



ФЕДЕРАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ
ОСНОВЫ БИОТЕХНОЛОГИИ»
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ
НАУК»

ПРОГРАММА
ОТЧЕТНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ АСПИРАНТОВ
19.06.2023 – 21.06.2023

19.06.2023 (Понедельник), 11:00

Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского, конференц-зал
(Проспект 60-летия Октября, д. 7, корп. 2)
Доклады аспирантов 4 года обучения

| | |
|---|---|
| 1 | Баршевская Любовь Владимировна (1.5.4 Биохимия, научный руководитель - д.х.н., профессор Дзантиев Б.Б.) – <i>Разработка новых подходов для эффективного иммунохроматографического определения антител и низкомолекулярных анналитов</i> |
| 2 | Ершов Алексей Павлович (1.5.11 Микробиология, научный руководитель – д.б.н. Назина Т.Н.) – <i>Микроорганизмы из нефтяных пластов России и Казахстана, перспективные для биотехнологий подавления сульфидогенеза</i> |
| 3 | Ефимов Александр Денисович (1.5.11 Микробиология, научный руководитель – д.б.н. Летаров А.В.) – <i>RV49-подобные бактериофаги распознают O-антигены как один из альтернативных первичных рецепторов</i> |
| 4 | Ефремов Глеб Ильич (1.5.3 Молекулярная биология, научный руководитель – д.б.н., профессор Кочиева Е.З.) - <i>Анализ структурных и регуляторных генов биосинтеза каротиноидов у культивируемых и дикорастущих видов <i>Solanum section Lycopersicon</i></i> |
| 5 | Кулакова Мария Викторовна (1.5.4 Биохимия, научный руководитель – д.б.н. Агафонов М.О.) – <i>Додецил сульфат натрия вызывает резкое увеличение концентрации кальция в цитозоле живых клеток дрожжей <i>Ogataea parapolymorpha</i></i> |
| 6 | Марынич Надежда Константиновна (1.5.4 Биохимия, научный руководитель – д.х.н., профессор Савицкий А.П.) - <i>Получение FRET-сенсора тохSAASoti-хромопротеин и его применение в современных методах микроскопии</i> |
| 7 | Пелевина Анна Витальевна (1.5.11 Микробиология, научный руководитель – д.б.н. Пименов Н.В.) – <i>Некоторые особенности развития фосфат-</i> |

| | |
|---|---|
| | <i>аккумулирующих микробных сообществ при разных режимах культивирования в лабораторных реакторах</i> |
| 8 | Печенов Павел Юрьевич (1.5.6 Биотехнология, научный руководитель – д.б.н. Летаров А.В.) – <i>Исследование биоразнообразия бактериофагов лактококков на предприятиях молочной промышленности России</i> |

20.06.2023 (Вторник), 11:00

Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского, конференц-зал

(Проспект 60-летия Октября, д. 7, корп. 2)

Доклады аспирантов 3 года обучения

| | |
|----|---|
| 1 | Бакунова Алина Константиновна (1.5.4 Биохимия, научный руководитель – к.х.н. Безсуднова Е.Ю.) - <i>Специфичность и стабильность трансаминазы из <i>Haliscomenobacter hydrossis</i> в реакциях с D-аминокислотами и первичными (R)-аминами</i> |
| 2 | Бидюк Виктория Александровна (1.5.3 Молекулярная биология, научный руководитель – д.б.н. Кушников В.В.) – <i>Роль окислительного стресса и дефицита ароматических аминокислот в механизме действия новых фунгицидных нуклеозидов с липофильной группой</i> |
| 3 | Варфоломеева Лариса Александровна (1.5.4 Биохимия, научный руководитель – к.б.н. Бойко К.М.) – <i>Изучение механизма действия тиоцианатдегидрогеназы методом рентгеноструктурного анализа</i> |
| 4 | Захарычева Алиса Павловна (1.5.11 Микробиология, научный руководитель – д.б.н. Хижняк Т.В.) – <i>Изучение гидролитических ферментов экстремально галоалкалофильной археи <i>NATRONOBIFORMA CELLULOSITROPHA</i></i> |
| 5 | Кривицкая Александра Вячеславовна (1.5.4 Биохимия, научный руководитель – д.ф.-м.н., профессор Хренова М.Г.) – <i>Эволюция механизма ингибирования пенициллин-связывающего белка 2 из <i>NEISSERIA GONORRHOEA</i> антибиотиком цефтриаксоном</i> |
| 6 | Мальцева Анастасия Игоревна (1.5.11 Микробиология, научный руководитель – к.б.н. Фролов Е.Н.) – <i>Изучение разнообразия путей автотрофной ассимиляции углерода у термофильных прокариот</i> |
| 7 | Нежданова Анна Владимировна (1.5.6 Биотехнология, научный руководитель – к.х.н. Щенникова А.В.) - <i>MADS-доменные факторы транскрипции участвуют в регуляции биосинтеза каротиноидов в фотосинтезирующей ткани <i>Nicotiana tabacum</i> L.</i> |
| 8 | Соловьева Анастасия Юрьевна (1.5.4 Биохимия, научный руководитель – к.х.н. Тихонова Т.В.) – <i>Исследование механизма активации тиоцианатдегидрогеназы <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i></i> |
| 9 | Сулейманов Руслан Закиевич (1.5.11 Микробиология, научный руководитель – д.б.н. Дедыш С.Н.) – <i>Поиск и метаболическая инженерия новых метанотрофных бактерий как продуцентов кормового белка для аквакультуры</i> |
| 10 | Шипков Николай Сергеевич (1.5.3 Молекулярная биология, научный |

| |
|---|
| руководитель – д.х.н., академик РАН Попов В.О.) – <i>Структура и свойства тиюцианатдегидрогеназ из различных источников</i> |
|---|

21.06.2023 (Среда), 11:00

**Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского, конференц-зал
(Проспект 60-летия Октября, д. 7, корп. 2)
Доклады аспирантов 2 и 1 годов обучения**

| 2 курс | |
|---------------|---|
| 1 | Бубнова Анастасия Николаевна (1.5.6 Биотехнология, научный руководитель – к.б.н. Камионская А.М.) – <i>Поиск потенциальных промоторных последовательностей для валидации in vivo по признакам доступности хроматина и сайтам инициации транскрипции</i> |
| 2 | Галлямов Артур Альбертович (1.5.3 Молекулярная биология, научный руководитель – д.б.н. Кушников В.В.) - <i>Значимость контекста прионогенных доменов для проявления их прионных свойств на примере прионного белка Rnq1</i> |
| 3 | Галуза Олеся Александровна (1.5.11 Микробиология, научный руководитель – д.б.н. Николаев Ю.А.) – <i>Выживаемость молочнокислых бактерий в гелях органического и смешанного состава</i> |
| 4 | Калинин Данил Сергеевич (1.5.3 Молекулярная биология, научные руководители – д.б.н. Федоров А.Н., к.б.н. Грановский И.Э.) – <i>Разработка модели для исследования способности колицина E9 подавлять репродукцию вируса АЧС в культуре клеток животных</i> |
| 5 | Кузнецов Александр Сергеевич (1.5.11 Микробиология, научный руководитель – д.б.н. Летаров А.В.) – <i>Получение высококонцентрированных очищенных препаратов Stx-конвертирующего бактериофага Ф24В и трехмерная реконструкция вирионов на основе анализа крио-ЭМ</i> |
| 6 | Кулакова Анастасия Владимировна (1.5.6 Биотехнология, научный руководитель – д.б.н., профессор Кочиева Е.З.) – <i>Динамика изменения экспрессии генов углеводного обмена у клубней картофеля в условиях длительного низкотемпературного хранения</i> |
| 7 | Ламердонова Фатима Хасбияновна (1.5.4 Биохимия, научный руководитель – к.б.н. Камионская А.М.) – <i>Метод количественной спектроскопии ядерного магнитного резонанса qNMR для исследования внутриклеточной воды высших растений на примере винограда (Vitis Vinifera L.) и продуктов его переработки</i> |
| 8 | Тимофеева Татьяна Алексеевна (1.5.6 Биотехнология, научный руководитель – д.х.н., профессор Варламов В.П.) – <i>Влияние низкомолекулярного гидролизата хитозана на активность фенилаланин-аммоний-лиазы в корнях томата</i> |
| 9 | Шабает Александр Викторович (1.5.4 Биохимия, научный руководитель – |

| | |
|---------------|--|
| | к.т.н. Фёдорова Т.В.) – <i>Изучение биодegradационного потенциала базидиомицетов белой гнили различных экологических ниш</i> |
| 1 курс | |
| 1 | Бруснова Наталья Андреевна (1.5.6 Биотехнология, научный руководитель – к.б.н. Виноградова С.В.) - <i>Изучение патогенных бактерий многолетних растений</i> |
| 2 | Гололобова Александра Вадимовна (1.5.11 Микробиология, научный руководитель – к.б.н., Фролов Е.Н.) – <i>Новые ацетогенные прокариоты: таксономия, метаболизм, эволюция</i> |
| 3 | Колосов Александр Владимирович (1.5.6 Биотехнология, научный руководитель – к.б.н. Булаев А.Г.) – <i>Переработка электронного лома (печатных плат) биотехнологическими методами</i> |
| 4 | Лобанова Ярослава Владимировна (1.5.3 Молекулярная биология, научный руководитель – к.ф.-м.н. Женило С.В.) – <i>Взаимная регуляция сумоилирования метил-ДНК связывающего белка Kaiso и транскрипционного корепрессора TRIM28</i> |
| 5 | Пахомова Мария Дмитриевна (1.5.3 Молекулярная биология, научный руководитель – д.б.н. Агафонов М.О.) – <i>Инактивация генов, ответственных за разные типы гликозилирования, в штамме <i>Ogataea parapolymorpha</i>, продуцирующем генетически кодируемый индикатор кальция GEM-GECO</i> |
| 6 | Салтыкова Виктория Алексеевна (1.5.11 Микробиология, научный руководитель – д.б.н. Дедыш С.Н.) – <i>Конструирование микробных метанотрофных ассоциаций для получения белка одноклеточных на метане</i> |
| 7 | Степанова Наталия Вячеславовна (1.5.6 Биотехнология, научный руководитель – к.б.н. Смоликова Г.Н.) – <i>Динамика экспрессии фотосинтетических генов в процессе эмбриогенеза <i>Pisum sativum</i> L.</i> |
| 8 | Федорук Диана Вадимовна (1.5.11 Микробиология, научный руководитель – к.б.н. Ошкин И.Ю.) – <i>Новые решения в биотехнологии производства кормового белка на основе метанотрофных бактерий</i> |
| 9 | Шевцов Андрей Вадимович (1.5.8 Математическая биология, биоинформатика, научный руководитель – к.б.н. Медведева Ю.А.) – <i>Определение сигнатур и состояний различных типов клеток на основе данных секвенирования единичных клеток</i> |