

**Предварительный план проведения мероприятий в лабораториях Биологического учебно-научного комплекса
инновационных решений (БУНКИР) по проекту «Open Labs»**

Дата: 08.06.2022 г.

Координатор – Присный А.А., 30-14-10, prisnyu@bsu.edu.ru

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	Изучение микробных белков	студенты, магистранты	Что такое микробные белки, как их выделяют,	Соляникова И.П.

	инновационных решений (14 корпус, ауд. 3-7, 3-11)			что можно изучить и как охарактеризовать белки. Определение молекулярной массы белков.	
14.00-16.00	Биологический учебно-научный комплекс инновационных решений (14 корпус, ауд. 3-7, 3-9)	Метод амплификации ДНК в современных биотехнологических исследованиях	студенты, магистранты	В рамках мероприятия будут подробно рассмотрены теоретические аспекты метода ПЦР, оборудование, применяемые программы, дизайн праймеров и характерные возникающие проблемы.	Батлуцкая И.В., Бояршин К.С.

**Предварительный план проведения мероприятий в лабораториях НИИ Фармакологии живых систем по проекту
«Open Labs»**

Дата: 16.06.2022 г.

Участники: целевой аудиторией проводимого мероприятия являются студенты старших курсов, включая выпускников медицинского, фармацевтического или биолого-химического профиля

Время	Расположение мероприятия	Наименование мероприятия	Содержание	Ответственный
10.00 – 11.00	НИИ Фармакологии живых систем (11 корпус, 2-3 этаж)	Белгородский фармакологический кластер: вчера, сегодня, завтра	Экскурсия по музею фармакологии (включая редкие экспонаты) и демонстрация зала-выставки лекарственных средств. Встреча с ведущим ученым НИУ «БелГУ», доктором медицинских наук, профессором Покровским М.В.	Покровский М.В.
11.00- 11.30	НИИ Фармакологии живых систем (11 корпус, 3 этаж, фармакокинетическая	ВЭЖХ: экскурсия с интерактивным компонентом	Основы работы с аппаратурой для проведения высокоэффективной жидкостной хроматографии. Практическая часть по пробоподготовке	Куликов А.Л.

	лаборатория)		исследуемых образцов.	
12.00-15.00	Виварий НИУ «БелГУ»	Ключевые аспекты работы с лабораторными животными (с модулями практической работы для экскурсантов)	Экскурсия по виварию НИУ «БелГУ»	Дейкин А.В.
			Демонстрация лапароскопической операции;	Покровский В.М., Патраханов Е.
			Блок освоения практических навыков по работе с лабораторными животными (различные пути введения лекарственных средств, анестезия, подготовка к оперативному вмешательству)	Покровский В.М., Патраханов Е.
			Демонстрация работы по переносу эмбрионов	Покровский В.М., Патраханов Е.
15.00-17.00	ЦДКИ	Практические модули по исследованию сердечно-сосудистой и опорно-двигательной систем у	Блок освоения практических навыков по изучению функционального состояния сердечно-сосудистой системы на модулях системы Viopac (анестезия, подготовка к оперативному вмешательству, катетеризация сонной артерии, внутривенное введение фармакологических агентов)	Малородова Т.Н.

		лабораторных животных	Блок освоения практических навыков по изучению функционального состояния изолированных мышц на модулях системы Віорас (анестезия, подготовка к оперативному вмешательству, выделение исследуемой мышцы, подготовка для размещения в ванночку с целью исследования сократительной способности)	Костина Д.А.
--	--	-----------------------	---	--------------

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

Предварительный план проведения мероприятий в лабораториях НИИ Материаловедения и инновационных технологии «Open Labs»

Дата: 16.06.2022 г.

Время	Расположение мероприятия	Наименование мероприятия	Содержание	Ответственный
10.00 – 11.00	НИИ Материаловедения и инновационных технологии (Королева 2 а корпус 4 аудитория 3-2)	Кто такой ученый- материаловед.	На встрече будет проведена беседа о понятии материаловедение как наука, встреча с высокорейтинговым профессором кафедры Беляковым А.Н., Андрей Николаевич расскажет о своей карьере. Сотрудники лаборатории расскажут о своем рабочем дне и в целом, что из себя представляет работа научного сотрудника от эксперимента до научных достижений.	Беляков А.Н. Тихонова М.С. Однобокова М.В.
11.00-12:00 (подгруппы до 10-15 человек)	НИИ Материаловедения и инновационных технологии	Мастер-класс. Микроскопия перспективных сплавов.	На мастер-классе познакомят с высокоразрешающим современным исследовательским оборудованием. Расскажут о возможностях современной	Жеребцов С.В. Кудрявцев Е. А,

12.00-13.00 (подгруппы до 10 -15 человек)	Лаборатория объемных наноматериалов		электронной микроскопии, появится уникальная возможность совместной исследовательской работы на микроскопе.	
11.00-12:00 (подгруппы до 10-15 человек)	НИИ Материаловедения и инновационных технологии	Мастер-класс. Механические испытания 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.
12.00-13.00 (подгруппы до 10 -15 человек)	Лаборатория механических свойств наноструктурных и жаропрочных материалов			
14.00-17.00 По подгруппам	НИИ Материаловедения	Погружение в работу технологического и	Будет проведена обзорная экскурсия с погружением в работу технологического и аналитического оборудования. Проведены	Тагиров Д.В. Тихонова М.С.

	и инновационных технологиях ЦКП «Технологии и материоы НИУ БелГУ»	аналитического научно-исследовательского оборудования в режиме реального времени.	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.	
--	---	---	---	--

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