



ГРАНТ
ГУБЕРНАТОРА
ЮГРЫ



Югорский
государственный
университет

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



ПЕРВОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

Сайт мероприятия: <https://fungariumysu.org/molschool23/>

РЕГИСТРАЦИЯ ДО 15 СЕНТЯБРЯ: <https://forms.gle/yLYuSSJGScyHGYCx7>

Школа приглашает заинтересованных биологов (студентов и научных сотрудников любого возраста), проживающих в Югре.

В программе школы:

- Введение в молекулярные методы изучения биоразнообразия – один день лекций;
- Два дня практической работы в молекулярной лаборатории (выделение нуклеиновых кислот, полимеразная цепная реакция, гель-электрофорез и секвенирование);
- Два дня анализа и публикации молекулярных последовательностей на порталах данных.

Наши лекторы:

- Елена Анатольевна Звягина, к.б.н., инженер Беломорской биологической Станции (МГУ), н.с. Молекулярной лаборатории ЮГУ;
- Василий Андреевич Дудка, н.с. лаборатории Систематики и географии грибов (БИН РАН), м.н.с. Молекулярной лаборатории ЮГУ;
- Сергей Юрьевич Большаков, н.с. лаборатории Систематики и географии грибов (БИН РАН), н.с. Молекулярной лаборатории ЮГУ;
- Рудыкина Елена Александровна, инженер-исследователь Молекулярной лаборатории ЮГУ;
- Нина Владимировна Филиппова, к.б.н., зав. лаб. Молекулярной лаборатории ЮГУ.

Условия участия:

Грант Губернатора Югры спонсирует питание и проживание всех участников курса, оплату работы лекторов и типографские расходы. Югорский государственный университет (национальный проект “Наука и Университеты”) софинансирует использование лабораторных помещений, оборудования и расходных материалов.

Участникам предлагается проживание в общежитии Югорского университета в г. Ханты-Мансийске бесплатно. Обучение проходит в пос. Шапша, на стационаре Югорского университета

(30 км от города). Во время школы будет организованная доставка участников к месту учебы на автобусе и 3х разовое питание на стационаре в пос. Шапша.

Аннотация курса:

Молекулярные методы в изучении и охране биоразнообразия - относительно новая область науки, на севере Западной Сибири мы осваиваем ее совсем недавно. Это точные методы определения и описания новых видов, описание видов и сообществ микроорганизмов и их изменений в среде, определение наличия и активности интересующих генов, поиск потенциальных источников биологически активных компонентов, и многое другое.

Развитие этой области науки в первую очередь зависит от доступных образовательных курсов в формате непосредственного общения со специалистами (практические занятия или летние школы), где навыки лабораторной работы, анализа и обработки данных передаются "из рук в руки". Активно развивающиеся молекулярно-генетические методы в биологии предполагают современное оснащение лабораторий, которые открыты в небольшом числе учреждений на территории региона и не всегда доступны. Стажировочная площадка на базе недавно организованной Молодежной молекулярно-генетической лаборатории в Югорском государственном университете даст возможность пройти стажировку, перенять опыт и начать сотрудничество с коллегами в этой области.

Занятия проходят на базе полевого стационара ЮГУ в поселке Шапша, где имеются пространства для лекций и практик в лабораториях, оснащенных по современным стандартам. Материалы курса (методические материалы и видео-записи занятий и практик) публикуются открыто на сайте мероприятия и становятся доступны для широкой аудитории коллег в регионе и по всей России. Участники курса пройдут итоговое тестирование и получат документ - Удостоверение повышения квалификации. В качестве лекторов школы приглашаются опытные специалисты в области молекулярно-генетических методов из ЮГУ и сотрудничающих организаций из других городов России. В 2022 году при поддержке Гранта Губернатора Югры была организована и успешно проведена первая молекулярная школа (результаты мероприятия размещены на сайте <https://fungariumysu.org/molschool/>). Мы получили большое число положительных отзывов от обучающихся и лекторов, сами получили бесценный опыт организации подобного мероприятия, и хотели бы сделать его регулярным на базе молекулярной лаборатории и полевых стационаров ЮГУ. В качестве организаторов курса, мы постараемся сделать программу интенсивной и увлекательной в обучении, а время досуга насыщенным и приятным!

Наши ожидания от Молекулярной школы:

- 1) общение между сотрудниками и совместное освоение новой отрасли быстро развивающейся науки;
- 2) обмен опытом между специалистами и начинающими учеными;
- 3) просвещение и распространение знаний среди широкой аудитории через материалы Школы, размещенные на сайте и в соцсетях;
- 4) развитие новых подходов к изучению и охране биоразнообразия региона;
- 5) интенсификация использования приборного потенциала лабораторий ЮГУ для целевой аудитории.

Количество участников:

Школа приглашает 15 участников (и 5 лекторов), в случае конкурса мы постараемся сделать отбор самых мотивированных студентов.

Контакты:

Буду рада ответить на дополнительные вопросы или обсудить Ваши предложения по телефону (89527057846) или почте filippova.courlee.nina@gmail.com (Филиппова Нина Владимировна).

До встречи на Летней молекулярной школе в Ханты-Мансийске!