



ЛОМОНОСОВ-2020 СЕКЦИЯ 'ХИМИЯ' 10-27 НОЯБРЯ 2020



Подсекция "Химия Живых Систем, Нанобиоматериалы и Нанобиотехнологии"

СПИСОК СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

Регламент:

постеры можно посмотреть на сайте секции

<https://lomonosov2020.chem.msu.ru/poster-session>

Обсуждение проходит устно в указанные дни и время в сессиях zoom.

Ведет обсуждение

секретарь подсекции н.с. Смирнов Сергей Александрович

17 ноября, вторник

Zoom: идентификатор 817 9832 0852 пароль 576762

15:50 – 17:10 стендовая сессия 1

Сравнительная характеристика функций белка MutL дикого типа из системы репарации «мисматчей» *Neisseria gonorrhoeae* и его мутантной формы, не содержащей остатков Cys

Савицкая В.Ю.¹, Монахова М.В.²

Студентка, 6 курс специалитета

¹Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,
химический факультет, Москва, Россия

²НИИ ФХБ имени А.Н. Белозерского, Московский государственный университет
имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия

Поиск новых низкомолекулярных ингибиторов взаимодействия белка Ku с ДНК

Павлова Е.И.,^{1*} Синяковская И.В.,¹ Шерман Д.К.^{2,3}

Студентка, 6 курс специалитета

¹Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,
химический факультет, Москва, Россия,

²Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,
биотехнологический факультет, Москва, Россия

³Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва, Россия

Взаимодействие высокоаффинного аптамера G7-4 с гемагглютинидами вируса гриппа А

Моисеенко В.Л., Новосельцева А.А., Завьялова Е.Г., Копылов А.М.

Студентка, 4 курс специалитета

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,
химический факультет, Москва, Россия

Радикалсвязывающая активность 4-хинолонов и их хинолиновых аналогов

Триандафилова Г. А..

Младший научный сотрудник

Пермский национальный исследовательский политехнический университет,
научно-образовательный центр прикладных химических и биологических исследований, Пермь, Россия

Липофильные пролекарства 3'-азидо-3'-дезокситимидина

Дарнотук Е.С., Шульга Н.В.

Аспирантка, 1 год обучения

ФГБОУ ВО «МИРЭА — Российский технологический университет»,
Институт тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

Использование нуклеозидфосфорилаз для синтеза биологически активных нуклеозидов методом ферментативного трансгликозилирования

Доринова Е.О.,^{1,2} Дреничев М.С.²

Студент, 2 курс магистратуры

¹ МИРЭА - Российский технологический университет (МИТХТ имени М.В.Ломоносова), Москва, Россия

² Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта Российской академии наук, Москва, Россия

Разработка биодоступной инкапсулированной системы бета-глюкан – бета-каротин

Климова А., Пивоварова Е.А., Кривошопкина Е.Ф.

Студент, 2 курс магистратуры

Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

Получение липосомальной формы противоопухолевого препарата “Медатион”

Якимова Т.М.,¹ Власова К.Ю.,² Красновская О.О.,² Клячко Н.Л.²

Студентка, 4 курс бакалавриата

¹Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,
факультет наук о материалах, Москва, Россия

² Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,
химический факультет, Москва, Россия

Исследование цитотоксической активности полимеркапсулированных производных ненасыщенных жирных кислот

Сохранева В.А.^{1,2,3}, Яббаров Н.Г.^{2,3}, Труфанова А.А.², Гроза Н.В.¹, Моллаева М.Р.^{2,}

³, Сокол М.Б.^{2,3}, Фомичева М.В.^{2,3}, Никольская Е.Д.^{2,3}

Студент, 4 курс бакалавриата

¹ МИРЭА — Российский технологический университет, Москва

² Всероссийский научный центр молекулярной диагностики и лечения, Москва

³ Институт биохимической физики им. Н. М. Эмануэля РАН, Москва

Анализ цитотоксичности С-2 и С-3 1,2,3-триазилилзамещённых фуранокумаринов

Укладов Е. О.^{1,2}, Иванов А. А.^{1,2}

Студент, 3 курс бакалавриата

¹Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

²Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск, Россия

Разработка нового метода определения каталитических параметров L-аспарагиназы в сыворотке крови с применением ИК-спектроскопии

Генин А.К., Кудряшова Е.В.

Студент, 4 курс специалитета

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,
химический факультет, Москва, Россия

18 ноября, среда

Zoom: идентификатор 895 2962 6599 пароль 299378

13:50 – 15:00 стендовая сессия 2

Петлевая изотермическая амплификация генов бета-лактамаз TEM типа для гибридационного анализа на биочипах

Добрякова Н.В., Филиппова А.А., Рубцова М.Ю.

Аспирант, 1 год обучения

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,
химический факультет, Москва, Россия

Самоочищающиеся фотоактивные хлопковые материалы для деструкции бактерий и вирусов

Соловьева М.И.^{1,2}, Селищев Д.С.^{1,2}, Степанов Г.А.^{1,3}, Журавлев Е.С.³, Сергеева М.В.⁴, Комиссаров А.Б.⁴, Морозова В.В.³, Бардашева А.В.³, Козлова Ю.Н.³, Рихтер В.А.³, Козлов Д.В.^{1,2}

Студентка, 2 курс магистратуры

¹Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, факультет естественных наук, Новосибирск, Россия

²Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск, Россия

³Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, г. Новосибирск, Россия

⁴Научно-исследовательский институт гриппа им. А.А. Смородинцева, г. Санкт-Петербург, Россия

Биоразлагаемые наносистемы как ингибиторы фактора роста эндотелия сосудов.

Петрова А.Л., Гурьянов И.А., Коржииков-Влах В.А.

Студентка, 2 курс магистратуры

Санкт-Петербургский государственный университет, Институт Химии,
Санкт-Петербург, Россия

Прогнозирование активности новых ингибиторов циклин-зависимой киназы 7 методами молекулярной динамики и возмущения свободной энергии

Русина П. В.^{1,2}, Титов И. Ю.², Свитанько И. В.²

Студентка, 5 курс специалитета

¹Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова,
химический факультет, Москва, Россия

²Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского РАН, Москва, Россия

Тетранитрозильный комплекс железа с тиосульфатными лигандами в качестве ингибитора альдозоредуктазы

**Капустянская М.А.^{1,2}, Файнгольд И.И.², Солдатова Ю.В.², Санина Н.А.^{1,2}
Котельникова Р.А.²**

Студентка, 5 курс специалитета

¹Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,
факультет фундаментальной физико-химической инженерии, г.Москва, Россия

²Институт проблем химической физики РАН, г.Черноголовка, Россия

Исследование кинетики восстановления 2-нитрокисукцината 3-гидрокси-6-метил-2-этилпиридина *in vitro*.

Кормухина А.Ю.¹

Студентка, 3 курс специалитета

¹Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,
факультет фундаментальной физико-химической инженерии, Москва, Россия

19 ноября, четверг

Zoom: идентификатор 937 691 9212 пароль 427629

15:50 – 17:10 стендовая сессия 3

Исследование взаимодействия сывороточного альбумина с протопорфирином IX

Лебедев М.А.¹, Юрина Е.С.², Сырбу С.А.²

Студент, 5 курс магистратура

¹ Ивановский государственный химико-технологический университет,
Иваново, Россия

² Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, Иваново, Россия

Исследование взаимодействия левофлоксацина с человеческим сывороточным альбумином спектроскопическими методами

Якупова Л.Р., Копнова Т.Ю., Скуредина А.А., Ле-Дейген И.М., Кудряшова Е.В.

Студент, 3 курс специалитета

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,
химический факультет, Москва, Россия

Многомерный анализ ИК спектральных данных сывороток крови для диагностики эпилепсии

Потапова Д.С., Ситникова В.Е.

студент 6 курс, магистратура

Национальный исследовательский университет информационных технологий,
механики и оптики (НИУ ИТМО), факультет прикладной оптики,
г.Санкт-Петербург, Россия

Оптимизация методики диагностики состояния левофлоксацина в различных средах методом КД-спектроскопии

Колмогоров И.М., Ле-Дейген И.М., Кудряшова Е.В.

Студент, 3 курс специалитета

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,
химический факультет, Москва, Россия

Определение каталитической активности L-Аспарагиназы *Erwinia carotovora* методом ИК-спектроскопии в системе обращенных мицелл ПАВ

Ваничкин Д.А., Кудряшова Е.В.

Студент, 3 курс специалитета

Московский Государственный Университета имени М.В. Ломоносова,
химический факультет, Москва, Россия

Исследование биокаталитической и электрохимической активности «грубых» белковых экстрактов *E. Coli* BB

Мязин В.Д.,¹ Баженов А.Ю.,¹ Шмалий С.В.,¹ Горевая С.К.,¹ Шишов И.Н.,¹

Дружинин П.А.,¹ Дмитриева М.В.,² Золотухина Е.В.²

Студент, 4 курс специалитета

¹Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,
Факультет фундаментальной физико-химической инженерии, Москва, Россия

²Институт проблем химической физики, Черноголовка, Россия

Изучение кинетики оксидазы D-аминокислот из дрожжей *Trigonopsis variabilis* по убыли кислорода в реакции окисления D-метионина.

Сергеев Е. П.¹, Атрошенко Д. Л.², Тишков В. И.^{1,2,3}

Студент, 3 курса специалитета

¹Химический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия

²ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва, Россия;

³ООО «Инновации и высокие технологии МГУ», Москва, Россия

Получение генов новых бактериальных ацилаз

Саввина О.А.¹, Атрошенко Д.Л.², Тишков В.И.^{1,2}

Студент, 6 курс специалитета

¹Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова,
химический факультет, Москва, Россия;

²ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва, Россия;
