Справка в изпълнение на Заповед на Ректора № РД 19-264/29. 07. 2013 г. за регистриране в електронната система на СУ на научни проекти на Медицински факултет - извадка от представени до момента в Деканата научни отчети:

**Ръководство и/или участие в институционални и други национални научни проекти: 2008-2012**

**Договори към фонда за научни изследвания на СУ "Св. Кл. Охридски"**

1. Дог. № 29/2008 г. “Интерфейсни елементарни възбуждания в силициди нанослоеве с грапава повърхност, формирани в силициева матрица чрез йонно-лъчев синтез»
2. Дог. № 15/2008 г. “Експресия и възможна функционална роля на инсулиноподобен растежен фактор I (IGF – I) в човешки тимус (сравнителен структурно – функционален анализ при тимусна хиперплазия и инволюция)”
3. Дог. № 111/2008 на тема: „Черни дупки в пространство-време с допълнителни измерения”
4. Дог. № МУФ04/05/ 2008 на тема: „Структура, динамика и свойства на самогравитиращи системи в обобщените теории на гравитацията: черни дупки, сингулярности, звезди, космични струни, пространствено-времеви тунели”
5. Дог. № 120/2008 «Проучване на микрофлората на естествено ферментирани трайни месни продукти и изолиране на микрококи и млечно кисели бактерии от тях»
6. Дог. № 181/2008 “Изследване на ензимно-каталитични реакции в организирани молекулни среди с помощта на класически физикохимични методи и атомно-силова микроскопия”
7. Дог. № 21/2009 “Изучаване на поведенческите механизми, поддържащи пространствено-етологичната структура на популациите на доминантни видове гризачи, сем. Muridae”
8. Дог. 181/2009 «Изследване на ензимно-каталитични реакции в организирани молекулни среди с помощта на класически физикохимични методи и атомно-силова микроскопия»
9. Дог. № 056/15.05.2009 г. “Прилагане на иновационни методи за оптимизиране на учебния процес в доклиничното обучение при чуждестранни студенти по медицина»
10. Дог. № 068/2009 «Комплекси на салиномицин: структура, свойства и биологична активност»
11. Дог. № 069/2009 “Структура и роля на телцата на Хасал в модулацията на негативната Т-лимфоцитна селекция”
12. Дог. № 134/15.05.2009, “Взаимодейстие на лекарствени препарати за лечение на ARDS (възрастов респираторен дистрес синдром) с полимерни активатори на повърностната активност”
13. Дог. № 147/2010 “Разработване на моделен алгоритъм за прилагане на ситуационни методи, активизиращи учебно-познавателната дейност на студентите по медицина в учебния процес по физика”
14. Дог. № 057/ 07.04. 2010 “Серумни нива на анти-*H. pylori* и анти-CagА антитела при здрави деца в България”
15. Дог. № 059/07.04.2010 “Пептидни наноструктури като ефектори и регулатори на окислително-редукционните процеси в растителни клетки”
16. Дог. № 056/2010 “Оценка на приложението на Монезин А като антидот при интоксикация с кадмий”
17. Дог. № 058/07.04.2010 “Имунохистохимично изследване на експресията на инсулиноподобен растежен фактор-II (insulin-like growth factor-II, IGF-II) в клетки на човешки тимус от новородени и възрастни индивиди”
18. Дог. № 109/ 2011 „ NGF/NGF рецептори (p75, TrkA) в мастоцити и тяхната роля в миастеничната трансформация на тимоцитното микрообкръжение и Т-лимфоцитната селекция”
19. Дог. № 64/ 2011 “Наноразмерни сензорни филми за бързо и ефективно откриване на биологично важни метални йони”
20. Дог. № 63/ 2011 “Дозозависимо влияние на монензин върху Cd(II) индуцирана чернодробна дисфункция”
21. Дог. № 65/ 15. 04. 2011 “Инфекции с Helicobacter pylori и серумни нива на  Zn при болни с инфламаторни  дерматози”

**Договори към Министерството на образованието, младежта и науката, фонд “Научни изследвания”**

1. Дог. № RNF01/0107, 2008, по програмата „Развитие на научната инфраструктура”, “Субмикронна обработка и анализ на материали и структури чрез сканираща електронна микроскопия, комбинирана с фокусиран йонен лъч”
2. Дог. № DO 02-280/08.12.2008, МОН, “Характеризиране на повърхностното поведение на естествени и изкуствени сълзи”
3. Дог. № DO 02 – 107/2008, МОН, “Свойства, поведение и взаимодействия на алвеоларен сърфактант с хидрофилни полимери на гранични повърхности с оглед повишаване на терапевтичната му ефективност”
4. Дог. № ДВУ-01-19.8/2008, «Полиетерни йонофорни антибиотици: Предизвикателство към координацията им с метални йони за модифициране на техните терепевтични свойства»
5. **Дог. № ДОО2-351/2008, «Кобалтът – микроелемент, хранителна добавка и регулатор на хемопоезата, Национален фонд за научни изследвания»**
6. Дог. № 2008 “Фотосинтетичен апарат при абиотичен стрес. Участие на активни кислородни форми в инактивационните процеси”
7. Дог. № *ДОО2-54/2008г.* по проект: “Изграждане и пробация на научен комплекс за оценка на физиологични и биохимични параметри при физическо натоварване за нуждите на кинезитерапията и спорта” (“**Constitution and probation of scientific complex for assessment of physiological and biomechanical parameters in physical load in kinesitherapy and sport”.** Supported by Grant from the Bulgarian National Scientific Research Foundation D**ОО2 – 54/2008.)**
8. Дог. № *ДТК 02/61/2009г.* по проект: ”Синтез и биологична активност на нови ноцицептинови аналози, като потенциални противоболкови средства” (“Synthesis and biological activity of new nociceptin analogues as potential analgesic drugs”. Supported by Grant from the Bulgarian National Scientific Research Foundation DTK 02/61/2009.)
9. Договор “Екофизиологичен отговор и молекулярен анализ на механизмите на устойчивост на възкръсващото растение Haberlea rhodopensis в условия на екстремно засушаване при висока температура и различни светлинни интензитети”, Базова организация – ИФР – БАН – 2008 – 20011 г.
10. Договор “Въвеждане и използване на нови методи и подходи в обучението на млади изследователи в областта на биофизиката с цел повишаване на тяхната квалификация и конкурентоспособност в приложни направления като селско стопанство, екология и медицина”, Базова организация – ИБФ – БАН – 2009 – 2011 г.
11. Проект с МОН: Х-1512 (2005-2010), «Дизайн, синтез и спектрални свойства на нови линейни и разклонени флуоресцентни полимери за изготвяне на наноразмерни слоеве за приложение в оптоелектрониката»
12. Проект с МОН: Младежки проект МУ-Х-1604 (2007-2009), «Дизайн, синтез и свойства на нови флуоресцентни сензори за откриване на замърсители в почвата и водата»
13. Проект с МОН ВУ Х-202 (2007 – 2010), «Дизайн, синтез и форофизика на на органични материали с оптично-сензорни свойствa”
14. Проект с МОНТ (Л-1319). "Зависимости между катотидната атеросклероза и някои рискови фактори при болни с мозъчносъдова болест" (2002-2006)
15. Проект №.РНФ01/0135, на тема :”Рак на простатната жлеза – диагноза, прогноза, лечение и оценка на лечебните резултати и усложнения”
16. Проект по конкурс „Стимулиране на научните изследвания в държавните висши училища” – 2010г. Вх. № DVU-02-243 / 9.07.2010.; „Разработване на методи за минимално-инвазивна хирургия в урологията (МИХУ) с помощта на нов пренастройваем инфрачервен лазер”

**Договори към Съвета по медицинска наука, Медицински Университет – София и други МУ в страната 2008-2012**

1. Договор № 32 с Медицински Университет, Софияпо проект на тема: „Приложение на метода на Монте-Карло при фармакокинетичния анализ на кофеин”; 2007 – 2008.
2. Договор № 2/2008. Определяне експресията на ензима азотно-окисна синтаза в аортна стена и коронарни съдове у нормо- и спонтанно-хипертензивни плъхове на диета с различно селеново съдържание.

**Ръководство и/или участие в международни научни колективи на проекти и програми 2008-2012**

1. Роля на терминалните Шванови клетки и на инсулиноподобния растежен фактор І при реинервация на мимическата мускулатура след хирургична реконструкция на лицевия нерв, Университетска програма за двустранно международно сътрудничество между Медицинския факултет на СУ “Св. Климент Охридски” и Университета в гр. Кьолн, Германия; 2008 – 2010.
2. Гръбначномозъчна компресия на мишки като модел за спинална контузия при човека. Влияние върху регенерацията чрез странична алтернираща вибрация”, Университетска програма за двустранно международно сътрудничество между Медицинския факултет на СУ “Св. Климент Охридски” и Университета в гр. Кьолн, Германия, 2010-2013.
3. Kakenhi-grant No. H21.5.31, 2008-2010, Ministry of Science, Labor and Technology, Japan (Monkasho). Тема на проекта: Nanobioprobes for multimodal imaging diagnosrics of cancer in experimental animals.
4. Rijicho-grant 2009-2010, Grant of the President of NIRS, Japan. Тема на проекта: Development of new fluorescent red-ox sensor for *in vivo* optical imaging of tissue red-ox status in cancer-bearing animals.
5. NIRS (Japan)-Trakia University (Bulgaria) Billateral project, 2008-2010. Тема на проекта: Molecular imaging and radiation-induced photodynamic therapy of cancer using spin-labeled probes.
6. Kakenhi-grant No. H22.5.31, 2009-2011, Ministry of Science, Labor and Technology, Japan (Monkasho). Тема на проекта: Development of new oxy-redox sensitive MRI/EPR probes based on nitroxyl radicals for in cico mapping of tissue reduction/oxidation status in cancer.
7. Rijicho-grant 2008-2009, Grant of the President of NIRS, Japan. Тема на проекта: Target-selective magnetic resonance imaging of colon cancer in experimental animals using originally synthesized multifunctional bionanoprobes.
8. Top 10 grants in Japan for 2009, financed by Ministry of Science, Labor and Technology. The grant included several Japanese institutions: National Institute of Radiological Sciences, Tokyo University, няколко японски фармацевтични компании; Total amount of the grant: about $25 milion; Term: 5 years, starting from April 1, 2010 (проектът е одобрен през септември, 2009); Theme: Nanotechnologies for drug delivery.
9. BG-10/05 – ръководител (2005-2008) Дизайн на флуоресцентни материали за хемосензори на замърсители на околната среда; Между Министерстото на образуванието и науката на Република България и Министерството на науката и образуванието на Гърция;
10. Проект с Франция: (2003-2007) Нови флуоресцентни полимерни сензори за откриване на метали в околната среда;
11. Проект с Испания (2006-2009) Нови флуоресцентни сензорни материали за откриване замърсители на околната среда;
12. Проект с Литва (2008-2009) Електроактивни полимерни наноструктури за приложение в оптоелектрониката;
13. Проект за подкрепа за развитието на докторанти, постдокторанти, специализанти и млади учени по оперативна програма "Развитие на човешките ресурси", съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския Съюз и националния бюджет на Република България “Въвеждане и използване на нови методи и подходи в обучението на млади изследователи в областта на биофизиката с цел повишаване на тяхната квалификация и конкурентоспособност в приложни направления като селско стопанство, екология и медицина” BG051P0001-3.3.04./2010.
14. Rijicho-grant 2009-2010, Grant of the President of NIRS, Japan. Тема на проекта: In vivo application of novel probe for mapping of tissue red-ox status in cancer radiotherapy.
15. Special grant of Ministry of Science, Labor and Technology, Japan (Monkasho), including NIRS, Tokyo University and Japanese pharmaceutical companies, 2009-2014. Тема на проекта: Nanopharmaceuticals for cancer imaging and therapy.
16. Oslo University Hospital (Norwegian Radium Hospital), Project 2006-2010, Granted by the National Science Foundation of Norway. Тема на проекта: Nanoparticles for photodynamic therapy.
17. Проект на ЕВРОСТАТ 35200.2005.003-2005.631 (2005-2007). “Консолидиране на данните за професионалните заболявания и методология за статистика на професионалните болести” Грант-споразумение между Националния център за обществено здраве при Министерството на здравеопазването и Европейската комисия ЕВРОСТАТ – Генерална дирекция “Социална статистика и информационно общество”.
18. PALADIN - Проект 502217-LLP-1-2009-1-PT-GRUNDTVIG-GMP (2009-2012) ([www.projectpaladin.eu](http://www.projectpaladin.eu)). Promoting Active Learning and Aging of Disadvantage Seniors.
19. Проект №.РНФ01/0135, на тема :”Рак на простатната жлеза – диагноза, прогноза, лечение и оценка на лечебните резултати и усложнения” финансиран от Фонд „Научни изследвания” към Министерство на Образованието и Науката; Проектът въвежда нов за България метод за лечение и диагностика на простатен карцином – интерстициална високодозова брахитерапия на простата и изследване на туморен маркер PCR3 смеждународно участие - Professor Ulf W Tunn-Director of the Department of Urology Klinikum Offenbach GmbH, Starkenburgring-66, 63069 Offenbach Germany; Prof .Dr. Martin R. Berger, DKFZ, Department of Toxicology and Chemotherapy G401; Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, Germany.

Представени са данни за нов проект, финансиран през 2013 г. с ръководител на проекта доц. Г. Златева, дф:

Договор между, МОМН и Софийски университет „Св. Климент Охридски” чрез Медицински факултет по Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”, Схема за безвъзмездна финансова помощ BG051PO001-3.3.06 „Подкрепа за развитието на докторанти, постдокторанти, специализанти и млади учени”, ЕВРОПЕЙСКИ СОЦИАЛЕН ФОНД 2007 – 2013 по ПРОЕКТ: *Изграждане на интердисциплинарни екипи от млади изследователи в областта на фундаменталните и приложни научни изследвания от значение за медицинската практика.* Проектът е с участието на Факултет по химия и фармация и Физически факултет на СУ и Асоциацията на докторантите в България.Общата сума на допустимите разходи за изпълнение на проекта възлиза на 755 943, 07 лв. и е с продължителност 24 месеца. По проекта са предвидени дейности на целева група от 40 докторанти, постдокторанти и млади учени. В целевата група са включени млади изследователи, асистенти в МФ на СУ и един постдокторант от МФ.

11. 09. 2013 г.