

Доц. д-р Виктория В. Виткова

I. Международни проекти

1998 – 2004 г.– Българо–френска лаборатория “Везикули и мембрани” (между CNRS, Франция, Института по физика на твърдото тяло, БАН и Химически факултет при СУ “Климент Охридски”) (ръководители: ст.н.с. I ст. дфн Изак Бивас и проф. Пиер Боторел – CNRS)

1999 – 2002 г.– Съвместен проект за научни изследвания между Руската академия на науките и Българската академия на науките: “Влияние на повърхностни електрични заряди върху механичните свойства на липидни моно- и бислоеве” (ръководител: ст.н.с. I ст. дфн Изак Бивас)

2001 – 2003 г.– Съвместен проект за научни изследвания между Института по фармакология и структурна биология, CNRS, Франция и Института по физика на твърдото тяло, БАН: “Механични и електромагнитни свойства на липидни монослоеве”
(ръководител: ст.н.с. I ст. дфн Изак Бивас)

2007 – 2009 г. – Съвместен проект за научни изследвания между Словенската академия на науките и Института по физика на твърдото тяло, БАН: “Анализ на флуктуациите на формата на гигантски везикули – средство за изучаване на свойствата на техните мембрани” (ръководител: ст.н.с. I ст. дфн Изак Бивас)

2009 – 2010 г. – „Формите и флуктуациите на формата на липидни везикули – средство за изучаване на свойствата на техните мембрани”, МОМН, НТС01-121 (ръководител: ст.н.с. I ст. дфн Изак Бивас)

2009 – 2010 г. – **Ръководител на съвместен проект за научни изследвания** между Свободния университет на Брюксел, Белгия и Института по физика на твърдото тяло, БАН: „Изследване на термичните флуктуации на мембраната на квазисферични липидни везикули чрез цифрова холографска микроскопия”

2009 – 2011 г. – **Ръководител на съвместен проект за научни изследвания** между Института по биофизика и изследвания на наносистеми, Австрийска академия на науките, Австрия и Института по физика на твърдото тяло, БАН: „Биофизични свойства (структура, еластичност, взаимодействия) на еритроцитни сенки и влияние на лекарствени субстанции върху тях; Гигантските липидни везикули – физичен модел на еритроцитните сенки”

II. Национални проекти и договори

1998 – 2003 г. – Договор с НФНИ (F-823) (ръководител: ст.н.с. II ст. дфн Христо П. Хинов)

2002 – 2005 г. – Ръководител на младежки проект с НФНИ (МУФ – 1203/02)
“Влияние на амфифилния пептид аламетицин върху редица физикохимични свойства на липидни мембрани”

2005 – 2008 г. – „Механични и флексоелектрични свойства и явления в термотропни и лиотропни течнокристални системи”, Договор с НФНИ (Ф-1506/05-08) (ръководител: ст.н.с. II ст. д-р Марин Д. Митов)

2007 – 2008 г. – Ръководител на проект с ИФТТ – БАН (ВК–01-07)
“ИЗСЛЕДВАНИЯ ВЪРХУ МОДЕЛНИ МЕМБРАНИ ОТ СИНТЕТИЧНИ ЛИПИДИ - ДИНАМИКА НА ТЕРМИЧНИТЕ ФЛУКТУАЦИИ НА ФОРМАТА НА ЛИПИДНИ ВЕЗИКУЛИ (определяне на коефициента на триене между монослоевите и коефициента на латерална дифузия на примесна молекула в бислоя)”

2009 – 2010 г. – „Електрооптика на синтетични липидни везикули”, ИФТТ (ВК–07-09) (ръководител: ст.н.с. д-р Красимира Антонова)

2011 – 2012 г. – Ръководител на проект с ИФТТ – БАН (ВК–01-11)
“ИЗСЛЕДВАНЕ НА ВЛИЯНИЕТО НА КИСЕЛИННОСТТА НА СРЕДАТА ВЪРХУ МЕХАНИЧНИТЕ СВОЙСТВА НА СИНТЕТИЧНИ ЛИПИДНИ МЕМБРАНИ”

2012 – 2013 г. – Ръководител на проект с НФНИ (ДМУ03/80)
“Деформируемостта като основно физично свойство на биологичните мембрани и повлияването ѝ от биологично значими фактори – експериментални изследвания върху моделни системи”