



Молодежная школа-конференция «Экстремофильные микроорганизмы и их сообщества»

«Экстремофильные микроорганизмы и их сообщества» - это школа-конференция для студентов 1-4 курса, посвящённая микроорганизмам, развивающимся в экстремальных условиях и молекулярно-генетическим методам их исследования.

Открыта регистрация на Молодежную школу-конференцию «Экстремофильные микроорганизмы и их сообщества», организованную кафедрой Микробиологии МГУ имени М.В.Ломоносова в рамках Гражданской науки проекта научно-исследовательской программы «Анализ микробиомов растений и беспозвоночных животных экстремальных мест обитания с целью разработки штаммов-продуцентов новых метаболитов и ферментов».

Вы сможете узнать о микроорганизмах, обитающих в условиях повышенных или пониженных температуре, pH, солёности, их филогенетическом и метаболическом разнообразии, а также о молекулярных подходах к исследованию микробных сообществ, о подходах к разработке генетических инструментов для экстремофильных бактерий и архей, филогенетическом анализе и полногеномных сравнениях, используемых в микробиологии, и многом другом.

Школа-конференция состоится **9–10 сентября 2023 г.** на Биологическом факультете МГУ имени М.В. Ломоносова.

Участники: студенты 1-4 курсов и все желающие.

Регистрация: до 23:59 по МСК 1 сентября 2023 г.

Очное участие для студентов 1-4 курса: Аудитория М1 Биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Онлайн-участие для студентов 1-4 курса и всех желающих: ссылка на подключение к трансляции появится в день проведения мероприятия.

Подробнее о школе-конференции можно найти на сайте:
<https://microbiomes.msu.ru/2023/07/06/extremophilic-microorganisms-and-their-communities/>

По всем вопросам обращаться на почту
stroevaar@my.msu.ru

директор Центра Гражданской науки Строева Александра Романовна

Программа школы-конференции «Экстремофильные микроорганизмы и их сообщества»

09.09.2023

09.30 Регистрация участников

10.00 Открытие школы-конференции

Е.А. Бонч-Осмоловская. Экстремофильные микроорганизмы и их использование в биотехнологии

11.00 А.Ю. Меркель. Исследование микробных сообществ экстремальных местообитаний: подходы, методы, результаты

12.00 А.А. Ключкина. Генетические инструменты для экстремофильных прокариот и их создание

13.00 Кофе-брейк

13.30 К.С. Заюлина. Как приручить микробов: что стоит знать об описании прокариот, в том числе экстремофильных

14.30 А.Г. Ельченинов. Филогенетический анализ и полногеномные сравнения, используемые в микробиологии на примере экстремофилов

15.30 Фуршет

10.09.2023

Доклады молодых ученых

10.00 Д. Бадмадашиев. Прокариотные сообщества донных отложений Кандалакшского залива

10.20 В. Пыркин. Углевородородокисляющие бактерии донных осадков и придонной воды Баренцева и Печорского морей

10.40 А. Мальцева. Разнообразие путей автотрофной ассимиляции углерода у термофильных прокариот

11.00 А. Гололобова. Новые термофильные автотрофные ацетогенные бактерии

11.20 П. Зайцев. Таксономическое и функциональное профилирование альго-бактериальных сообществ эвтрофицированных местообитаний методами нанопорового секвенирования

11.40 Н. Бибигов. Структура сообществ грибов, ассоциированных с корнями *Goodyera repens* в трех регионах России

12.00 Кофе-брейк

12.30 В. Трушин. Поиск гомологов ПЭТ-гидролизующих ферментов в геномах термофильных прокариот и их биохимическая характеристика

12.50 А. Царелунга. Грибы горячих источников

13.10 А. Якушев. Плюсы и минусы поиска продуцентов новых антибиотиков среди микроорганизмов, ассоциированных с беспозвоночными животными

13.30 В. Малеванник. Выделение и характеристика антимикробных веществ пептидной природы, продуцируемых гипертермофильной археей рода *Thermococcus*

13.50 А. Дукат. Микроорганизмы термофильных мест обитания, способные к разложению ПЭТ

14.10 А. Холдина. Разработка новой системы генетической модификации на основе термофильной бактерии *Tepidiforma bonchosmolovskayae*

14.30 Кофе-брейк

15.00 Круглый стол: вопросы и ответы

15.30 Закрытие школы-конференции