

11. Информация за участието на гл.ас. д-р Людмила Велкова в изследователски проекти

УЧАСТИЕ В НАЦИОНАЛЕН НАУЧЕН ИЛИ ОБРАЗОВАТЕЛЕН ПРОЕКТ

1. **X-1202/2002, МОН (2003-2005),** ”Кислород-пренасящи протеини: структура, функция и медицинско приложение”.
2. **N K-1302, МОН, (2003-2006).** ”Фунгална супероксид дисмутаза: адаптивен отговор срещу оксидативния стрес и конформационен контрол на ензимно действие”.
3. **K-1401/04 МОН (2004-2007).** ”Функция на антиоксидантните ензими в клетъчния отговор на *Aspergillus niger* срещу температурния стрес”.
4. **BO1 МОН (2006-2009).** ”Имунологични проучвания и разработване на ваксина с участието на хемоцианини от *Rapana venosa*, *Helix vulgaris*, *Carcinus aestuarii* при експериментални тумори и паразитози върху опитни животни”.
5. **№ НИС-2493, ДО1-884/10.11.2006 МОН,** "Структурна и функционална характеристика на растителни кисели белтъци, подобни на неспецифични липид-пренасящи (nsLTPs), от ембриогенни суспензионни култури *Dactylis glomerata L*".
6. **ВУ-Л-310/07 (2007-2010),** “Хемоцианините като имуностимулатори и антивирусни средства. Определяне на генната и въглехидратната структура на хемоцианин *H.vulgaris*”.
7. **ДО 02-205/17.12.2008, ТК01/496 (2009-2011),** "Получаване на нови биологично-активни продукти от морски организми с антимикробна активност".
8. **НИТС02 019/13.12.2011,** „Научни монографии, тематични сборници, справочници, енциклопедии и българска научна периодика" тематичен сборник, “СЪЩНОСТ И БИОЛОГИЧНО ПРИЛОЖЕНИЕ НА МАССПЕКТРОМЕТРИЯТА“.
9. **BG051PO001-3.3.06-0025 (2012-2014).** Подкрепа за изграждане и развитие на млад конкурентноспособен научен потенциал в областта на физиологията, фитохимията, геномиката, протеомиката и биоразнообразието на еукариотните организми".
10. **ДФНИ Б 02/29 от 12.12.2014, (2016-2019),** “Антитела с индуцирана полиспецифичност – роля в имунната хомеостаза и лечебен потенциал“.
11. **ФНИ ДН 01/14 от 19.12.2016 (2016-2019),** „Протеомен анализ на нови природни пептиди с антибактериална и противогъбична активност, изолирани от охлюв *Cornu aspersum*”.
12. **ФНИ ДН 03/13 от 18.12.2016 (2016-2019),** „Промени в състава и термодинамичните свойства на мозъчния протеом при невродегенеративни нарушения - връзка на екзотермните процеси в протеома с механизма на формиране на плаки”.
13. **ДН 11/10 от 15.12.2017 г. (2017-2020),** “Състояние на покой при *Saccharomyces cerevisiae* – модел за изследване на токсикологичен и стресов отговор”.

14. **КП-06-ОПР-03/10 от 20.12.2018 г. (2018-2021),** “РАЗРАБОТВАНЕ И ВАЛИДИРАНЕ НА ИН СИЛИКО МЕТОД ЗА ИДЕНТИФИЦИРАНЕ НА БИОТЕРАПЕВТИЦИ В ПЕПТИДНИ СМЕСИ С ПРИРОДЕН ПРОИЗХОД“.
15. **КП-06-21/13 от 18.12.2018 г. (2018-2021),** “НОВИ ЕНЗИМИ ОТ ГРУПАТА НА СИАЛИДАЗИТЕ ПРИ ФИЛАМЕНТОЗНИ ГЪБИ“.
16. **ДО1-217/30.11.2018,(2018-2022)** Националната научна програма „Иновативни нискотоксични биологично активни средства за прецизна медицина (БиоАктивМед).
17. **BG05M2OP001-1.002-0019, (03.2018 г. – 12.2023 г.)** „Чисти технологии за устойчива околна среда – води, отпадъци, енергия за кръгова икономика“.
18. **BG05M2OP001-1.002-0012-C01, (03.2018 г. - 12.2023 г.)** „Устойчиво оползотворяване на био-ресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“.

УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДЕН НАУЧЕН ИЛИ ОБРАЗОВАТЕЛЕН ПРОЕКТ

19. **LST.CLG.977860, NATO** "Superoxide dismutase by *Aspergillus niger*: Heat shock-induced biosynthesis and structural characterization".
20. **978560, CBP.EAP.CLG 981969 (2007-2009), NATO** "Production and characterization of novel materials (hemocyanins) for prevention of virus infection".
21. **ДААД-17-2007, (2007-2009) Германия** "Oligosaccharide structures responsible for the antiviral effect of hemocyanins".
22. **DFG-GZ:436 BUL 113/149/0-1 (2007-2010).** „Hemocyanins as immunostimulators and antiviral compounds. Determination of the gene sequence and carbohydrate structure of *Helix vulgaris* hemocyanin".
23. **CNR-(Italy), №-01/2007, (2007-2009).** "New insights on quaternary structure of molluscan hemocyanins".
24. **ДО 02-91/14.12.2008, НТС01-187, (2008-2011) Украйна,** "Hemocyanins as immunostimulators and antiviral compounds".
25. **2009-1-BG1-LEO05-01655.** „Леонардо да Винчи” „Трансфер на иновации” “Competence – based training for VET professionals in clean environment - COMBAT”.
26. **VS.016.09N/2008 (2010-2012)** Fund for Scientific Research–Flanders (FWO-Vlaanderen) „Структурно охарактеризиране на бактериални тирозинази от *Streptomyces albus* и *Laceyella sacchari* с биотехнологично значение".
27. **GZ: STE 1819/5-1 DFG (2012-1014),** „Natural compounds as immunostimulators with antibacterial activity from garden snail *Helix aspersa*”.
28. **Fund for Scientific Research – Flanders (FWO-Vlaanderen) VS.011.06N (2007-2009).** "Gene sequence and carbohydrate structure of hemocyanin isolated from garden snail *Helix vulgaris*”.
29. **Fund for Scientific Research – Flanders (FWO-Vlaanderen) VS.016.09N /2008 (2009-2011),** "Complete structure of hemocyanin and of peptides isolated from garden snail *Helix vulgaris* and test of their antimicrobial activity".

30. **CNR-(Italy), (2010-2012).** "Охарактеризиране на нековалентно свързани протеини с маспектрометрия".
31. **FWO (2012-2014), Белгия,** "Isolation of bio compounds from *Helix lucorum* slime and analyses by mass spectrometry".
32. **ДНТС/Китай 01/6 (2012-2013)** Проект с Китай тема: "Фенолоксидазни активности на мед-съдържащи протеини и техните медицински ефекти".
33. **FWO (2018-2020), Белгия.** "Proteomics investigation of the antibacterial effect of molluscan bio-active peptides".