**Open Labs 2023**

**НИИ Фармакологии живых систем**

Дата: 19.04.2023 г.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Время** | **Расположение мероприятия** | **Наименование мероприятия** | **Содержание** | **Ответственный** |
| 10.30 – 11.00 | НИИ Фармакологии живых систем (11 корпус, 2 этаж, ауд. 201) | Открытие мероприятия | Встреча и размещение участников программы;  Приветственное слово заведующего кафедрой фармакологии и клинической фармакологии, доктора медицинских наук М.В. Покровского | Покровский М.В. |
| 11.00 – 11.30 | НИИ Фармакологии живых систем (11 корпус, 2 этаж, ауд. 201) | Status quo современной фармакологии | Лекция-интерактив о ключевых исторических этапах развития и современных перспективах развития фармакологии | Даниленко Л.М. |
| 11.30 – 12.00 | НИИ Фармакологии живых систем (11 корпус, 1 этаж) | Знакомство с опытно-производственным участком НИИ Фармакологии живых систем | Участники мероприятия будут ознакомлены с устройством и принципом функционирования опытно-производственного участка, а также его оснащением; | Куликов А. Л. |
| 12.30 – 16.00 | Виварий НИУ «БелГУ» | Ключевые аспекты работы с лабораторными животными (с модулями практической работы для экскурсантов) | Экскурсия по виварию НИУ «БелГУ» | Дейкин А.В. |
| Трансгенные животные: получение, применение и принципы работы с соответствие с правилами GLP | Екимова Н.В.,  Карагодина А.Ю. |
| Основы молекулярно-генетических исследований: полимеразная цепная реакция в режиме реального времени | Покровский В.М.,  Патраханов Е.А. |
| Катетеризация магистральных сосудов у мелких лабораторных животных | Степенко Ю.В. |
| 16.30 – 18.00 | ЦДКИ |  | Блок освоения практических навыков по изучению гемодинамики и микроциркуляции с использованием аппаратного комплекса Минимакс (анестезия, подготовка к оперативному вмешательству, внутривенное введение фармакологических агентов, оценка гемодинамики) | Костина Д.А. |
| Блок освоения практических навыков по способам моделирования и оценки тяжести раневого процесса (анестезия, подготовка к оперативному вмешательству, моделирование эксцизионной раны) | Щеблыкина О.В. |

Ответственный координатор: Костина Дарья Александровна, доцент кафедры фармакологии и клинической фармакологии (тел. +79103686388, e-mail:[daria-f13@mail.ru](mailto:daria-f13@mail.ru))

**Open Labs 2023**

**Биологический учебно-научный комплекс инновационных решений (БУНКИР)**

Дата: 20.04.2023 г.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Время** | **Расположение мероприятия** | **Наименование мероприятия** | **Категория участников, количество** | **Содержание мероприятия** | **Ответственный** |
| 10.00-11.00 | Биологический учебно-научный комплекс инновационных решений (14 корпус, ауд. 3-5) | Методы современной микроскопии в исследованиях физиологии клетки | студенты, магистранты, | Как изучать клетку современными методами. Какова цель использования микроскопии в клеточной физиологии. | Присный А.А. |
| 11.00-12.00 | Биологический учебно-научный комплекс инновационных решений (14 корпус, ауд. 3-10) | Конфокальная и сканирующая зондовая микроскопия в исследованиях физиологии клетки (мастер-класс) | студенты, магистранты | Как работают современные микроскопы. Приготовление временного препарата и его фотографирование | Присный А.А.  Гребцова Е.А. |
| 12.00 – 14.00 | Биологический учебно-научный комплекс инновационных решений (14 корпус, ауд. 3-7, 3-11) | Построение калибровочного графика и определение белка по методу Брэдфорда | студенты, магистранты | Что такое микробные белки, как их выделять, как можно определять содержание белка с использованием современных методов и подходов. | Соляникова И.П. |
| 14.00-16.00 | Биологический учебно-научный комплекс инновационных решений (14 корпус, ауд. 3-7, 3-9) | Мультилокусные ДНК-ма́ркеры на примере ISSR-PCR-маркеров как способ изучения генетического разнообразия | студенты, магистранты, аспиранты | В рамках мероприятия будут подробно рассмотрены теоретические аспекты использования мультилокусных ДНК-ма́ркеров для изучения генетического разнообразия. | Батлуцкая И.В.,  Нестерук Л.В. |

Ответственный координатор:Присный Андрей Андреевич, доктор биологических наук, директор института фармации, химии и биологии, тел. (4722)30-14-10, e-mail: [prisnyy@bsu.edu.ru](mailto:prisnyy@bsu.edu.ru)

**Open Labs 2023**

**НИИ Материаловедения и инновационных технологии**

Дата: 20.04.2023 г.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Время** | **Расположение мероприятия** | **Наименование мероприятия** | **Содержание** | **Ответственный** |
| 12.00 – 13.00 | НИИ Материаловедения и инновационных технологии (Королева 2 а корпус 4 аудитория 3-2) | От студента до ученого - «расчет пути». | На встрече председатель диссертационного совета, руководитель программы аспирантуры 2.6.1 Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов профессор Беляков Андрей Николаевич представит свое направление. Расскажет об образовательной и научной деятельности.  Заведующий кафедры Материаловедения и нанотехнологий Тихонова М.С. расскажет о практике учебы и работы в лабораториях НИУ БелГУ студентов, перспективы и развитие направления. | Беляков А.Н.  Тихонова М.С. |
| 13.00-14:00  (подгруппы до 10-15 человек)  14.00-15.00  (подгруппы до 10 -15 человек) | НИИ Материаловедения и инновационных технологии  Лаборатория объемных наноматериалов | Мастер-класс.  Микромир металлов и сплавов. | На мастер-классе представят микромир металлов и сплавов, познакомят с высокоразрешающим современным исследовательским оборудованием. Расскажут о возможностях современной электронной микроскопии, появится уникальная возможность совместной исследовательской работы на микроскопе. | Жеребцов С.В.  Кудрявцев Е. А, |
| 15.00-16:00  (подгруппы до 10-15 человек)  14.00-15.00  (подгруппы до 10 -15 человек) | НИИ Материаловедения и инновационных технологии  Лаборатория  механических свойств  наноструктурных и жаропрочных материалов | Мастер-класс.  Прочность против пластичности металлов и сплавов. | На мастер-классе сотрудники лаборатории проведут обзорную экскурсию по лабораториям механических испытаний, расскажут об оборудовании. Продемонстрируют работу испытательного оборудования, расскажут, как исследуются свойства материалов. Расскажут для чего необходимы экспериментальные данные механических характеристик материалов в научных исследованиях и на промышленных предприятиях в производстве. | Дудко В.А. |
| 16.00-18.00  По подгруппам | НИИ Материаловедения и инновационных технологиях  ЦКП «Технологии и материалы НИУ «БелГУ» | Инновационное оборудование - работа технологического и аналитического научно-исследовательского оборудования в режиме реального времени. | Будет проведена обзорная экскурсия с погружением в работу технологического и аналитического оборудования. Проведены беседы с операторами оборудования и продемонстрированы работы различных металлообрабатывающих станков и термического оборудования. Участники мероприятия смогут в режиме реального времени присоединится к рабочему циклу исследовательской деятельности. | Тагиров Д.В.  Тихонова М.С. |

Ответственный координатор: Тихонова Марина Сергеевна, к.ф.-.м.н., заведующий кафедрой материаловедения и нанотехнологий, старший научный сотрудник Лаборатории механических свойств наноструктурных и жаропрочных материалов НИУ «БелГУ», тел. +7-4722-585457 E-mail: tikhonova@bsu.edu.ru)