

Конференция «Ломоносов -2012»
Программа заседаний подсекции
«Химия Живых Систем, нанобиоматериалы и нанобиотехнологии»

Все заседания подсекции проходят в корпусе кафедры химической энзимологии, ауд. 202

Регламент устных докладов — доклад 5-7 минут, ответы на вопросы — не более 10 минут

Показ иллюстративного материала - мультимедийный проектор (презентации Power Point)

<p>9 апреля, понедельник 13:00 открытие подсекции «Химия Живых Систем, Нанобиоматериалы и Нанобиотехнологии». Вступительное слово — председатель жюри подсекции д.х.н, проф. Клячко Н.Л.</p>	
<p>13:10 – 14:30 устная сессия</p>	
1	<p>Голубев И.В. <i>Химический факультет МГУ им.М.В.Ломоносова</i> Белковая инженерия оксидазы D-аминокислот из дрожжей <i>Trigonopsis variabilis</i></p>
2	<p>Бушина Е.В. <i>Химический факультет МГУ им.М.В.Ломоносова</i> Получение ферментных препаратов на основе рекомбинантных штаммов грибов рода <i>Penicillium</i> для гидролиза пектин- и целлюлозосодержащих отходов пищевой промышленности</p>
3	<p>Доценко Г.С. <i>Химический факультет МГУ им.М.В.Ломоносова</i> Использование 1,4-β-D-галактоманнанов различного строения для изучения специфичности действия 1,4-β-манназа</p>
4	<p>Седов С.А. <i>Химический факультет МГУ им.М.В.Ломоносова</i> Бактериолитические факторы плазмы крови барана</p>
<p>14:30-14:40 перерыв: чай, кофе 9 апреля, понедельник 14:40 –16:00 устная сессия</p>	
1	<p>Маракулина К.М. <i>Институт биохимической физики им.Н.М. Эмануэля РАН, г. Москва</i> Зависимость поверхностно-активных свойств изоборнилфенолов от природы фосфолипидов</p>
2	<p>Юминова А.В. <i>Факультет Биоинженерии и Биоинформатики МГУ им.М.В.Ломоносова</i> Методы на основе поверхностного плазмонного резонанса для описание кинетики взаимодействия ДНК-аптамеров с тромбином.</p>
3	<p>Завьялова Е. Г. <i>Химический факультет МГУ им.М.В.Ломоносова</i> G-квадруплексные ДНК-аптамеры к тромбину человека обладают высокой специфичностью и видоспецифичностью</p>
4	<p>нникова Е. Д. <i>ФГУ «Российский кардиологический научно-производственный комплекс Федерального агентства по высокотехнологичной медицинской помощи»</i> Аффинный сорбент для связывания иммуноглобулинов G на основе триптофил-треонил-тирозина. Аспекты практического применения в препаративной биохимии и медицинских технологиях.</p>

11 апреля, среда

13:00 – 14:30 устная сессия

Сысоев В.О. *Химический факультет МГУ им.М.В.Ломоносова*
Определение функции некоторых консервативных генов E. Coli

- 2 **Терещенков А.Г.** *Химический факультет МГУ им.М.В.Ломоносова*
Синтез аналога 3'-конца пептидил-тРНК для изучения функционирования рибосомного туннеля
- 3 **Зарубина С.А.** *Химический факультет МГУ им.М.В.Ломоносова*
Моделирование трехмерной структуры гидролазы эфиров альфа-аминокислот из *Xanthomonas gubrillean*
- 4 **Шешукова Е.В.** *Химический факультет МГУ им.М.В.Ломоносова*
Исследование взаимного влияния обратной транскриптазы и интегразы вируса иммунодефицита человека первого типа

- 5 **Гончаренко К.В.** *Химический факультет МГУ им.М.В.Ломоносова*
Инженерия свойств бактериальной формиаатдегидрогеназы методом рационального дизайна: направленный мутагенез остатка фенилаланина.
- 6 **Каргов И.С.** *Химический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова*
Изучение термостабильности мутантной формиаатдегидрогеназы из сои *Glycine max*.

14:30-14:40 перерыв: чай, кофе

11 апреля, среда

14:40 –16:25 устная сессия

- 1 **Панина И.С.** *Химический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова*
Стабилизация глутатионпероксидазы типа 1 как подход к получению антиоксидантных препаратов
- 2 **Алексашкин А.Д.** *Факультет Наук о Материалах, МГУ имени М.В.Ломоносова*
Получение наночастиц каталазы для биомедицинского применения
- 3 **Безруких А.Е.** *Сибирский федеральный университет, Красноярск*
Характеристики биферментной системы светящихся бактерий NADH:FMN оксидоредуктаза-люцифераза в желатиновом окружении
- 4 **Лоншакова В.И.** *Сибирский федеральный университет, Институт фундаментальной биологии и биотехнологии, Красноярск*
Влияние стабилизирующих добавок на активность иммобилизованной биферментной системы светящихся бактерий
- 5 **Ефремова М. В.** *Факультет Наук о Материалах, МГУ имени М.В.Ломоносова*
Влияние магнитного поля на каталитические свойства химотрипсина, иммобилизованного на частицах магнетита
- 6 **Медведева А.С.** *Химический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова*
Снижение побочных эффектов стрептокиназы модификацией ее молекулы водорастворимым полимером
- 7 **Новожилов И.А.** *Химический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова*
Полиионные комплексы для улучшения свойств LysK - фермента, расщепляющего клеточную стенку *Staphylococcus aureus*
- 8 **Лебедев Д.Н.** *Химический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова*
Исследование взаимодействия блок-сополимеров полилизина – полиэтиленгликоля с LysK - ферментом, лизирующим клетки *Staphylococcus aureus*
- 9 **Васильев П.П.** *Северо-восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, биолого-географический факультет, Якутск*
Антибактериальные биопрепараты нового поколения на основе механоактивированного

лишайникового сырья

16:25-16:40 перерыв

11 апреля, среда

16:40 – 17:55 устная сессия

1 **Дейген И. М.** *Химический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова*

Синтез сополимера хитозан-ПЭГ и изучение его влияния на стабильность анионных липосом методом ИК спектроскопии.

2 **Однороб В.Е.** *Ставропольский государственный университет, Медико-биолого-химический факультет, Ставрополь*

Получение полиэлектролитных комплексов на основе фукоидана

3 **Ивашков О.В.** *Факультет Наук о Материалах, МГУ имени М.В.Ломоносова*

Направленный транспорт биологически активных веществ с помощью катионных липосом in vitro.

4 **Никишев П.А.** *Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь*

Коллоидное золото как средство адресной доставки цитостатических препаратов

5 **Акбашева Э.Ф.** *Башкирский государственный университет, химический факультет, г. Уфа*

Создание систем носителей для адресной доставки лекарственных средств на основе наночастицы углерода в качестве внутреннего ядра

12 апреля, четверг
13:00 – 14:30 устная сессия

1 | **Глинкина К.А.** *Химический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова*

Получение ДНК-аптамеров к интерлейкину-6 человека

2 | **Денисов С.С.** *Химический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова*

Изучение стабильности G-квадруплекса в аптамерах к тромбину методом КД

3 | **Долина И.А.** *Химический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова*

Анализ аптамерных G-квадруплексных ДНК с помощью неравновесного капиллярного электрофореза

4 | **Дихтяр Ю.Ю.** *Химический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова*

Изучение взаимодействия белка Est3, компонента теломеразного комплекса дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* с G-квадруплексами.

5 | **Фирсов А.В.** *Химический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова*

Тест-система для высокопроизводительного скрининга ингибиторов β -полимеразы.

6 | **Лобанова А.О.** *Химический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова*

Синтез пептидных субстратов и аффинных сорбентов для изучения пептидаз, гидролизующих токсические пептиды проламинов

14:30-14:40 перерыв: чай, кофе

12 апреля, четверг

14:40 – 15:55 устная сессия

1 | **Шарикова В.Ф.** *Химический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова*

Выделение и изучение субстратной специфичности катепсин L-подобной пептидазы из личинок насекомого-вредителя *Tribolium castaneum*

2 | **Миков А.Н.** *Химический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова*

Поиск потенциальных инсектотоксинов в яде паука *Tibellus oblongus*

3 | **Денисенко Ю.А.** *Химический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова*

Исследование свойств ферментных препаратов на основе новых штаммов *Penicillium verruculosum*

4 | **Доценко А.С.** *Химический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова*

Влияние ионных жидкостей на активность целлюлаз из клеток *Aspergillus terreus*

5 | **Костин В. В.** *Химический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова*

Влияние структуры электронного акцептора на каталитические параметры галактонлактон дегидрогеназы из *arabidopsis thaliana* (AtGALDH)

15:55-16:10 перерыв: чай, кофе

12 апреля, четверг

16:10 – 17:55 устная сессия

1 | **Бикмухаметова А.А.** *Казанский (Приволжский) федеральный университет», Химический институт им А. М. Бутлерова, Казань*

Взаимодействие тонких пленок олигопептидов L-лейцил-L-лейцил-L-лейцин и L-валил-L-

	валин, с парообразными органическими соединениями: рецепторные свойства и морфология
2	Тажигулов Р.Н. <i>Химический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова</i> Определение энантимеров первичных аминокислот методом ВЭЖХ с предколонной модификацией о-фталевым альдегидом и дипептидами на основе цистеина
3	Норкин М.В. <i>Химический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова</i> Определение величины logP липофильных катионов на примере производных берберина и пальматина методами ВЭЖХ и ВЭЖХ/МС
4	Гадецкая А.В. <i>Казахский Национальный Университет имени аль-Фараби, факультет химии и химической технологии, Алматы, Казахстан</i> Стандартизация соединений, выделенных из надземной части и корней растений вида <i>Limonium myrianthum</i>
5	Соловьева Н.А. <i>Тверской государственный университет, химико-технологический факультет, Тверь</i> Качественный и количественный анализ фенольных соединений зверобоя продырявленного (<i>HYPERICUM PERFORATUM L.</i>) методами оптической спектроскопии
6	Оленева Ю.Г. <i>Тверской государственный университет», химико-технологический факультет, Тверь</i> Изучение воздействия солей тяжелых металлов на химический состав и морфологию роголистника темно-зеленого физико-химическими методами
7	Романова Т.Е. <i>Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, факультет естественных наук, Новосибирск</i> Изучение биоаккумуляции элементов водными растениями в условиях модельных экспериментов и реального хвостохранилища

**13 апреля, пятница
11:00 – 12:15 устная сессия**

- | | |
|---|--|
| 1 | Нечаева Н.Л. <i>Химический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова</i>
Разработка методики поляризационного флуоресцентного иммуноанализа для определения фторхинолонов в продуктах питания |
| 2 | Талибов В.О. <i>Химический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова</i>
Гидрогелевый биочип в аллергодиагностике: особенности мультиплексного анализа sIgE и sIgG4 в формате микрочипа |
| 3 | Андреев Е.А. <i>Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова</i>
Биосенсорная система для электрохимического определения метаболитов эукариотических клеток |
| 4 | Конищева Е.В. <i>Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова</i>
Биосенсор для определения водорода в бактериальных средах |
| 5 | Истрате Е.Н. <i>Химический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова</i>
Использование полистирольных наночастиц для детекции грам-отрицательных микроорганизмов биолюминесцентным иммуноферментным методом |

12:15-12:30 перерыв

13 апреля, пятница

12:30 – 13:45 устная сессия

- | | |
|---|--|
| 1 | Сандалова Т.О. <i>ГБОУ ВПО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздравсоцразвития России, Москва</i>
Г1 контрастный агент на основе полилизина и хелатного комплекса гадолиний-ДТПА для визуализации опухолевых клеток глиомы с6 |
| 2 | Болтаев У. <i>Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова</i>
Влияние полимеров и сыворотки на фототоксичность хлорина е6. |
| 3 | Соломонов А.В. <i>Ивановский государственный химико-технологический университет</i>
Молекулярный докинг биомолекул и антирадикалов на биополимерах и реакции их сопряженного окисления по данным спектральных исследований |
| 4 | Алексеева Е. П. <i>Тверской государственный университет, химико-технологический факультет</i>
Гели на основе серебряных комплексов оксациллина. Структура и свойства. |
| 5 | Кулакова Ю.С. <i>Тверской государственный университет, химико-технологический факультет</i>
Синтез и исследование твердых комплексов стрептомицина с катионами Cu, Ni, Co |

15:00-15:30

**Подведение итогов работы подсекции
«Химия Живых Систем, Нанобиоматериалы и Нанобиотехнологии».
Награждение победителей**