

**ПРОЕКТИ, ФИНАНСИРАНИ ПО ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„РАЗВИТИЕ НА ЧОВЕШКИТЕ РЕСУРСИ“**

2013-2015 г.

1. Зелени алтернативи - образование за устойчиво развитие (2007-2013)
2. Обучение на педагогически специалисти за формиране на знания, умения и компетентности за оценяването на учениците по „Квалификация на педагогическите специалисти“ (2007-2013)
3. Развитие и усъвършенстване на междуфакултетска Докторантска програма в областта на педагогическите изследвания и електронното обучение в Софийския университет (2007-2013)
4. Разработване на рамка за външно оценяване и методология за конструиране на надежден и валиден инструментариум за оценяване Проект „Разработване на система за оценка на качеството на средното образование (2007-2013)
5. Актуализиране на учебните програми в Природо-математическия факултет на ЮЗУ „Неофит Рилски“ в съответствие с изискванията на пазара на труда (2012-2013)
6. Квалификация на педагогическите специалисти (2013-2013)
7. The Chemistry is All Around Network (2012-2014)
8. Разработване и провеждане на електронни форми на дистанционно обучение във Факултет по химия и фармация при СУ „Св. Климент Охридски“ (2013-2014)
9. За по-качествено образование (2012-2014)
10. Повишаване на капацитета на академичния състав от педагогическите специалности на Софийски университет в проектиране, провеждане и осигуряване на качествено електронно дистанционно обучение (2012-2014)
11. Развитие и усъвършенстване на междуфакултетска Докторантска програма в областта на педагогическите изследвания и електронното обучение в СУ (2012-2014)
12. Изграждане и развитие на млади висококвалифицирани изследователи за ефективно прилагане на биомедицинските изследвания за подобряване качеството на живот (2013-2015)
13. Създаване на висококвалифицирани специалисти по съвременни материали за опазване на околната среда: от дизайн до иновации (2013-2015)
14. Изграждане на интердисциплинарни екипи от млади изследователи в областта на фундаменталните и приложни научни изследвания от значение за медицинската практика (2014-2015)

ПРОЕКТИ, ФИНАНСИРАНИ ОТ ФНИ

2013-2015 г.

1. Детоксификация на замърсени с тежки метали и ксенобиотици водни екосистеми (2008-2013)
2. Липиди, есенциални и токсични елементи в орехови и лешникови сортове, отглеждани в България – влияние на екологични фактори и промени при нарастване и съхранение на ядките (2008-2013)
3. Биоматериали за костни импланти – калциево-фосфатни базирани керамики, именти и хибридни материали (2009-2013)
4. Електрични и електрохимични свойства на течните повърхности (2009-2013)
5. Електрокапилярни взаимодействия и подреждане на наночастици върху течни повърхности във връзка с тяхното приложение за създаването на нови наноструктурирани материали (2009-2013)
6. Национален център за нови материали UNION Модул 1: “Център за съвременни материали” (2009-2013)
7. Оптимизиране и приложение на модел и инструменти за интезифицирането на взаимодействието наука-бизнес (2009-2013)
8. Осцилаторно-структурни сили: Нови фундаментални аспекти и методи за получаване на подредени слоеве от наночастици с приложения във върховите технологии (2009-2013)
9. Получаване на алтернативни горива от възобновяеми въглерод-съдържащи суровини: реформинг на биогаз до водород (2009-2013)
10. Получаване, структура и оптични свойства на нови хибридни материали (2009-2013)
11. Разработване на нови анти-туберкулозни агенти (2009-2013)
12. Структурна характеристика на нови кристални материали (2009-2013)
13. Влияние на климатичните промени върху миграцията и биоаккумуляцията на естествени и техногенни радионуклиди (2010-2013)
14. Електрични и електрохимични свойства на течните повърхности (2010-2013)
15. Синтез, структура и комплексобразователна способност на флуоренилни, аза- и диаза-флуоренилни спирохидантоини и техни тиоаналози с потенциална биологична активност (2010-2013)
16. Аналитични методи за фракционирание и определяне на химични форми и на тотални концентрации на токсични елементи в проби от околната среда (2011-2013)
17. Нанотехнологии в медицината: разработване и оценка на наноразмерни лекарствени форми на епирубицин върху белодробни и цервикални карциноми (2011-2013)
18. Пречистване на води от наноразмерни замърсители (2011-2013)
19. Пречистване на отпадни води от текстилната промишленост чрез наноструктурирани оксиди и биотехнологии (2011-2013)
20. Синтез и биологична активност на циклодидепсипептиди (2011-2013)

ФАКУЛТЕТ ПО ХИМИЯ И ФАРМАЦИЯ НА СУ „СВ. КЛ. ОХРИДСКИ”

21. Синтез и оценка приложимостта на нови флуорогенни багрила за целите на микробиологичния контрол на млечни продукти и храни (2011-2013)
22. Получаване, почистване и съхранение на водород и други енергийни източници на основата на биомаса чрез разработване на нови катализатори и адсорбенти (2012-2013)
23. Синтез на нови флуоренилни спирохидантоини и техни метални комплекси в търсене на по-селективни и по-ефективни противотуморни средства (2012-2014)
24. Технологични постижения и начин на хранене на хората от гръцките колонии по българското черноморско крайбрежие (2011-2014)
25. Оценка на миграцията и трансформирането на наночастици платина, паладий и родий в околната среда (2011-2014)
26. Изследване на влиянието на замърсяването на околната среда върху иона на естествени популации на глухарче за целите на мониторинга (2011-2014)
27. National Center for Advanced Materials UNION2 (2011-2014)
28. Рутений или платина: насочен синтез на потенциални противотуморни препарати. Експериментално и теоретично изследване на влиянието на структурата върху биологичната активност (2010-2014)
29. Рамковата Директива за Водите – аналитични/екологични аспекти (2010-2014)
30. Нови оксим-съдържащи съединения и техните метални комплекси като реактиватори на холинестеразата (2010-2014)
31. Смесени наноансамбли от полиелектролит-повърхностноактивни вещества като основа за нов вид фото- и биоактивни детергенти (2010-2014)
32. Електрокапилярни взаимодействия и подреждане на наночастици върху течни повърхности във връзка с тяхното приложение за създаването на нови наноструктурирани материали (2010-2014)
33. Наносорбенти за лабораторен контрол на качество и безопасност на околна среда и храни (НАНОСОРБЛАБ) (2010-2014)
34. Влияние на климатичните промени върху миграцията и биоаккумуляцията на естествени и техногенни радионуклиди (2010-2014)
35. Електрични и електрохимични свойства на течните повърхности (2010-2014)
36. Йонно-специфични ефекти върху сърфактанти и протеини, пenna и емулсионна стабилност (2011-2014)
37. Синтез и структурни изследвания на кумаринови производни (2009-2014)
38. Приложение на ОМИКС технологиите за разкриване на здравословния потенциал на българския мед (2012-2014)
39. Интегриран подход за контрол на емисии от NOx: разработване на нови ефективни катализатори (2009-2014)
40. Изследване на бензозолови производни като потенциални противоракови средства (2011-2014)
41. Application of Analytical Chemistry Methods for Quantification of Neutron Tomographic data from Cultural Heritage Objects (2011-2015)

ФАКУЛТЕТ ПО ХИМИЯ И ФАРМАЦИЯ НА СУ „СВ. КЛ. ОХРИДСКИ”

42. Дифрактометрични, механични, микротвърдостни и термични изследвания на полимери и други материали (2013-2015)
43. Изследване на връзката синтез-структура-фазовогранични преходи-механични-биологични свойства при композитни калциево-фосфатни биоматериали с приложение в костната хирургия и денталната медицина (2014-2015)

ПРОЕКТИ, ФИНАНСИРАНИ ОТ ИНДУСТРИЯТА

2013-2015 г.

1. Хранителни пени (2008-2013)
2. Стабилизиране на мехурчета със сапонини и други природни сърфактанти (2009-2013)
3. Стабилизиране на мехурчетата с хидрофобин и етилцелулозни частици (2009-2013)
4. Определяне на обемната конформация на полимери, които след адсорбция са устойчиви на отмиване (2011-2013)
5. Разкриване на дълговременната стабилност на мехурчета с помощта на хидрофобин (2011-2013)
6. Determining the surfactant and conditions for stability of emulsions, stabilized by oxyethylated surfactants (2011-2013)
7. Поведение на хидрофобин върху границата вода-масло и неговата роля за стабилизация на тънки течни филми и емулсии (2011-2013)
8. Моделиране на адсорбцията върху твърди повърхности (2011-2013)
9. Chemgeneration Lab (2011-2014)
10. Ензимни процеси в присъствие на (био)сърфактанти (2011-2014)
11. Механизъм за премахване на замърсявания от твърди повърхности 2011-2014)
12. Спонсорски договор за емулгиране (2012-2014)
13. Моделиране на адсорбцията върху твърди повърхности (2013-2014)
14. Агрегиране на сърфактанти в разтвори (2012-2014)
15. Взаимодействие на мехурче с твърда повърхност при пени стабилизирани с хидрофобин (2013-2014)
16. Морфология и състав на адсорбирани слоеве от полимер и сърфактант (2013-2014)
17. Разкриване на дълговременна стабилност на мехурчета с помощта на хидрофобин (2011-2014)
18. Поведение на хидрофобин върху границата вода-масло и неговата роля за стабилизация на тънки течни филми и емулсии (2011-2014)
19. Минерални пени (2010-2014)
20. Роля на свойствата на межуфазовите граници за получаване на наноструктурирани материали (2011-2014)
21. Физикохимични методи за манипулиране на ензими в комплексни среди (2011-2014)
22. Природни растителни емулгатори: Охарактеризиране, физико-химични и технологични свойства (2012-2014)
23. Антипенително действие на калциеви карбоксилати в присъствие на неполярни течности (2013-2014)

24. Оптимално междуфазово напрежение в присъствие на калциеви и магнезиеви йони (2013-2014)
25. Физични, биологични и химични аспекти на почистващото действие (2013-2014)
26. Задълбочаване на знанията за адсорбцията на ПАВ върху повърноти (2011-2014)
27. Изследване на времето на живот на мехурчета с цел да се контролира тяхната дълговременна стабилност (2011-2014)
28. Foam boosters based on cyclodextrin gas clatrates (2012-2014)
29. Разработване на нови прибори и провеждане на измервания и консултации при изследвания на междуфазови граници (2009-2015)
30. Сервизни измервания и анализи на повърхностни и обемни свойства на дисперсни системи, и анализ на получените данни (2009-2015)
31. Агрегиране на сърфактанти в разтвори (2009-2015)
32. Физико-химичен контрол на пени и на отлагане на частици (2012-2015)
33. Механизми на пенообразуване при ниски концентрации на сърфактанти (2013-2015)
34. Физични, биологични и химични аспекти на почистващото действие (2013-2015)
35. Адхезия на маслени замърсявания и тяхното почистване (2014-2015)
36. Изследване на отражателната способност на слоеве от маргарин (2014-2015)
37. Кинетика на отделяне на смесени твърдо-течни замърсявания при ниска температура и ниски концентрации на ПАВ (2014-2015)
38. Молекулни механизми на процеса на почистване за нови почистващи препарати (2014-2015)
39. Нови методи за получаване на неорганични пени (2014-2015)
40. Свойства на растителни и млечни протеини като природни пеностабилизатори и емулгатори (2014-2015)
41. Стабилизация и разрушаване на мокри микропени (2014-2015)
42. Particle self-assembly at anisotropic fluid interfaces (2015-2015)
43. Пенообразуване на суспензии от силикатни частици (2015-2015)

**ПРОЕКТИ,
ФИНАНСИРАНИ ПО МЕЖДУНАРОДНИ ПРОГРАМИ
2013-2015 г.**

1. Синтез, пречистване и анализ на неорганични вещества и органични разтворители за аналитични цели, електроника и медицински цели (2011-2013)
2. Провеждане на стаж по Руската Президентска програма за повишаване квалификацията на инженерни кадри в Лабораторията по наука и технология на наночастиците към Факултета по химия и фармация на Софийския университет “Св. Климент Охридски” по направлението «Конструиране и проектиране на елементи за сензори на основата на наноструктурирани материали» (2013-2013)
3. Development of the research potential of Faculty of Chemistry, Sofia University, in the area of advanced functional materials for successful participation in world-class research at EU level – FP7 (2011-2014)
4. Развитие на високоефективна стирлингова топлинна помпа – EFFiHEAT (2011-2014)
5. COST Action MP1103: Nanostructured materials for solid-state hydrogen storage - COST (2012-2015)
6. Разпространение на резултати (COST акция MP1106) - COST (2012-2015)
7. Приложение на аналитични методи за количествена оценка на неутронно-томографски данни от културно-исторически обекти - МААЕ (2012-2015)
8. Application of Analytical Chemistry Methods for Quantification of Neutron Tomographic data from Cultural Heritage Objects - МААЕ (2012-2015)
9. Internship training courses as part of advanced professional educational programs Research and synthesis of nanomaterials for chemical sensors, biosensors and photocatalysts and Development of multisensor systems based on nanomaterials to supported to study abroad during 2014/2015 academic year by Scholarships of the President of Russian Federation (2014-2015)
10. Контрол на формата на частици в дисперсии на материали с фазов преход (2014-2015)