

ПРОГРАММА
научного мини-марафона «Делаем науку популярной»
для обучающихся 9-11 классов

АлтГУ пр.Ленина,61 корпус «Л»
11 февраля 2023 года

№ п/п	Наименование мероприятия	Содержание	Время	Место проведения
1.	Научно-популярная лекция «Энтомология: наука, инновации, путешествия и приключения»	Участникам будет рассказано о значении насекомых для природы и человека. Лекционный материал будет представлен через призму личного практического опыта лектора, профессора Института биологии и биотехнологии, д.б.н. Р.В. Яковлева, работавшего в Сибири, Центральной Азии, Европе, Африке и Латинской Америке	12.00-13.00	ауд. 304 Л
2.	Мастер-класс «Виртуальная реальность нереального Алтая»	Благодаря технологии полного присутствия участники переместятся в природную обстановку высокогорного Алтая, познакомятся с биоразнообразием уникальных экосистем Алтая, очутятся на вершинах гор далекой Монголии, наблюдают панорамы Чуйского тракта, Чемала и примут участие в сборе материала для научных исследований	13.00-13.30 13.30-14.00	ауд. 304 Л
3.	Мастер-класс «Выделение ДНК: генетическая информация в пробирке»	Участники смогут самостоятельно выполнить выделение ДНК, поработать с современным оборудованием в биотехнологической лаборатории	13.00-13.30 13.30-14.00	Алтайский центр прикладной биотехнологии
4.	Мастер-класс «Большой мир маленьких клеток»	Участники познакомятся с работой микроскопа, научатся делать микропрепараты растительных клеток, рассмотрят их особенности в зависимости от выполняемой функции	13.00-13.30 13.30-14.00	лаборатория ИББ
5.	Мастер-класс «Профессия будущего- VR разработчик»	Участники на практике познакомятся с основными принципами создания виртуальной реальности, платформами для виртуального проектирования, узнают о применении VR в сфере образования, науки, креативных индустриях	13.00-13.30 13.30-14.00	ауд.107Л
6.	Мастер-класс «Физика дыхания человека»	Участники узнают о процессе дыхания с точки зрения физических законов, познакомятся с принципом работы биомедицинских датчиков, наглядно проверят динамику своего дыхания, а так же узнают свой	13.00-13.30 13.30-14.00	ауд. 323Л

№ п/п	Наименование мероприятия	Содержание	Время	Место проведения
		жизненный объем лёгких		
7.	Мастер-класс «Земля из космоса»	Участники узнают о том, как можно получить и использовать данные с искусственных спутников Земли, познакомятся с доступными программами обработки данных дистанционного зондирования и принципами использования беспилотных летательных аппаратов в проведении исследований	13.00-13.30 13.30-14.00	лаборатория ИНГЕО
8.	Мастер-класс «Следствие ведут химики»	Участники раскроют загадки истории, искусства, связанные с химией, найдут химические ошибки в литературных произведениях, примут участие в проведении химических экспериментов	13.00-13.30 13.30-14.00	ауд.317Л
9.	Мастер-класс «Живые клетки под микроскопом»	Участники познакомятся с морфологическими признаками клеток животных и человека, узнают какие особенности тканей обуславливают некоторые болезни человека, примут участие в создании микропрепаратов животных клеток для биомедицинских задач	13.00-13.30 13.30-14.00	лаборатория НИИ биологической медицины
10.	Завершение мини-марафона	Подведение итогов, вручение сертификатов участникам мини-марафона	14.00-14.30	ауд. 304 Л

Дополнительную информацию можно получить у Поляковой Инессы Юрьевны, директора центра ДНК АлтГУ:

эл.почта dnk2020agu@mail.ru

тел. 8-902-999-12-38