ИНЭОС

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт элементоорганических соединений
им. А.Н.Несмеянова Российской академии наук

ПОРТФОЛИО АСПИРАНТА

- ✓ Ф.И.О. Захарко Марина Александровна
- ✓ Год обучения 3
- ✓ Направление подготовки 04.06.01 «Химические науки»
- ✓ Направленность 02.00.03 «Органическая химия» и 02.00.04 «Физическая химия»

ЛФСМС

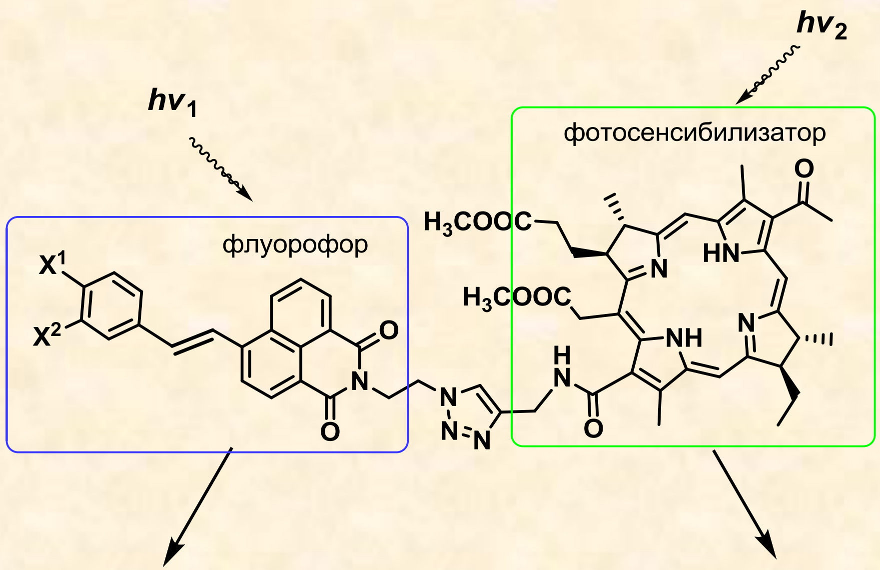
Лаборатория фотоактивных супрамолекулярных систем

Научный руководитель
к.х.н. н.с. Панченко
Павел Александрович

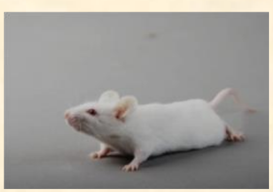
Научный руководитель
д.х.н. Федоров Юрий
Викторович

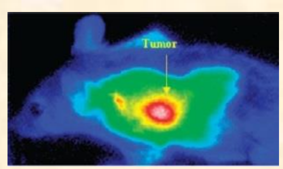
1. ТЕМА ДИССЕРТАЦИОННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

«Разработка флуоресцентных красителей ряда 1,8-нафталимида для биохимических исследований»



флуоресцентная диагностика опухоли





фотодинамическая терапия

O^1 O^3

Тема утверждена ученым советом ИНЭОС РАН согласно протоколу №1 от 04.02.2015

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ АСПИРАНТОВ

1. Сдача кандидатских экзаменов

Экзамен	Оценка
История философии науки	Хорошо
Иностранный язык (английский)	Отлично
Органическая и физическая химия	Хорошо

2. Оценки, полученные на экзаменах и зачетах

Наименование дисциплины	Оценка
Масс-спектрометрия	Отлично
Хроматография	Отлично
Элементный анализ	Отлично
УФ- и ИК-спектроскопия	Отлично
ЯМР спектроскопия	Отлично
Рентгеноструктурный анализ	Хорошо

3. ПУБЛИКАЦИИ В НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ, ВХОДЯЩИХ В ПЕРЕЧЕНЬ ВАК

Наименование работы, ее вид	Выходные данные	Соавторы
Synthesis and spectral properties of fluorescent dyes based on 4-styryl-1,8-naphthalimide	Russian Chemical Bulletin. — 2016. — Vol. 65, no. 10. — P. 2444–2450	Панченко П. А., Архипова А. Н., Йонушаускас Г., Федоров Ю. В., Федорова О. А.
Controlling photophysics of styrylnaphthalimides through TICT, fluorescence and E,Z-photoisomerization interplay	Phys. Chem. Chem. Phys. — 2017. — Vol. 19, № 10. — P. 1244–1256.	P.A. Panchenko, A.N. Arkhipova, O.A. Fedorova, Yu.V. Fedorov, D.E. Arkhipov, G. Jonusauskas

4. УЧАСТИЕ В НАУЧНЫХ КОНФЕРЕНЦИЯХ

Наименование работы, ее вид	Выходные данные	Соавторы
Устный доклад на тему «Синтез 4-стирилзамещенных 1,8-нафталимида для использования в качестве флуоресцентных навигаторов в фотодинамической терапии рака»	XXI Международная молодежная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов», 7 - 11апреля 2014 г. Москва.	Панченко П.А.
Устный доклад на тему «Синтез 4-стирилзамещенных 1,8-нафталимида для применения в качестве флуоресцентных навигаторов в фотодинамической терапии онкологических заболеваний»	IX Международный конгресс молодых ученых по химии и химической технологии (МКХТ-2014), Москва, РХТУ им.Д.И. Менделеева, Успехи химии и химической технологии, Т. XXVIII, №10 (159), с.49	Сергеева А.Н., Панченко П.А., Федорова О.А.
Устный доклад «Синтез и оптические свойства бисхромофорных систем на основе производных нафталимида и бактериохлорина»	IV Международная конференция «Супрамолекулярные системы на поверхности раздела» в пансионате «Автотранспортник России», пос. Агой Туапсинского района, с 21 по 25 сентября 2015 года, матер. конф. Туапсе, 2015. С. 40	Шепель Н.Э., Панченко П.А.
Устный доклад «Синтез и оптические свойства бисхромофорных систем на основе производных нафталимида и бактериохлорина для комбинированной флуоресцентной диагностики и фотодинамической терапии рака»	Международный Конгресс «KOST-2015»: матер. конф. Москва, 2015. С. 233	Панченко П.А., Федорова О.А.
Устный доклад «Синтез и оптические свойства конъюгатов бактериохлорина и красителей на основе 1,8-нафталимида для применения в ФДТ рака »	Зимняя конференция молодых ученых по органической химии - WSOC 2016, Пансионат МГУ Красновидово, 16-21 января, С. 110	Панченко П.А., Федорова О.А.

Наименование работы, ее вид	Выходные данные	Соавторы
Устный доклад на тему «Bacteriochlorine-naphthalimide conjugates for photodynamic therapy and fluorescent imaging of cancer»	VIIIth International Symposium “Design and Synthesis of Supramolecular Architectures” IInd Youth School on Supramolecular and Coordination Chemistry, Казань, 25-29 апреля 2016, С. 82	A.N. Arkhipova, P.A. Panchenko, O.A. Fedorova, Yu.V. Fedorov
Стендовый доклад на тему «Bacteriochlorine-naphthalimide conjugates for photodynamic therapy and fluorescent imaging of cancer»	The Fourth International Scientific Conference “Advances in Synthesis and Complexing”, Moscow, RUDN, 24 – 28 april 2017, P. 226.	A.N. Arkhipova, P.A. Panchenko, O.A. Fedorova, Yu.V. Fedorov
Устный доклад на тему «Разработка бифункциональных систем для комбинированной флуоресцентной диагностики и фотодинамической терапии рака»	V Международная конференция «Супрамолекулярные системы на поверхности раздела» в пансионате «Автотранспортник России», пос. Агой Туапсинского района, с 11 по 15 сентября 2017 года, матер. конф. Туапсе, 2017. С. 39	А.Н.Архипова, П.А. Панченко, О.А. Федорова