

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ

очного тура Московского городского конкурса исследовательских и проектных работ обучающихся.

Направление «**Агропромышленные и биотехнологии**»

Адрес: ул. Тимирязевская, д. 42*

22 марта 2025 г.

| | | | |
|-------------|---|--|--------------------------|
| 09:30-10:00 | Сбор и регистрация участников первого потока | | Корпус Ц, фойе |
| 09:30-10:00 | Инструктаж участников очного тура итогового городского этапа «Московского городского конкурса исследовательских и проектных работ обучающихся» | | Корпус Ц, большой зал |
| 10:00-12:00 | Работа в секциях | Большой конференц-зал, « Агропромышленные и биотехнологии I » | |
| | | Малый конференц-зал, « Агропромышленные и биотехнологии II » | |
| | | Аудитория 316, корпус Ц, « Агропромышленные и биотехнологии III » | |
| 12:00-12:30 | Сбор и регистрация участников второго потока | | Корпус Ц, фойе |
| 12:00-12:30 | Инструктаж 2 потока очного тура итогового городского этапа «Московского городского конкурса исследовательских и проектных работ обучающихся (социально-экономическое направление)» | | Корпус Ц, большой зал |
| 12:30-16:30 | Работа в секциях | Большой конференц-зал, « Агропромышленные и биотехнологии IV » | |
| | | Малый конференц-зал, « Агропромышленные и биотехнологии V » | |
| | | Аудитория 316, корпус Ц, « Агропромышленные и биотехнологии VI » | |
| 17:00-17:30 | Подведение итогов | | Корпус Ц, большой зал |

Для представления презентации необходимо сохранить файл по фамилии участника (например: Иванов.pptx).

***Проезд:** 1. От метро «Дмитровская» или «Войковская» **трамваем №27, метро Дмитровская и станции МЦК «Коптево» трамваем №29** до остановки «Институт биотехнологии»

График защиты проектов и исследовательских работ очного тура МГК - 2025
Направление «Агропромышленные и биотехнологии»

| Время* | Название проекта |
|--|---|
| Поток 1 (утро) | |
| Секция «Агропромышленные и биотехнологии I» Большой конференц-зал | |
| 10:00 | Световой Будильник |
| 10:15 | Создание рыбного хозяйства на приусадебном участке |
| 10:30 | Определение основных компонентов чая в школьной лаборатории |
| 10:45 | Разложение органических отходов грибами рода <i>Trichoderma</i> |
| 11:00 | Изучение влияния специальных средств на продление свежести срезанных цветов |
| 11:15 | Наблюдение за жизнедеятельностью тропических бабочек |
| 11:30 | Автономный робот газонокосилка |
| 11:45 | Сравнение эффективности ручных способов фильтрации проточной воды |
| 12:00 | Изучение антибактериальной активности шовного материала в отношении комменсальных микроорганизмов кожи |
| Секция «Агропромышленные и биотехнологии II» Малый конференц-зал | |
| 10:00 | Разработка удобрения на основе дисукцината цинка |
| 10:15 | Определение наличия метилтрансфераз в бактериях паразитах, и бактериях, используемых в агропромышленности |
| 10:30 | Исследование методики криоконсервации трутовика серножёлтого |
| 10:45 | Система мониторинга температуры и влаги в почве |
| 11:00 | Влияние стимуляторов роста на начальные этапы онтогенеза овса |
| 11:15 | Сравнение устойчивости к хлоридному и сульфатному засолению трититригии (<i>×Trititrigia cziczinii Tsvelev</i>) и мягкой озимой пшеницы (<i>Triticum aestivum L.</i>) При прорастании |
| 11:30 | Сравнительный анализ влияния различных агрономических добавок (витаминов, минеральных удобрений) на рост кресс-салата |
| 11:45 | Исследование содержания йода в различных продуктах питания |
| 12:00 | Автоматизированный инструмент для мониторинга, хранения и поддержки норм СанПиНа для мест общепита |
| Секция «Агропромышленные и биотехнологии III» аудитория 316 | |
| 10:00 | Индикация микотоксинов в продуктах питания |
| 10:15 | В чем уникальность специальной закваски для йогурта? |
| 10:30 | Перспективы использования лизата и культуральной жидкости штамма <i>Leuconostoc pseudomesenteroides</i> |

| | |
|---|--|
| 10:45 | Метилтрансферазы в различных системах защиты |
| 11:00 | Экология грибов уральских шахтных вод и оценка их биотехнологического потенциала для переработки отходов |
| 11:15 | Полиморфизм гена MC1, кодирующего метакаспазу, индуцирующую программируемую клеточную смерть у <i>P. hybrida</i> |
| 11:30 | Сравнительный анализ полученных последовательностей PhMC1 и MC1 семейства пасленовых (<i>Solanaceae</i>). |
| 11:45 | Создание смеси семян микрозелени с иммуномоделирующим эффектом |
| 12:00 | Влияние мазута на рост и развитие растений |
| Поток 2 (день) | |
| Секция «Агропромышленные и биотехнологии IV» Большой конференц-зал | |
| 12:30 | Комбуча: новый ферментированный продукт или хорошо забытое старое средство |
| 12:45 | Разработка оптимальной методики получения гидрогелиевых патчей на основе экстракта ягод |
| 13:00 | Снижение риска содержания нитратов, фосфатов, калийных удобрений в овощных и бахчевых культурах |
| 13:15 | Поляризационный сахариметр. Аспект работы, связанный с физикой процесса. |
| 13:30 | Разработка роботизированной станции для разведки грунта в фермерских хозяйствах |
| 13:45 | Автоматический полив растений |
| 14:00 | Прочный элеватор |
| 14:15 | Обнаружение возбудителей микоза в кормах для экзотических и сельскохозяйственных птиц |
| 14:30 | Рециклинг полилактида |
| 14:45 | Воздействие эфирного масла апельсина, багульника и лимонника на жизнедеятельность условно-патогенных бактерий <i>Escherichia coli</i> , <i>Micrococcus sp</i> , <i>Bacillus sp</i> . |
| 15:00 | Создание электрического компостера на основе ARDUINO |
| 15:15 | Выделение и скрининг арктических азотфиксирующих бактерий |
| 15:30 | Влияние спектров света и аэрации на жизнедеятельность микроводорослей и цианобактерий |
| 15:45 | Моделирование автоматического створа для выпуска мальков рыбы |
| 16:00 | |
| 16:15 | |
| Секция «Агропромышленные и биотехнологии V» Малый конференц-зал | |
| 12:30 | Органическое земледелие как перспективная форма рационального землепользования и производства экологически чистой продукции |
| 12:45 | Выделение чистых культур микроорганизмов из капусты спонтанной ферментации |
| 13:00 | Исследование стабилизирующих свойств природных антиоксидантов на процессы окисления полиненасыщенных |

| | |
|---|---|
| | жиров |
| 13:15 | Конструирование оборудования для выращивания растений в домашних условиях |
| 13:30 | Анализ эффективности применения препаратов на основе микроорганизмов для стимуляции роста гороха посевного |
| 13:45 | Разработка паспорта чистой культуры <i>Lactobacillus plantarum</i> |
| 14:00 | Влияние химического элемента азота на рост и развитие фасоли обыкновенной |
| 14:15 | Экологический биофильтр: создание биореактора на основе хлореллы |
| 14:30 | Создание генно-модифицированного штамма дрожжей, продуцирующего глютеназу |
| 14:45 | Генотипирование семян, полученных после опыления <i>N. Tabacum</i> пыльцой <i>P. Hybrida</i> , при помощи <i>raws</i> маркеров |
| 15:00 | Исследование содержания кальция в молочных продуктах |
| 15:15 | Влияние антибиотиков на рост и развитие сельскохозяйственной культуры семейства паслёновые на примере картофеля (<i>Solanum tuberosum</i>) |
| 15:30 | Создание рецептов получения Айрана на основе разных заквасок |
| 15:45 | Мониторинг видового и количественного состава микробиома рубца коров |
| 16:00 | |
| 16:15 | |
| Секция «Агропромышленные и биотехнологии VI» аудитория 316 | |
| 12:30 | Гидропоника |
| 12:45 | Влияние молочнокислых бактерий на всхожесть семян рапса <i>Brássica nápus</i> |
| 13:00 | Получение удобрения для озеленения из органических отходов, образующихся при благоустройстве территории предприятия |
| 13:15 | Сохранение исчезающих видов растений московской области с помощью культуры тканей |
| 13:30 | Изучение состава биоактивных веществ дубовых желудей и обоснование рецептуры напитка функционального назначения на их основе |
| 13:45 | Исследование влияния витамина В6 на клеточную пролиферацию в первичной культуре клеток печени крысы |
| 14:00 | Характеристика солеустойчивости озимой тритикале при моделировании разных типов засолений на ранних этапах роста растений |
| 14:15 | Разработка технологии выращивания иссопа на гидропонике |
| 14:30 | Реализация мониторинговых датчиков и их подключение в проекте: Автоматизированная система для выращивания сельскохозяйственных культур в городской среде, с возможностью использования в образовательном процессе |
| 14:45 | Датчик-Миограф (ЭМГ) |
| 15:00 | Изучение щелочности различных сортов мыла и моющих средств |

| | |
|-------|--|
| 15:15 | Причины и последствия спортивной анемии у собак служебных пород |
| 15:30 | Влияние биорастворов для почвосмеси на развитие азотфиксирующих бактерий рода <i>Azotobacter</i> |
| 15:45 | Технологии и методы переработки ПЭТпластика в домашних условиях |
| 16:00 | |
| 16:15 | |

* - Время указано ориентировочное, могут произойти изменения.