**Всероссийский Фестиваль Nauka 0+**

**6 октября 2023 г**

9.00. Торжественное открытие научной Лаборатории молекулярной биологии и биотехнологии имени Б.Б. Намсараева.

9.30. Открытая научно-популярная лекция кандидата биологических наук, заведующего лабораторией молекулярной биологии и биотехнологии имени Б.Б. Намсараева БГУ, старшего научного сотрудника лаборатории микробиологии Института общей и экспериментальной биологии СО РАН **Лаврентьевой Елены Владимировны "Таксономическое раз­нообразие и биотехно­логический потенциал микроорганизмов Байкальской рифтовой зоны"**. Ауд.0209.

**7 октября 2023г**

**Главный корпус БГУ, ул. Смолина 24 а.**

**С 10.00.-16.00.**

Институт естественных наук БГУ представляет уникальную научно-познавательную программу для увлеченных, творческих и любознательных людей 0+!

Вас ждут занимательные викторины, квесты, экскурсии, мастер-классы, чудеса и превращения!

Полезно для старшеклассников, увлекательно для всех остальных возрастных категорий!

Ты обязательно должен присоединиться к нам, если хочешь…:

*Совершить виртуальное путешествие по Бурятии!*

*Найти «иголку в стогу сена» с помощью GNSS-приёмника!*

*Увидеть чешуйки бабочки или прыгательные конечности саранчи!*

*Узнать, какие биологически-активные вещества находятся в растениях!*

*Совершить индивидуальную прогулку с учёными по университетскому скверу!*

*Погрузиться в тайны минералогии или примерить на себя профессию геолога!*

*Разгадать тайну генетического кода в домашних условиях!*

*Понять, что такое «гарбология»!*

*Разобраться чем отличаются "кокки" и "бациллы", "гифы" и «конидии»!*

*Почувствовать себя работником «Роспотребнадзора», проверив количество нитратов в продуктах питания!*

*Познакомиться с химическими веществами, которые могут скрываться за «волчьим противоядием», «любовным напитком», «жидкой удачей»…*

*Подготовиться к выживанию в экстремальных условиях!*

*Спеть песню возле костра под гитару вместе с нашими студентами!*

*Быть великим УЧЁНЫМ в будущем!*

Приходи к нам! И ты увидишь людей влюбленных в свою профессию, профессионалов своего дела, для которых работа и хобби едины!!! Именно они помогут тебе совершить полное погружение в океан научный открытий!

**Прямая ссылка на регистрацию через кнопку ВКонтакте -** [**https://my.bsu.ru/event/93/**](https://my.bsu.ru/event/93/)

**Программа**

9.30. – 10.00. Встреча участников. Регистрация. Назначение кураторов, вручение маршрутных листов.

10.00. Торжественное открытие Интерактивной площадки Института естественных наук. Актовый зал БГУ.

10.15.-14.00. Работа 9 тематических площадок.

9.00. – 14.00. Калейдоскоп настольных тематических игр естественно-научного направления. Фойе Актового зала. (Школа «Экос» Городского дома детского (юношеского) творчества г.Улан-Удэ)

14.00.-15.00. Интерактивная площадка «Песни у костра». Обмен купонов «био», «гео» и «хим» на памятные сувениры.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Площадка | Мероприятие | Локация | Ответственный |
| **Площадка 1.**  **Ботаническая** | **«Практическая анатомия растений»**  В каждом растении мы можем увидеть миллионы клеток, каждая из которых имеет определенное строение, выполняет свою функцию и находится на своём рабочем месте!  Только с нами вы сможете совершить путешествие внутрь растения, и увидеть под микроскопом растительные микроструктуры своего авторского анатомического среза. | ауд. 0412 | к.б.н., доцент  Пыжикова Евгения Михайловна |
| **«Природные лекарства»**  Нас повсюду окружают растения: цветы, травы, деревья и кустарники. Роль растений в жизни человека многогранна! А еще с их помощью можно вылечить некоторые болезни. Лечебное действие многих растений связано с наличием в них различных биологически активных веществ. Ты сам можешь выделить БАВы на нашем мастер-классе! | ауд.0410 | к.б.н.,  Цыренова Марина Гармажабовна |
| **«Ботаническая прогулка с учёными»**  Прогуляйся с нашими учёными по университетскому скверу! Познакомься с местной урбанофлорой, её составом и структурой. Какие растения являются рудеральными и культурными? Какие диагностические признаки помогают идентифицировать растительные объекты? | Университетский сквер | зав.кафедрой ботаники,  к.б.н., доцент  Басхаева Татьяна Георгиевна |
| **Площадка 2.**  **Зоологическая** | **«Тайная жизнь насекомых»**  Наблюдать за насекомыми без особой «настройки» глаза довольно сложно. Под микроскопом ты сможешь увидеть фасеточные глаза, разные типы ротовых аппаратов и конечностей насекомых, | ауд.0222 | преподаватель – методист Дома научной коллаборации им. М.П. Хабаева БГУ , к.б.н., доцент Доржиева Оюна Дымбрыловна |
| **«Мир микробов»**  Микроскопические представители существуют во всех царствах живой природы! Это самые загадочные существа! Вы узнаете, чем отличаются "кокки" и "бациллы", "гифы" и «конидии»? Разговаривая с детьми на их языке, мы, не искажая научных фактов, расскажем им интересные истории о строении бактериальной клетки, её функциях и способности выживать в экстремальных условиях. | ауд.0302 | зав.лабораторией молекулярной биологии и биотехнологии ИЕН, к.б.н., Лаврентьева Елена Владимировна |
| **Площадка 3.**  **Генетическая** | **«ДНК в домашней лаборатории»**  Генетики, как детективы стремятся разгадать тайну наследственности, и каждое достижение, позволяющее «приоткрыть завесу», приносит вдохновение! С нами вы сможете сделать свои первые шаги в этой молодой генетической науке. Вам продемонстрируют генетику на простых и наглядных примерах. | ауд.0307 | к.б.н., доцент Алексеева Елена Валентиновна |
| **Площадка 4. Экологическая** | **«Тайны науки гарбологии»**  Кто такие гарбологи сегодня? Гарбологи — это специалисты, изучающие бытовые отходы, их свойства и состав, реакцию с окружающей средой и между разными фракциями. Своей основной задачей гарбологи считают поиск наиболее безопасных способов переработки и утилизации отходов. Именно гарбологам обязаны криминалисты всего мира, которые разработали целую систему расследования и поиска преступника по отходам.  Сегодня гарбологи являются катализаторами экологического движения в мире, добавляя в копилку знаний все новые сведения о правильном обращении с отходами и взаимодействии человека с окружающей средой. Гарбологи инициируют самые передовые проекты в сфере обращения с отходами  **«Нитраты в продуктах питания»**. Почувствуй себя работником «Роспотребнадзора», проверь количество нитратов в продуктах питания. Принеси с собой овощи и фрукты, и проверь их сам! | Ауд.0337  Ауд. 0345 | к.г.н., доцент Цырендоржиева Татьяна Баировна  к.г.н., доцент Ширапова Сэндэма Доржиевна |
| **Площадка 5.** **Химическая** | **«Химия - страна чудес и превращений»**  Мастер-класс приоткроет завесу тайны над тем или иным веществом, которое хорошо знакомо каждому. Будет предложено провести химические опыты, попробовав себя в роли исследователя. На мастер-классе состоится знакомство с химическими веществами, которые могут скрываться за «волчьим противоядием», «любовным напитком», «жидкой удачей» и другими эликсирами и как они действуют на человека. | Ауд. 0429    Ауд. 0433 | зав.кафедрой неорганической и органической химии, к.х.н., доцент Павлова ЭрженаТугденовна  зав.кафедрой общей и аналитической химии, к.х.н., доцент  Баторова Г.Н. |
| **Площадка 6.**  **Географическая** | **«Познаем Бурятию с помощью ГИС-технологии»**  Вас ждет изучение нашей солнечной Бурятии, применяя новые технологии. При помощи программ и космоснимков сможем отследить изменения за несколько лет, а, возможно, у вас получится верно спрогнозировать перемены нашей Родины! Ваш мир точно перевернется «с ног на голову»!  Мастер класс **«Мир наизнанку»** ждет вас, только на нем вы сможете узнать что-то новое и интересное о географии, странах, городах и узнаете о необходимых устройств и оборудований для каждого географа. Здесь вы найдете ответы на все свои вопросы, связанные с географией. | Ауд. 0333  Ауд. 0424 | аспирант кафедры географии и геоэкологии Петров Сергей Алексеевич  студентка 4 курса, направления «экономическая география» Смирнова Вера Александровна |
| **Площадка 7.**  **Геодезическая** | **«В поисках сокровищ…»**  С помощью спутниковых систем позиционирования ты сможешь найти даже «иголку в стогу сена», главное знать координаты и уметь пользоваться GNSS-приёмником. А как это сделать – тебя научат геодезисты. | Площадка перед Центральным  Входом в Главный корпус | старший преподаватель Мархаев Дарма Бимбаевич |
| **Площадка 8.**  **Геологическая** | **«Что в имени твоём?»**  Кто такой геолог современности: с начала - с рюкзаком за плечами и геологическим молотком в руке, потом - с помощью новой совершенной техники раскрывает тайны подземных кладовых и минералов.  **«Золотая лихорадка»**  Кто ищет и добывает золото в XXI веке? Испытай процесс добычи золота и драгоценных камней на себе! Подержи в руках настоящий лоток золотоискателя! | ауд. 426  ауд.0308 | старший преподаватель к. б. н. Дорошкевич Светлана Геннадьевна,  зав. кафедрой геологии, д. г.-м. н., доцент Дамдинов Булат Батуевич, |
| **Площадка 9. Экспедиционная** | **«Остаться в живых»**  Полевой сезон у студентов нашего института всегда считался очень ответственным периодом. А вы готовы испытать судьбу и собраться в экспедицию в сжатые сроки, хотя бы виртуально? Приготовить «кашу из топора» и предотвратить встречу с медведем? | Фойе 3 этажа | магистрант 2 курса направления «биология» Козина Екатерина Александровна |