

КОНКУРС „ ФИНАНСИРАНЕ НА ФУНДАМЕНТАЛНИ НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ - 2016“
 НАУЧНА ОБЛАСТ: „ХИМИЧЕСКИ НАУКИ“

РЕЗУЛТАТИ ОТ ОЦЕНЯВАНЕ НА ПРОЕКТНИТЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

№ по ред	Код на проекта	Заглавие на проекта	Базова и партньорски организация	Ръководител на проекта	Заявени суми, лева	Комплексна числова оценка
1	Н09/02	Разработване на биологично-активни фотосенсибилизатори като ефективно средство срещу микробната резистентност	БО: Институт по органична химия с Център по фитохимия – БАН ПО: Институт по микробиология - БАН	Доц. д-р Ваня Николова Мантарева	120 000	86,0
2	Н09/03	Изследване на ефекта на йонни течности на основата холин върху активността и стабилността на протеини с антитуморна и имуностимулираща активност	БО:Институт по органична химия с Център по фитохимия–БАН ПО: Институт по биофизика и биомедицинско инженерство–БАН	Доц. д-р Мая Христова Гунчева	120 000	85,5
3	Н09/04	Изследване на възможностите за подобряване на физикомеханичните свойства на електроовлакнени материали от поли(3-хидроксибутират)	БО: Институт по полимери, Българска академия на науките	Доц. д-р Оля Стоилова Стоилова	120 000	95,0
4	Н09/05	Разработване на нови видове мултифункционални микро- и нанокapsули със специфичен химичен състав и морфология, и оптимизация на техните свойства	БО: Софийски университет „Св. Климент Охридски“	Акад. проф. дфзн Петър Атанасов Кралчевски	120 000	96,0
5	Н09/06	Нови блоксъполимерни носители на фенетилов естер на кафеена киселина	БО: Институт по полимери – Българска академия на науките ПО: Институт по органична химия с център по фитохимия – БАН; ПО: Медицински университет - София	Проф. д.н. Петър Димитров Петров	119 500	96,5
6	Н09/07	Разработване на екологични конверсионни покрития за защита от корозия на метални и сплавни конструкционни материали	БО: Институт по физикохимия - БАН ПО: Химикотехнологичен и металургичен Университет, София	Доц. д-р Николай Божков	120 000	84,0

7	H09/08	Молекулно моделиране и експериментално изследване на лантанидни системи и хромофори с оптични свойства (LANTMOD)	БО: Институт по обща и неорганична химия - БАН	Доц. д-р Ивелина Мирчева Георгиева	110 000	96,5
8	H09/09	Синтез, фотофизични и биологични изследвания на димерни кумаринови производни	БО: Софийски Университет "Св. Климент Охридски" ПО: Институт по експериментална морфология, патология и антропология с музей – БАН	Доц. д-р Росица Димитрова Николова	106 000	90,0
9	H09/10	Нови дендримери с биомедицинско приложение	БО: Софийски Университет "Св. Климент Охридски"	Проф. дхн Иво Грабчев	110 000	94,5
10	H09/11	Получаване и изследване на нови хибридни наноматериали – полимер със спрежение/неорганичен оксид за фотокаталитично разграждане на багрила	БО: Институт по обща и неорганична химия – БАН ПО: Институт по полимери – БАН; ПО: Институт по катализ - БАН	Доц. д-р Ирина Димитрова Стамболова	120 000	82,0
11	H09/12	Лекарствени вектори-бионосители: ефективност чрез разбиране	БО: Софийски университет „Св. Климент Охридски“	Доц. д-р Анела Николова Иванова	120 000	93,5
12	H09/13	Синтез, охарактеризиране и електрохимично изследване на нови комплексни съединения на хидантоинови производни с йони на преходни метали, като нови високоефективни продукти с потенциално биологично действие	БО: Химикотехнологичен и металургичен университет – София ПО: Институт по невробиология – БАН	Доц. д-р инж. Петър Тодоров Тодоров	100 000	89,0
13	H09/14	Трансфер на сигнал в молекулната електроника чрез тавтомерен пренос на протон: малки молекули с роботизирани функции (MolRobot)	БО: Институт по Органична химия с Център по фитохимия, БАН ПО: Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ - Пловдив	Доц. д-р Даниела Неделчева-Антонова	120 000	95,5
14	H09/15	Изследване на уреясиликатни композити, съдържащи халкогенидни, оксидни и метални частици	БО: Институт по електрохимия и енергийни системи - БАН ПО: Институт по Физикохимия - БАН ПО: Химикотехнологичен и металургичен университет - София	Проф. д-р Тамара Петкова	120 000	96,2
15	H09/16	Синтез и фотофизични свойства на нови молекулни логически устройства като инструмент за биологични изследвания	БО: Химикотехнологичен и металургичен университет, София ПО: Агробиоинститут – Селскостопанска Академия	Проф. дхн Владимир Божинов	120 000	88,0
16	H09/17	Дизайн на иновативни метални и хибридни цинкови покрития за подобряване на защитата от корозия на стомана	БО: Институт по физикохимия, БАН ПО: Институт по органична химия с център по фитохимия - БАН	Проф. дхн Цеца Борисова Радева	120 000	94,0
17	H09/20	Дизайн на нови мезопорести нанокompозитни	БО: Институт по органична химия с Център по фитохимия – БАН	Доц. д-р	120 000	96,5

		лекарство-доставящи системи за цитостатици и модулатори на множествената лекарствена резистентност	ПО: Медицински Университет - София; ПО: Институт по полимери – БАН; ПО: Софийски Университет „Св. Климент Охридски“	Маргарита Попова		
18	H09/21	Нови подходи за получаване на ценни химически продукти от лигноцелуозна биомаса "	БО: Институт по органична химия с център по фитохимия - БАН ПО: Институт по полимери - БАН	Ас. д-р Свилен Пламенов Симеонов"	120 000	89,5
19	H09/22	Дизайн и синтез на нови пептидни инхибитори на Ангиотензин I превръщания ензим (ACE) и негови изоформи	БО: Институт по органична химия с център по фитохимия-БАН ПО: Институт по Невробиология-БАН	Доц. д н Иванка Борисова Стойнева	120 000	82,0
20	H09/23	Полимерни композитни материали за радиационна защита	БО: Институт по полимери-БАН ПО: Софийски университет "Св. Климент Охридски"	Доц. д-р Виолета Атанасова Митова	120 000	79,0
21	H09/24	Механизми, катализ и реактивоспособност при органични реакции	БО: Софийски университет“Св. Климент Охридски“ ПО: Институт по органична химия с Център по фитохимия - БАН	Проф. дхн Борис Симеонов Гълъбов	120 000	92,0
22	H09/25	Може ли арсенът да е полезен за живите организми? Теоретични и експериментални изследвания на арсен-заместени аналози на молекули от биологичен интерес	БО: Софийски Университет “Св. Климент Охридски“ ПО: Институт по органична химия с център по фитохимия - БАН	Проф. дхн Тодор Минков Дудев	105 000	84,5
23	H09/26	Изследване влиянието на кинетични и термодинамични фактори върху ефективността на „клик“ реакция за белязване на биоактивни вещества с 18F-FDG	БО: Софийски университет „Св. Климент Охридски“	Проф.дхн Румяна Георгиева Джингова - Костадинова	120 000	91,5
24	H09/27	Лантанидни комплекси на природни антибиотици: синтез, структура и свойства	БО: Софийски университет „Св. Климент Охридски“	Доц. д-р Ивайла Недялкова Панчева-Кадрева	120 000	80,5
25	H09/28	Нови хетероциклени съединения с потенциална биологична активност	БО: Аграрен Университет - Пловдив	Доц. д-р инж. Марин Нейков Маринов	120 000	81,0
26	H09/29	Изследване на нови подходи в радиохимията и активационния анализ на значими за човека и околната среда техногенни радионуклиди	БО: Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика - БАН	Доц. доктор Мария Атанасова Манолова	118 000	79,5
27	H09/30	Разработване и изпитване на нови синтетични методи за получаване на биологично активни природни съединения и техни аналози	БО: Пловдивски Университет „Паисий Хилендарски“	Проф. д-р Илиян Иванов Иванов	60 000	93,0

28	H09/31	Суперхидрофобни и суперхидрофилни влакнести полимерни материали: състав, дизайн, топология, механични и антибактериални свойства	БО: Институт по полимери – БАН	Гл. ас. д-р Мария Георгиева Спасова	118 000	66,0
29	H09/32	Многомащабно моделиране на процесите на растеж и модификация на нанопорьозни метални оксиди	БО: Институт по електрохимия и енергийни системи - БАН	Доц. д-р Ива Георгиева Бетова	120 000	87,5
30	H09/33	Фитохимично и биологично проучване на видове от род <i>Inula</i> (Asteraceae) от българската флора - нови източници на биологично активни вещества	БО: Институт по органична химия с център по фитохимия - БАН ПО: Софийски Университет „Св. Кл. Охридски“	Доц. д-р Антоанета Борисова Трендафилова-Савкова	120 000	92,5
31	H09/34	Неизследвани български ендемични растения – източник на нови знания за структурното разнообразие на природните биологично активни вещества	БО: Институт по органична химия с център по фитохимия - БАН ПО: Институт по микробиология - БАН	Доц. д-р Антоанета Борисова Трендафилова-Савкова	120 000	86,5
32	H09/35	Съвместна интеркалация на алкални и алкалоземни йони в дву- и тримерни структури: експериментално и теоретично моделиране	БО: Институт по обща и неорганична химия - БАН ПО: Институт по електрохимия и енергийни системи - БАН ПО: Софийски университет „Св. Климент Охридски“	Проф. д-р Радостина Константинова Стоянова	120 000	98,0
33	H09/36	Адсорбция и конверсия на азотни оксиди върху системи, съдържащи цериев диоксид	БО: Софийския университет «Св. Кл. Охридски» ПО: Институт по обща и неорганична химия - БАН	Доц. д-р Християн Александров	120 000	90,0
34	H09/37	Изследване на влиянието на елементния и фазов състав върху механичните и биологични свойства на никел и кобалт – базирани суперсплави	БО: Институт по обща и неорганична химия - БАН ПО: Институт по физика на твърдото тяло – БАН ПО: Институт по биофизика и биоинженерство - БАН	Доц. Д-р Димитър Димитров Радев	120 000	76,5
35	H09/38	Черноморски макроводорасли, биологично активни вещества, протеини, липиди, въглехидрати, биогенни елементи, устойчиви органични замърсители, токсични елементи	БО: Медицински университет - Варна	Доц. дхн Любомир Евстатиев Македонски	101 000	91,5
36	H09/39	Дизайн, синтез и оптични свойства на бор-азотни багрила	БО: Институт по органична химия с Център по фитохимия – БАН	Доцент д-р Снежанка Методиева Бакалова	120 000	75,0
37	H09/40	Моделиране и синтез на противотуморни пептиди: прицелна терапия и селективен пренос на	БО: Институт по молекулярна биология - БАН	Доц. д-р Тамара Пайпанова	120 000	90,5

		лекарствени средства	ПО: Химикотехнологичен и металургичен университет - София			
38	H09/41	Комплексно изследване на антиоксидантност	БО: Югозападен Университет „Неофит Рилски“- Благоевград ПО: Софийски Университет "Св. Климент Охридски" ПО: Медицински университет - Варна	Доц. д-р Живко Асенов Велков	80 000	90,5
39	H09/42	Следващо поколение синтети на малки молекули за биомедицински изследвания	БО: Шуменски университет „Епископ Константин Преславски“	Проф. д-р Добромир Димитров Енчев	120 000	90,0
40	H09/43	Комбиниран ЯМР/in silico подход за установяване и доказване на молекулни структури и взаимодействия при дизайн на нови материали	БО: Институт по Органична химия с център по Фитохимия, БАН	Доцент д-р Николай Георгиев Василев	120 000	90,5
41	H09/44	Органично-фазни ензимни електроди (ОФЕЕ) за определяне на органични пероксиди в неводни среди	БО: Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“	Доц. д-р Нина Димитрова Димчева	113 040	91,5
42	H09/45	Индентационните методи - свързващо звено при изследване на връзката между микроструктурата и термодинамичните и механични свойства на полимерни материали	БО: Висше транспортно училище „Тодор Каблешков“	Доц. д-р Галина Иванова Замфирова	74 500	73,5
43	H09/46	Солубилизация на биоактивни молекули в наноразмерни молекулни агрегати	БО: Софийски Университет „Св. Кл. Охридски“	Проф. д-р Николай Денков Денков	120 000	73,5
44	H09/47	Изследване на процесите, протичащи при модифициране с редкоземни йони на многокомпонентни оксиди с шпинелна структура	БО: Софийски университет „Св. Климент Охридски“ ПО: Институт по катализ – БАН ПО: Институт по физикохимия - БАН	проф. д-р Мария Милинова Миланова,	120 000	91,5
45	H09/48	Интегриран подход за подобряване качеството, органолептичните свойства и биологичната активност на функционални храни от арония (Aronia melanocarpa) чрез копигментация и синергизъм в антиоксидантната активност	БО: Институт по органична химия с център по фитохимия - БАН ПО: Медицински Университет – Пловдив ПО: Медицински университет - Варна	Доц. д-р Петко Денев	97 400	95,0
46	H09/50	Интегриран подход за получаване на чист водород с оползотворяване на парниковия газ CO ₂	БО: Институт по катализ - БАН ПО: Софийски университет „Св. Климент Охридски“	Проф. д-р Татяна Тодорова Табакова	120 000	93,0
47	H09/51	Дизайн, синтез и изследване на нови тирозинкиназни инхибитори, повлияващи развитието на хронична миелоидна левкемия	БО: Химикотехнологичен и металургичен университет-София	Проф. д-р инж. Емилия Димитрова Найденова	120 000	85,5
48	H09/52	Термодинамично моделиране поведението и химичните форми на преходните метали в природни	БО: Институт по обща и неорганична химия - БАН	Доц. д-р Стефка	120 000	89,0

		и моделни електролитни системи. Експериментално изследване на връзката химична форма - биоаккумуляция	ПО: Институт по експериментална морфология, патология и антропология с музей - БАН	Тепавичарова		
49	H09/53	Дизайн и охарактеризиране на меки наноструктурирани материали, получени от антенни олигоглицини	БО: Институт по физикохимия - БАН	Проф. д-р Елена Димитрова Милева	120 000	90,0
50	H09/54	Модел за подобряване на електрохимичното поведение на катодни материали за литиево йонни батерии	БО: Институт по електрохимия и енергийни системи – БАН	Проф. д-р Бранимир Иванов Банов	120 000	91,0
51	H09/55	Нови хитозанови производни на някои слабо водоразтворими природни киселини: получаване, възможности за електроовлажняване и биологична активност	БО: Институт по полимери - БАН	Доц. д-р Милена Георгиева Игнатова	118 000	70,5
52	H09/56	Комплексен подход за оценка на промените в биологично-активни вещества и антиоксидантния потенциал на облъчени растителни храни и билки; нови протектори срещу гама-облъчване	БО: Институт по органична химия с център по фитохимия – БАН	Доц. д-р Светлана Милчева Момчилова	100 000	86,5
			ПО: Тракийски университет – Стара Загора ПО: Институт по катализ – БАН			
53	H09/57	Синтез и охарактеризиране на графен/графеноиди за съвременни енергийни системи	БО: Институт по електрохимия и енергийни системи	Гл. ас. д-р Тома Станкулов	120 000	89,0
			ПО: Химикотехнологичен и металургичен университет – София			
54	H09/58	Химико-кинетичните параметри, в условия на пиролиза и окисление на алтернативни енергоносители	БО: Технически университет - София	Доц. д-р Илияна Найденова	110 000	81,0
55	H09/59	Моделиране на процеси на образуване на пребиотични молекули на повърхността на метеорити	БО: Институт по органична химия с център по фитохимия - БАН	Проф. д-р Венелин Енчев	120 000	98,0
			ПО: Институт по електроника - БАН			
56	H09/61	Проектиране на нови противотуморни препарати на основата на метални комплекси	БО: Софийски университет „Св. Климент Охридски	Доц. д-р Галина Георгиева Генчева-Кисьовска	120 000	96,5

КОНКУРС „ ФИНАНСИРАНЕ НА ФУНДАМЕНТАЛНИ НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ - 2016“
НАУЧНА ОБЛАСТ: „ХИМИЧЕСКИ НАУКИ“

КЛАСИРАНЕ НА ПРОЕКТНИТЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

№ по ред	Код на проекта	Заглавие на проекта	Базова и партньорски организация	Ръководител на проекта	Заявени суми, лева	Комплексна числова оценка
1	Н09/35	Съвместна интеркалация на алкални и алкалоземни йони в дву- и тримерни структури: експериментално и теоретично моделиране	БО: Институт по обща и неорганична химия - БАН ПО1: Институт по електрохимия и енергийни системи - БАН ПО2: Софийски университет „Св. Климент Охридски“	Проф. д-р Радостина Константинова Стоянова	120 000	98,0
2	Н09/59	Моделиране на процеси на образуване на пребиотични молекули на повърхността на метеорити	БО: Институт по органична химия с център по фитохимия - БАН ПО: Институт по електроника - БАН	Проф. дхн Венелин Енчев	120 000	98,0
3	Н09/06	Нови блоксъполимерни носители на фенетил естер на кафеена киселина	БО: Институт по полимери – Българска академия на науките ПО1: Институт по органична химия с център по фитохимия – БАН; ПО2: Медицински университет - София	Проф. д.н. Петър Димитров Петров	119 500	96,5
4	Н09/08	Молекулно моделиране и експериментално изследване на лантанидни системи и хромофори с оптични свойства (LANTMOD)	БО: Институт по обща и неорганична химия - БАН	Доц. д-р Ивелина Мирчева Георгиева	110 000	96,5
5	Н09/20	Дизайн на нови мезопорести нанокompозитни лекарство-доставящи системи за цитостатици и модулатори на множествената лекарствена резистентност	БО: Институт по органична химия с Център по фитохимия – БАН ПО1: Медицински Университет - София; ПО2: Институт по полимери – БАН; ПО3: Софийски Университет „Св. Климент Охридски“	Доц. д-р Маргарита Попова	120 000	96,5

6	H09/61	Проектиране на нови противотуморни препарати на основата на метални комплекси	БО: Софийски университет „Св. Климент Охридски	Доц. д-р Галина Георгиева Генчева-Кисьовска	120 000	96,5
7	H09/15	Изследване на уреясиликатни композити, съдържащи халкогенидни, оксидни и метални частици	БО: Институт по електрохимия и енергийни системи - БАН ПО1: Институт по Физикохимия - БАН ПО2: Химикотехнологичен и металургичен университет - София	Проф. д-р Тамара Петкова	120 000	96,2
8	H09/05	Разработване на нови видове мултифункционални микро- и нанокapsули със специфичен химичен състав и морфология, и оптимизация на техните свойства	БО: Софийски университет „Св. Климент Охридски“	Акад. проф. дфзн Петър Атанасов Кралчевски	120 000	96,0
9	H09/14	Трансфер на сигнал в молекулната електроника чрез тавтомерен пренос на протон: малки молекули с роботизирани функции (MoiRobot)	БО: Институт по Органична химия с Център по фитохимия, БАН ПО: Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ - Пловдив	Доц. д-р Даниела Неделчева-Антонова	120 000	95,5
10	H09/04	Изследване на възможностите за подобряване на физикомеханичните свойства на електроовлакнени материали от поли(3-хидроксибутират)	БО: Институт по полимери, Българска академия на науките	Доц. д-р Оля Стоилова Стоилова	120 000	95,0
11	H09/48	Интегриран подход за подобряване качеството, органолептичните свойства и биологичната активност на функционални храни от арония (Aronia melanocarpa) чрез копигментация и синергизъм в антиоксидантната активност	БО: Институт по органична химия с център по фитохимия - БАН ПО1: Медицински Университет – Пловдив ПО2: Медицински университет - Варна	Доц. д-р Петко Денев	97 400	95,0
12	H09/10	Нови дендримери с биомедицинско приложение	БО: Софийски Университет "Св. Климент Охридски"	Проф. дхн Иво Грабчев	110 000	94,5
13	H09/17	Дизайн на иновативни метални и хибридни цинкови покрития за подобряване на защитата от корозия на стомана	БО: Институт по физикохимия, БАН ПО: Институт по органична химия с център по фитохимия - БАН	Проф. дхн Цеца Борисова Радева	120 000	94,0
14	H09/12	Лекарствени вектори-бионосители: ефективност чрез разбиране	БО: Софийски университет „Св. Климент Охридски“	Доц. д-р Анела Николова Иванова	120 000	93,5
15	H09/30	Разработване и изпитване на нови синтетични методи за получаване на биологично активни природни съединения и техни аналози	БО: Пловдивски Университет „Паисий Хилендарски“	Проф. д-р Илиян Иванов Иванов	60 000	93,0
16	H09/50	Интегриран подход за получаване на чист водород с оползотворяване на парниковия газ CO2	БО: Институт по катализ - БАН ПО: Софийски университет „Св. Климент Охридски“	Проф. д-р Татяна Тодорова Табакова	120 000	93,0

17	H09/33	Фитохимично и биологично проучване на видове от род <i>Inula</i> (Asteraceae) от българската флора - нови източници на биологично активни вещества	БО: Институт по органична химия с център по фитохимия - БАН	Доц. д-р Антоанета Борисова Трендафилова-Савкова	120 000	92,5
			ПО: Софийски Университет „Св. Кл. Охридски“			
18	H09/24	Механизми, катализ и реактивоспособност при органични реакции	БО: Софийски университет“Св. Климент Охридски“	Проф. дхн Борис Симеонов Гълъбов	120 000	92,0
			ПО: Институт по органична химия с Център по фитохимия - БАН			
19	H09/26	Изследване влиянието на кинетични и термодинамични фактори върху ефективността на „клик“ реакция за белязване на биоактивни вещества с 18F-FDG	БО: Софийски университет „Св. Климент Охридски“	Проф. дхн Румяна Георгиева Джингова - Костадинова	120 000	91,5
20	H09/38	Черноморски макроводорасли, биологично активни вещества, протеини, липиди, въглеhidрати, биогенни елементи, устойчиви органични замърсители, токсични елементи	БО: Медицински университет - Варна	Доц. дхн Любомир Евстатиев Македонски	101 000	91,5
21	H09/44	Органично-фазни ензимни електроди (ОФЕЕ) за определяне на органични пероксиди в неводни среди	БО: Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“	Доц. д-р Нина Димитрова Димчева	113 040	91,5
22	H09/47	Изследване на процесите, протичащи при модифициране с редкоземни йони на многокомпонентни оксиди с шпинелна структура	БО: Софийски университет „Св. Климент Охридски“	проф. д-р Мария Миланова,	120 000	91,5
			ПО1: Институт по катализ – БАН ПО2: Институт по физикохимия - БАН			
23	H09/54	Модел за подобряване на електрохимичното поведение на катодни материали за литиево йонни батерии	БО: Институт по електрохимия и енергийни системи – БАН	Проф. д-р Бранимир Иванов Банов	120 000	91,0
24	H09/40	Моделиране и синтез на противотуморни пептиди: прицелна терапия и селективен пренос на лекарствени средства	БО: Институт по молекулярна биология - БАН	Доц. д-р Тамара Пайпанова	120 000	90,5
			ПО: Химикотехнологичен и металургичен университет - София			
25	H09/41	Комплексно изследване на антиоксидантност	БО: Югозападен Университет „Неофит Рилски“ - Благоевград	Доц. д-р Живко Асенов Велков	80 000	90,5
			ПО1: Софийски Университет "Св. Климент Охридски"			
			ПО2: Медицински университет - Варна			
26	H09/43	Комбиниран ЯМР/in silico подход за установяване и доказване на молекулни структури и взаимодействия при дизайн на нови материали	БО: Институт по Органична химия с център по Фитохимия, БАН	Доцент д-р Николай Георгиев Василев	120 000	90,5
27	H09/09	Синтез, фотофизични и биологични изследвания на димерни кумаринови производни	БО: Софийски Университет "Св. Климент Охридски"	Доц. д-р Росица Димитрова	106 000	90,0

			ПО: Институт по експериментална морфология, патология и антропология с музей – БАН	Николова		
28	H09/36	Адсорбция и конверсия на азотни оксиди върху системи, съдържащи цериев диоксид	БО: Софийския университет «Св. Кл. Охридски» ПО: Институт по обща и неорганична химия - БАН	Доц. д-р Християн Александров	120 000	90,0
29	H09/42	Следващо поколение синтези на малки молекули за биомедицински изследвания	БО: Шуменски университет „Епископ Константин Преславски”	Проф. дхн Добромир Димитров Енчев	120 000	90,0
30	H09/53	Дизайн и охарактеризиране на меки наноструктурирани материали, получени от антенни олигоглицини	БО: Институт по физикохимия - БАН	Проф. дхн Елена Димитрова Милева	120 000	90,0
31	H09/21	Нови подходи за получаване на ценни химически продукти от лигноцелуозна биомаса "	БО: Институт по органична химия с център по фитохимия - БАН ПО: Институт по полимери - БАН	Ас. д-р Свилен Пламенов Симеонов"	120 000	89,5
32	H09/13	Синтез, охарактеризиране и електрохимично изследване на нови комплексни съединения на хидантоинови производни с йони на преходни метали, като нови високоефективни продукти с потенциално биологично действие	БО: Химикотехнологичен и металургичен университет – София ПО: Институт по невробиология – БАН	Доц. д-р инж. Петър Тодоров Тодоров	100 000	89,0
33	H09/52	Термодинамично моделиране поведението и химичните форми на преходните метали в природни и моделни електролитни системи. Експериментално изследване на връзката химична форма - биоаккумуляция	БО: Институт по обща и неорганична химия - БАН ПО: Институт по експериментална морфология, патология и антропология с музей - БАН	Доц. д-р Стефка Тепавичарова	120 000	89,0
34	H09/57	Синтез и охарактеризиране на графен/графеноиди за съвременни енергийни системи	БО: Институт по електрохимия и енергийни системи ПО: Химикотехнологичен и металургичен университет – София	Гл. ас. д-р Тома Станкулов	120 000	89,0
35	H09/16	Синтез и фотофизични свойства на нови молекулни логически устройства като инструмент за биологични изследвания	БО: Химикотехнологичен и металургичен университет, София ПО: Агробиоинститут – Селскостопанска Академия	Проф. дхн Владимир Божинов	120 000	88,0
36	H09/32	Многомашабно моделиране на процесите на растеж и модификация на нанопорьозни метални оксиди	БО: Институт по електрохимия и енергийни системи - БАН	Доц. д-р Ива Георгиева Бетова	120 000	87,5
37	H09/34	Неизследвани български ендемични растения – източник на нови знания за структурното разнообразие на природните биологично активни вещества	БО: Институт по органична химия с център по фитохимия - БАН ПО: Институт по микробиология - БАН	Доц. д-р Антоанета Борисова Трендафилова-Савкова	120 000	86,5

38	H09/56	Комплексен подход за оценка на промените в биологично-активни вещества и антиоксидантния потенциал на облъчени растителни храни и билки; нови протектори срещу гама-облъчване	БО: Институт по органична химия с център по фитохимия –БАН	Доц. д-р Светлана Милчева Момчилова	100 000	86,5
			ПО1: Тракийски университет – Стара Загора ПО2: Институт по катализ – БАН			
39	H09/02	Разработване на биологично-активни фотосенсибилизатори като ефективно средство срещу микробната резистентност	БО: Институт по органична химия с Център по фитохимия – БАН	Доц. д-р Ваня Николова Мантарева	120 000	86,0
			ПО: Институт по микробиология - БАН			
40	H09/03	Изследване на ефекта на йонни течности на основата холин върху активността и стабилността на протеини с антитуморна и имуностимулираща активност	БО:Институт по органична химия с Център по фитохимия–БАН	Доц. д-р Мая Христова Гунчева	120 000	85,5
			ПО: Институт по биофизика и биомедицинско инженерство–БАН			
41	H09/51	Дизайн, синтез и изследване на нови тирозинкиназни инхибитори, повлияващи развитието на хронична миелоидна левкемия	БО: Химикотехнологичен и металургичен университет-София	Проф. д-р инж. Емилия Димитрова Найденова	120 000	85,5
42	H09/25	Може ли арсенът да е полезен за живите организми? Теоретични и експериментални изследвания на арсен-заместени аналози на молекули от биологичен интерес	БО: Софийски Университет “Св. Климент Охридски“	Проф. дхн Тодор Минков Дудев	105 000	84,5
			ПО: Институт по органична химия с център по фитохимия - БАН			
43	H09/07	Разработване на екологични конверсионни покрития за защита от корозия на метални и сплавни конструкционни материали	БО: Институт по физикохимия - БАН	Доц. д-р Николай Божков	120 000	84,0
			ПО: Химикотехнологичен и металургичен Университет, София			
44	H09/11	Получаване и изследване на нови хибридни наноматериали – полимер със спрежение/неорганичен оксид за фотокаталитично разграждане на багрила	БО: Институт по обща и неорганична химия – БАН	Доц. д-р Ирина Димитрова Стамболова	120 000	82,0
			ПО1: Институт по полимери – БАН; ПО2: Институт по катализ - БАН			
45	H09/22	Дизайн и синтез на нови пептидни инхибитори на Ангиотензин I превръщащия ензим (АСЕ) и негови изоформи	БО: Институт по органична химия с център по фитохимия-БАН	Доц. д-р Иванка Борисова Стойнева	120 000	82,0
			ПО: Институт по Невробиология-БАН			
46	H09/28	Нови хетероциклени съединения с потенциална биологична активност	БО: Аграрен Университет - Пловдив	Доц. д-р инж. Марин Нейков Маринов	120 000	81,0
47	H09/58	Химико-кинетичните параметри, в условия на пиролиза и окисление на алтернативни енергоносители	БО: Технически университет - София	Доц. д-р Илияна Найденова	110 000	81,0
48	H09/27	Лантанидни комплекси на природни антибиотици: синтез, структура и свойства	БО: Софийски университет „Св. Климент Охридски“	Доц. д-р Ивайла Недялкова Панчева-Кадрева	120 000	80,5
49	H09/23	Полимерни композитни материали за радиационна	БО: Институт по полимери-БАН	Доц. д-р	120 000	79,0

		защита	ПО: Софийски университет "Св. Климент Охридски"	Виолета Атанасова Митова		
50	H09/29	Изследване на нови подходи в радиохимията и активационния анализ на значими за човека и околната среда техногенни радионуклиди	БО: Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика - БАН	Доц. доктор Мария Атанасова Манолова	118 000	79,5
51	H09/37	Изследване на влиянието на елементния и фазов състав върху механичните и биологични свойства на никел и кобалт – базирани суперсплави	БО: Институт по обща и неорганична химия - БАН ПО1: Институт по физика на твърдото тяло – БАН ПО2: Институт по биофизика и биоинженерство - БАН	Доц. Д-р Димитър Димитров Радев	120 000	76,5
52	H09/39	Дизайн, синтез и оптични свойства на бор-азотни багрила	БО: Институт по органична химия с Център по фитохимия – БАН	Доцент д-р Снежанка Методиева Бакалова	120 000	75,0
53	H09/45	Индентационните методи - свързващо звено при изследване на връзката между микроструктурата и термодинамичните и механични свойства на полимерни материали	БО: Висше транспортно училище „Тодор Каблешков“	Доц. дн Галина Иванова Замфирова	74 500	73,5
54	H09/46	Солубилизация на биоактивни молекули в наноразмерни молекулни агрегати	БО: Софийски Университет „Св. Кл. Охридски“	Проф. дхн Николай Денков Денков	120 000	73,5
55	H09/55	Нови хитозанови производни на някои слабо водоразтворими природни киселини: получаване, възможности за електроовлажняване и биологична активност	БО: Институт по полимери - БАН	Доц. д-р Милена Георгиева Игнатова	118 000	70,5

КОНКУРС „ ФИНАНСИРАНЕ НА ФУНДАМЕНТАЛНИ НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ - 2016“
НАУЧНА ОБЛАСТ: „ХИМИЧЕСКИ НАУКИ“

ФИНАНСИРАНЕ НА ПРОЕКТНИТЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

№ по ред	Код на проекта	Заглавие на проекта	Базова и партньорски организация	Ръководител на проекта	Сума за финансиране	Сума за 2016 г.	Комплексна числова оценка
1	Н09/35	Съвместна интеркалация на алкални и алкалоземни йони в дву- и тримерни структури: експериментално и теоретично моделиране	БО: Институт по обща и неорганична химия – БАН ПО1: Институт по електрохимия и енергийни системи - БАН ПО2: Софийски университет „Св. Климент Охридски“	Проф. д-р Радостина Константинова Стоянова	120 000	30 000	98,0
2	Н09/59	Моделиране на процеси на образуване на пребиотични молекули на повърхността на метеорити	БО: Институт по органична химия с център по фитохимия - БАН ПО: Институт по електроника - БАН	Проф. дхн Венелин Енчев	120 000	30 000	98,0
3	Н09/06	Нови блоксъполимерни носители на фенетиллов естер на кафеена киселина	БО: Институт по полимери – Българска академия на науките ПО1: Институт по органична химия с център по фитохимия – БАН; ПО2: Медицински университет - София	Проф. д.н. Петър Димитров Петров	119 500	29 875	96,5
4	Н09/08	Молекулно моделиране и експериментално изследване на лантанидни системи и хромофори с оптични свойства (LANTMOD)	БО: Институт по обща и неорганична химия – БАН	Доц. д-р Ивелина Мирчева Георгиева	110 000	27 500	96,5
5	Н09/20	Дизайн на нови мезопорести нанокompatитни лекарство-доставящи системи за цитостатици и модулатори на множествената лекарствена резистентност	БО: Институт по органична химия с Център по фитохимия – БАН ПО1: Медицински Университет - София; ПО2: Институт по полимери – БАН; ПО3: Софийски Университет „Св. Климент Охридски“	Доц. д-р Маргарита Попова	120 000	30 000	96,5

6	H09/61	Проектиране на нови противотуморни препарати на основата на метални комплекси	БО: Софийски университет „Св. Климент Охридски	Доц. д-р Галина Георгиева Генчева-Кисьовска	120 000	30 000	96,5
7	H09/15	Изследване на уреясиликатни композити, съдържащи халкогенидни, оксидни и метални частици	БО: Институт по електрохимия и енергийни системи - БАН ПО1: Институт по Физикохимия - БАН ПО2: Химикотехнологичен и металургичен университет - София	Проф. д-р Тамара Петкова	120 000	30 000	96,2
8	H09/05	Разработване на нови видове мултифункционални микро- и нанокapsули със специфичен химичен състав и морфология, и оптимизация на техните свойства	БО: Софийски университет „Св. Климент Охридски“	Акад. проф. дфзн Петър Атанасов Кралчевски	120 000	30 000	96,0
9	H09/14	Трансфер на сигнал в молекулната електроника чрез тавтомерен пренос на протон: малки молекули с роботизирани функции (MoIRobot)	БО: Институт по Органична химия с Център по фитохимия, БАН ПО: Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ - Пловдив	Доц. д-р Даниела Неделчева-Антонова	120 000	30 000	95,5
10	H09/04	Изследване на възможностите за подобряване на физикомеханичните свойства на електроовлакнени материали от поли(3-хидроксibuтират)	БО: Институт по полимери, Българска академия на науките	Доц. д-р Оля Стоилова	120 000	30 000	95,0
11	H09/48	Интегриран подход за подобряване качеството, органолептичните свойства и биологичната активност на функционални храни от арония (Aronia melanocarpa) чрез копигментация и синергизъм в антиоксидантната активност	БО: Институт по органична химия с център по фитохимия - БАН ПО1: Медицински Университет – Пловдив ПО2: Медицински университет - Варна	Доц. д-р Петко Денев	97 400	30 000	95,0
12	H09/10	Нови дендримери с биомедицинско приложение	БО: Софийски Университет "Св. Климент Охридски"	Проф. дхн Иво Грабчев	110 000	27 500	94,5
13	H09/17	Дизайн на иновативни метални и хибридни цинкови покрития за подобряване на защитата от корозия на стомана	БО: Институт по физикохимия, БАН ПО: Институт по органична химия с център по фитохимия - БАН	Проф. дхн Цеца Борисова Радева	120 000	30 000	94,0
14	H09/12	Лекарствени вектори-бионосители: ефективност чрез разбиране	БО: Софийски университет „Св. Климент Охридски“	Доц. д-р Аела Николова Иванова	120 000	30 000	93,5
15	H09/30	Разработване и изпитване на нови синтетични методи за получаване на биологично активни природни съединения и техни аналози	БО: Пловдивски Университет „Паисий Хилендарски“	Проф. д-р Илиян Иванов Иванов	60 000	15 000	93,0
16	H09/50	Интегриран подход за получаване на чист водород с оползотворяване на парниковия газ CO2	БО: Институт по катализ - БАН ПО: Софийски университет „Св. Климент Охридски“	Проф. д-р Татяна Тодорова Табакова	120 000	30 000	93,0

Обща сума за финансиране:	1 816 900	454 225	
Предвиден бюджет за научното направление:	1 800 000	450 000	
Допълнителна сума:	16 900	4 225	

КОНКУРС „ ФИНАНСИРАНЕ НА ФУНДАМЕНТАЛНИ НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ - 2016“
НАУЧНА ОБЛАСТ: „ХИМИЧЕСКИ НАУКИ“

РЕЗЕРВНИ ПРОЕКТНИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ЗА ФИНАНСИРАНЕ

№ по ред	Код на проекта	Заглавие на проекта	Базова и партньорски организация	Ръководител на проекта	Заявени суми, лева	Комплексна числова оценка
17	Н09/33	Фитохимично и биологично проучване на видове от род <i>Inula</i> (Asteraceae) от българската флора - нови източници на биологично активни вещества	БО: Институт по органична химия с център по фитохимия - БАН ПО: Софийски Университет „Св. Кл. Охридски“	Доц. д-р Антоанета Борисова Трендафилова-Савкова	120 000	92,5
18	Н09/24	Механизми, катализ и реактивоспособност при органични реакции	БО: Софийски университет“Св. Климент Охридски“ ПО: Институт по органична химия с Център по фитохимия - БАН	Проф. дхн Борис Симеонов Гълъбов	120 000	92,0
19	Н09/26	Изследване влиянието на кинетични и термодинамични фактори върху ефективността на „клик“ реакция за белязване на биоактивни вещества с 18F-FDG	БО: Софийски университет „Св. Климент Охридски“	Проф.дхн Румяна Георгиева Джингова - Костадинова	120 000	91,5
20	Н09/38	Черноморски макроводорасли, биологично активни вещества, протеини, липиди, въглехидрати, биогенни елементи, устойчиви органични замърсители, токсични елементи	БО: Медицински университет - Варна	Доц. дхн Любомир Евстатиев Македонски	101 000	91,5
21	Н09/44	Органично-фазни ензимни електроди (ОФЕЕ) за определяне на органични пероксиди в неводни среди	БО: Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“	Доц. д-р Нина Димитрова Димчева	113 040	91,5
22	Н09/47	Изследване на процесите, протичащи при модифициране с редкоземни йони на многокомпонентни оксиди с шпинелна структура	БО: Софийски университет „Св. Климент Охридски“	проф. д-р Мария Милинова Миланова,	120 000	91,5
23	Н09/54	Модел за подобряване на електрохимичното поведение на катодни материали за литиево йонни батерии	БО: Институт по електрохимия и енергийни системи – БАН	Проф. д-р Бранимир Иванов Банов	120 000	91,0

24	H09/40	Моделирене и синтез на противотуморни пептиди: прицелна терапия и селективен пренос на лекарствени средства	БО: Институт по молекулярна биология - БАН	Доц. д-р Тамара Пайпанова	120 000	90,5
			ПО: Химикотехнологичен и металургичен университет - София			
25	H09/41	Комплексно изследване на антиоксидантност	БО: Югозападен Университет „Неофит Рилски“ - Благоевград	Доц. д-р Живко Асенов Велков	80 000	90,5
			ПО1: Софийски Университет "Св. Климент Охридски" ПО2: Медицински университет - Варна			
26	H09/43	Комбиниран ЯМР/in silico подход за установяване и доказване на молекулни структури и взаимодействия при дизайн на нови материали	БО: Институт по Органична химия с център по Фитохимия, БАН	Доцент д-р Николай Георгиев Василев	120 000	90,5
27	H09/09	Синтез, фотофизични и биологични изследвания на димерни кумаринови производни	БО: Софийски Университет "Св. Климент Охридски"	Доц. д-р Росица Димитрова Николова	106 000	90,0
			ПО: Институт по експериментална морфология, патология и антропология с музей – БАН			
28	H09/36	Адсорбция и конверсия на азотни оксиди върху системи, съдържащи цериев диоксид	БО: Софийския университет «Св. Кл. Охридски»	Доц. д-р Християн Александров	120 000	90,0
			ПО: Институт по обща и неорганична химия - БАН			
29	H09/42	Следващо поколение синтези на малки молекули за биомедицински изследвания	БО: Шуменски университет „Епископ Константин Преславски“	Проф. дхн Добромир Димитров Енчев	120 000	90,0
30	H09/53	Дизайн и охарактеризиране на меки наноструктурирани материали, получени от антени олигоглицини	БО: Институт по физикохимия - БАН	Проф. дхн Елена Димитрова Милева	120 000	90,0
31	H09/21	Нови подходи за получаване на ценни химически продукти от лигноцелуозна биомаса "	БО: Институт по органична химия с център по фитохимия - БАН	Ас. д-р Свилен Пламенов Симеонов"	120 000	89,5
			ПО: Институт по полимери - БАН			
32	H09/13	Синтез, охарактеризиране и електрохимично изследване на нови комплексни съединения на хидантоинови производни с йони на преходни метали, като нови високоефективни продукти с потенциално биологично действие	БО: Химикотехнологичен и металургичен университет – София	Доц. д-р инж. Петър Тодоров Тодоров	100 000	89,0
			ПО: Институт по невробиология – БАН			
33	H09/52	Термодинамично моделиране поведението и химичните форми на преходните метали в природни и моделни електролитни системи. Експериментално изследване на връзката химична форма - биоаккумуляция	БО: Институт по обща и неорганична химия - БАН	Доц. д-р Стефка Тепавичарова	120 000	89,0
			ПО: Институт по експериментална морфология, патология и антропология с музей - БАН			

34	H09/57	Синтез и охарактеризиране на графен/графеноиди за съвременни енергийни системи	БО: Институт по електрохимия и енергийни системи ПО: Химикотехнологичен и металургичен университет – София	Гл. ас. д-р Тома Станкулов	120 000	89,0
35	H09/16	Синтез и фотофизични свойства на нови молекулни логически устройства като инструмент за биологични изследвания	БО: Химикотехнологичен и металургичен университет, София ПО: Агробиоинститут – Селскостопанска Академия	Проф. дхн Владимир Божинов	120 000	88,0
36	H09/32	Многомащабно моделиране на процесите на растеж и модификация на нанопорьозни метални оксиди	БО: Институт по електрохимия и енергийни системи - БАН	Доц. д-р Ива Георгиева Бетова	120 000	87,5
37	H09/34	Неизследвани български ендемични растения – източник на нови знания за структурното разнообразие на природните биологично активни вещества	БО: Институт по органична химия с център по фитохимия - БАН ПО: Институт по микробиология - БАН	Доц. д-р Антоанета Борисова Трендафилова-Савкова	120 000	86,5
38	H09/56	Комплексен подход за оценка на промените в биологично-активни вещества и антиоксидантния потенциал на облъчени растителни храни и билки; нови протектори срещу гама-облъчване	БО: Институт по органична химия с център по фитохимия –БАН ПО1: Тракийски университет – Стара Загора ПО2: Институт по катализ – БАН	Доц. д-р Светлана Милчева Момчилова	100 000	86,5
39	H09/02	Разработване на биологично-активни фотосенсибилизатори като ефективно средство срещу микробната резистентност	БО: Институт по органична химия с Център по фитохимия – БАН ПО: Институт по микробиология - БАН	Доц. д-р Ваня Николова Мантарева	120 000	86,0
40	H09/03	Изследване на ефекта на йонни течности на основата холин върху активността и стабилността на протеини с антитуморна и имуностимулираща активност	БО:Институт по органична химия с Център по фитохимия–БАН ПО: Институт по биофизика и биомедицинско инженерство–БАН	Доц. д-р Мая Христова Гунчева	120 000	85,5
41	H09/51	Дизайн, синтез и изследване на нови тирозинкиназни инхибитори, повлияващи развитието на хронична миелоидна левкемия	БО: Химикотехнологичен и металургичен университет-София	Проф. д-р инж. Емилия Димитрова Найденова	120 000	85,5
42	H09/25	Може ли арсенът да е полезен за живите организми? Теоретични и експериментални изследвания на арсен-заместени аналози на молекули от биологичен интерес	БО: Софийски Университет “Св. Климент Охридски” ПО: Институт по органична химия с център по фитохимия - БАН	Проф. дхн Тодор Минков Дудев	105 000	84,5
43	H09/07	Разработване на екологични конверсионни покрития за защита от корозия на метални и сплавни конструкционни материали	БО: Институт по физикохимия - БАН ПО: Химикотехнологичен и металургичен Университет, София	Доц. д-р Николай Божков	120 000	84,0
44	H09/11	Получаване и изследване на нови хибридни наноматериали – полимер със спрежение/неорганичен оксид за фотокаталитично разграждане на багрила	БО: Институт по обща и неорганична химия – БАН ПО1: Институт по полимери – БАН; ПО2: Институт по катализ - БАН	Доц. д-р Ирина Димитрова Стамболова	120 000	82,0

45	H09/22	Дизайн и синтез на нови пептидни инхибитори на Ангиотензин I превръщащия ензим (ACE) и негови изоформи	БО: Институт по органична химия с център по фитохимия-БАН ПО: Институт по Невробиология-БАН	Доц. д-р Ивanka Борисова Стойнева	120 000	82,0
46	H09/28	Нови хетероциклени съединения с потенциална биологична активност	БО: Аграрен Университет - Пловдив	Доц. д-р инж. Марин Нейков Маринов	120 000	81,0
47	H09/58	Химико-кинетичните параметри, в условия на пиролиза и окисление на алтернативни енергоносители	БО: Технически университет - София	Доц. д-р Илияна Найденова	110 000	81,0
48	H09/27	Лантанидни комплекси на природни антибиотици: синтез, структура и свойства	БО: Софийски университет „Св. Климент Охридски“	Доц. д-р Ивайла Недялкова Панчева-Кадрева	120 000	80,5
49	H09/23	Полимерни композитни материали за радиационна защита	БО: Институт по полимери-БАН ПО: Софийски университет "Св. Климент Охридски"	Доц. д-р Виолета Атанасова Митова	120 000	79,0
50	H09/29	Изследване на нови подходи в радиохимията и активационния анализ на значими за човека и околната среда техногенни радионуклиди	БО: Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика - БАН	Доц. доктор Мария Атанасова Манолова	118 000	79,5
51	H09/37	Изследване на влиянието на елементния и фазов състав върху механичните и биологични свойства на никел и кобалт – базирани суперсплави	БО: Институт по обща и неорганична химия - БАН ПО1: Институт по физика на твърдото тяло – БАН ПО2: Институт по биофизика и биоинженерство - БАН	Доц. Д-р Димитър Димитров Радев	120 000	76,5
52	H09/39	Дизайн, синтез и оптични свойства на бор-азотни багрила	БО: Институт по органична химия с Център по фитохимия – БАН	Доцент д-р Снежанка Методиева Бакалова	120 000	75,0
53	H09/45	Индентационните методи - свързващо звено при изследване на връзката между микроструктурата и термодинамичните и механични свойства на полимерни материали	БО: Висше транспортно училище „Тодор Каблешков“	Доц. д-р Галина Иванова Замфирова	74 500	73,5
54	H09/46	Солюбилизация на биоактивни молекули в наноразмерни молекулни агрегати	БО: Софийски Университет „Св. Кл. Охридски“	Проф. д-р Николай Денков Денков	120 000	73,5
55	H09/55	Нови хитозанови производни на някои слабо водоразтворими природни киселини: получаване, възможности за електроовлажняване и биологична активност	БО: Институт по полимери - БАН	Доц. д-р Милена Георгиева Игнатова	118 000	70,5