лекарство-доставящи системи за цитостатици и модулатори на множествената лекарствена резистентност“ (ИОХЦФ-БАН)
91. ДН 09/10 от 2017 г. „Дизайн на иновативни метални и хибридни цинкови покрития за подобряване на защитата от корозия на стомана“ (ИФХ-БАН, ИОХЦФ-БАН)
92. ДН-11/16 от 2017 г. „Нови фероцен съдържащи камфор сулфонамиди – антитуморна активност и механизъм на действие“ (ИОХЦФ-БАН)
93. ДН 13/16 от 2017 г. „Неврофармакологични проучвания на новосинтезирани производни на мелатонина с ароилхидразонов фрагмент“ (ИОХЦФ-БАН)
94. ДН 14/7 от 2017 г. „Химични форми и поведение на преходни метали в замърсени природни води и почви и влиянието им върху екосистемата растителност – дребни бозайници-ендопаразити. Експериментално изследване и термодинамично моделиране“. (ИОНХ-БАН)
95. ДН 18/16 от 2017 г. „Комплексно изследване на фини прахови частици в атмосферата чрез лидарно локализиране на време-пространственото им разпределение, характеризирание по състав, структура, морфология и микробиално съдържание“ (ИК-БАН)
96. ДН 19/1 от 2017 г. „Метализиране на диелектрични материали от иновативни екологосъобразни електролити“ (ИФХ-БАН, ХТМУ)
97. ДН 19/2 „Адсорбция и конверсия на азотни оксиди върху системи, съдържащи цериев диоксид“ (ИОНХ-БАН)
98. ДН 19/4 от 2017 г. „Зелени подходи за оползотворяване на зеленото богатство – природни дълбоко евтектични разтворители за извличане на биологично активни вещества от природни обекти“ (ИОХЦФ-БАН)
99. ДН 19-5 от 2017 г. „Каталитични приложения на зеолити синтезирани от въглищна пепел“ (ИК-БАН)
100. ДН 19/7 от 2017 г. „Теория и приложение на синтер-кристализация“ (ИФХ-БАН)
101. ДН19/8 от 2019 г. „Дизайн на нови супрамолекулни наночастици: сферични нуклеинови киселини с полимерни и липозомни ядра“ (ИП-БАН)
102. ДН 19/11 от 2017 г. „Нови азотни хетероциклени луминофори с вътрешномолекулен пренос на протон и техни комплекси за съвременната биомедицина“ (ИОХЦФ-БАН)
103. ДНТС Русия 01/1 „Влияние на добавка от оксиди на преходни метали (Ni, Mn, Co-Mn) върху активността и стабилността на Pd и PdO/Al₂O₃ катализатори в реакцията на пълно окисление на метан“. (ИК-БАН)

104. ДНТС Франция 01/5 от 2017 г. „Разработване на нови каталитични системи на основата на смесени оксиди ($\text{Co}_3\text{O}_4\text{-MeO}_x$, $\text{Me}=\text{Mn, Ce}$) нанесени на йерархични макро-мезопорести и мезомезопорести силициеви материали“.
105. ДНТС Индия 01/8 „Наноразмерни оксиди с контролиран размер и морфология модифицирани с благородни метали (Pt, Pd, Ru) за процеси на очистване на газове (пълно окисление на летливи органични вещества и прох процес)“ (ИК-БАН)
106. ДНТС 01/14 от 2017 г. „Съвременни ЯМР методи за охарактеризиране на нови лекарство-доставящи системи на базата на мезопорести силикати и полимерни хидрогелове“ (ИОХЦФ – БАН)
107. ДНТС Русия 02/18 от 2018 г. „Фино регулиране на сензорните свойства на проводящи полимери чрез използване на високомолекулни полиелектролитни матрици“ (ИФХ-БАН)
108. ДФНИ Б02/14 „Рационална платформа за устойчива продукция на фармацевтично значими молекули от растения и техни ин витро култури (ИОХЦФ, БАН)
109. ДФНИ Б02/22 от 2014 г. „Традиционни български вина – характеристики и идентификация“ (СУ-ФХФ, ИОХЦФ-БАН)
110. ДФНИ Т02-7 от 2014 г. „Нови полимери, полимерни наночастици и нанокапсули за пренос на биологични молекули“ (ИП-БАН, ИОХЦФ-БАН).
111. ДФНИ Т02-21 от 2014 г. „Функционални полимерни наноносители на лекарствени вещества със специфично насочване към клетки и клетъчни органели (ИП-БАН, ИОХЦФ-БАН)
112. ФНИ-239 от 2019 г., „Синтез и изследване на молекулни и супрамолекулни устройства на основата на спиронафтоксазини, хромени и стирилови багрила“, (ИК-БАН, СУ-ФХФ)