

Дата	Время	Название	Лектор
18 августа понедельник	9.30 - 10.00	Инструктаж по технике безопасности	
	10.00 - 10.15	Открытие	
	10.15 - 11.45	Лекция: Временные диапазоны работы клеток мозга	Балабан Павел Милославович, д.б.н., профессор, академик РАН, Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН
	11.45 - 13.30	Обед	
	13.30 - 15.00	Лекция: APP-A и другие компоненты IGF-системы в нервной ткани	Дя Герман Андреевич, аспирант, кафедра биохимии биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова,
19 августа вторник	15.00 - 15.15	Кофе-брейк	
	15.15 - 16.45	Лекция: Аттракторные модели сетей мозга	Мысин Иван Евгеньевич, к.б.н., с.н.с., ИТЭБ РАН
	17.00	Фуршет в честь открытия Школы	
	10.00 - 11.05	Мастер-класс: Ключевые идеи статистики	Мысин Иван Евгеньевич, к.б.н., с.н.с., ИТЭБ РАН
	10.05 - 11.20	Кофе-брейк	
	11.20 - 12.50	Онлайн лекция: Молекулярные механизмы синаптической пластичности мозга	Брежестовский Петр Дмитриевич, д.б.н., профессор, Московский физико-технический институт
	12.50 - 14.00	Обед	
20 августа среда	14.00 - 15.00	Онлайн лекция: Исследование мозга с помощью просвечивающей электронной микроскопии	Шишкова Елена Анатольевна, к.б.н., ИБК РАН
	15.00 - 15.15	Кофе-брейк	
	15.15 - 16.45	Лекция: Практическая инженерия в современных биологических исследованиях	Исмаилов Рустам Анварович, Федеральный центр мозга и нейротехнологий ФМБА России
	16.45 - 17.15	Презентация магистратуры и аспирантуры в ИТЭБ РАН	Белослудцева Наталья Валерьевна, к.б.н. Заместитель директора по науке и инновациям ИТЭБ РАН; Литвинова Полина Владимировна, зав. аспирантурой ИТЭБ РАН
	17.15 - 18.15	Экскурсии в лаборатории ИТЭБ РАН	
	10.00 - 11.30	Лекция: Фактор времени в механизмах памяти и обучения.	Бондарь Александр Тимофеевич, к.б.н., ИБК РАН
21 августа четверг	11.30 - 11.45	Кофе-брейк	
	11.45 - 13.15	Лекция: Эндоплазматический ретикулум (ЭПР) – что происходит в мембране и люмене ЭПР с участием кальция и митохондрий	Сурин Александр Михайлович, д.б.н., профессор, ФГАУ «Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей» Минздрава России
	13.15 - 14.30	Обед	
	14.30 - 15.30	Экскурсии в лаборатории ИТЭБ РАН	
	15.30 - 18.30	Экспериментальная практика/Хакатон	
	10.00 - 11.30	Лекция: Участие митохондрий в неврологических заболеваниях	Крестинин Роман Русланович, к.б.н., ИТЭБ РАН
	11.30 - 11.45	Кофе-брейк	
22 августа пятница	11.45 - 13.15	Лекция: Атаксия Фридрейха	Суходолова Екатерина Арсеньевна, ИТЭБ РАН
	13.15 - 14.30	Обед	
	14.30 - 15.30	Экскурсии в лаборатории ИТЭБ РАН	
	15.30 - 18.30	Экспериментальная практика/Хакатон	
	10.00 - 13.00	Экспериментальная практика/Хакатон	
	13.00 - 14.15	Обед	

	14.15 - 15.45	Лекция: История формирования представлений о нейронных аттракторах	Дунин-Барковский Виталий Львович, д.ф.-м.н., профессор, главный научный сотрудник, руководитель Отделом нейроинформатики Центра оптико-нейронных технологий НИЦ "Курчатовский институт" - НИИСИ; Бережной Андрей Константинович, аспирант, Московский физико-технического институт
	15.45 - 17.15	Лекция: О применимости теории обучения с подкреплением для моделирования управления поведенческим выбором в мозге	Смирницкая Ирина Аркадьевна, к.ф.-м.н., старший научный сотрудник, Отдел нейроинформатики Центра оптико-нейронных технологий НИЦ "Курчатовский институт" - НИИСИ
	17.15 - 17.30	Кофе-брейк	
	17.30 - 19.00	Лекция: Обзор идей Дж. Хопфилда о нейронных механизмах кодирования информации в мозге	Карандашев Яков Михайлович, к.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник, Отдел нейроинформатики Центра оптико-нейронных технологий НИЦ "Курчатовский институт" - НИИСИ
23 августа суббота	10.00 - 11.30	Лекция: Как измерить стресс и его когнитивные последствия	Парин Сергей Борисович, д.б.н., профессор, Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского
	11.30 - 11.45	Кофе-брейк	
	11.45 - 13.15	Лекция: Сенсорная кожа: принципы кодирования и распознавания информационных образов	Полевая Софья Александровна, д.б.н., доцент, Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского
	13.15 - 15.00	Обед / Общение с лабораториями ИТЭБ РАН	
	15.00 - 16.30	Лекция: Методы детекции параметров окислительно-восстановительного (редокс)-статуса клеток и редокс-зависимых модификаций белков	Петрушанко Ирина Юрьевна, к.ф.-м.н., Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН
	16.30 - 18.00	Воркшоп "Эффективное ТЗ и коммерческий НИР".	Согорин Евгений Анатольевич, к.б.н., руководитель группы прикладной энзимологии ИБП ФИЦ ПНЦБИ РАН, научный директор ООО ПроНИР
24 августа воскресенье			Выходной
25 августа понедельник	10.00 - 11.30	Лекция: Математические меры направленной связанности между структурами мозга и их статистическая обработка	Сысоев Илья Вячеславович, д.ф.-м.н., профессор, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
	11.30 - 11.45	Кофе-брейк	
	11.45 - 13.15	Лекция: Разработка нейроинтерфейсов	Попков Василий Андреевич, к.б.н., руководитель лаборатории разработки инвазивных нейроинтерфейсов Института искусственного интеллекта МГУ
	13.15 - 14.30	Обед	
	14.30 - 16.00	Лекция: Как вести себя в лаборатории	Попков Василий Андреевич, к.б.н., руководитель лаборатории разработки инвазивных нейроинтерфейсов Института искусственного интеллекта МГУ
	16.00 - 16.15	Кофе-брейк	
	16.15 - 17.45	Лекция: "От термодинамики к нервному импульсу". Часть 1	Алиев Рубин Ренатович, д.ф.-м.н., профессор, ИТЭБ РАН
26 августа вторник	10.00 - 11.30	Лекция: "От термодинамики к нервному импульсу". Часть 2	Алиев Рубин Ренатович, д.ф.-м.н., профессор, ИТЭБ РАН

	11.30 - 11.45	Кофе-брейк	
	11.45 - 13.15	Мастер-класс: "Я его слепила из того, что было": 3D моделирование или зачем геометрия биологу	Кислухина Евгения Николаевна, ФГАУ «Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей» Минздрава России
	13.15 - 14.30	Обед	
	14.30 - 15.10	Лекция: Лабораторная медицина. Виды лабораторий. Работа современной лаборатории.	Ольга Валерьевна Суханова, к.б.н., старший медицинский советник, АО ДИАКОН
	15.10 - 16.10	Практический мастер-класс: "Окошко в мозг": техника подготовки краниального окна для прижизненной микроскопии мозга.	Кислухина Евгения Николаевна, ФГАУ «Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей» Минздрава России
27 августа среда	10.00 - 11.30	Лекция: "Как правильно посчитать результаты эксперимента на животных"	Каримов Денис Олегович, к.м.н., заведующий отделом токсикологии и генетики ФБУН Уфимский НИИ медицины труда и экологии человека, ведущий научный сотрудник отдела исследований общественного здоровья, ФГБНУ «Национальный НИИ общественного здоровья имени Н.А. Семашко»
	11.30 - 11.45	Кофе-брейк	
	11.45 - 13.15	Лекция: Как нейрофизиологические инструменты меняют наши представления о мозге	Бондарь Игорь Вечеславович, д.б.н., профессор РАН, Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН
	13.15 - 14.30	Обед	
	14.30 - 18.30	Мастер-класс: Имплантаты для оценки ЭКГ у животных: вживление и биосовместимость.	Бородачева Юлия Викторовна, лаборатория физиологии сенсорных систем ИВНД и НФ РАН
28 августа четверг	10.00 - 12.40	Мастер-класс: Хроническая имплантация электродов в мозг обезьян (на модели)	Шамсиев Ильдар Динарович, м.н.с., Сколтех, ИВНД и НФ РАН
	12.40 - 14.30	Обед	
	14.30 - 16.00	Лекция: "Применение методов искусственного интеллекта для анализа больших данных и результатов ЭЭГ и ЭКГ"	Каримов Денис Олегович, к.м.н., заведующий отделом токсикологии и генетики ФБУН Уфимский НИИ медицины труда и экологии человека, ведущий научный сотрудник отдела исследований общественного здоровья, ФГБНУ «Национальный НИИ общественного здоровья имени Н.А. Семашко»
	16.00 - 16.15	Кофе-брейк	
	16.15 - 17.45	Лекция: "Метаболическая пластичность клеток мозга в норме и при нейродегенерации"	Колотьева Наталия Александровна, д.м.н., доцент, зав. лаборатории экспериментальной и трансляционной нейрохимии Института мозга ФГБНУ Научный центр неврологии
29 августа пятница	10.00 - 11.30	Финал нейтурнира	
	11.30 - 11.45	Кофе-брейк	
	11.45 - 13.15	Лекция: Нейронные закономерности научения и воспроизведения памяти у животных	Сварник Ольга Евгеньевна, к.п.н., Институт психологии РАН, Институт психоанализа
	13.15 - 14.30	Обед	
	14.30 - 16.00	Лекция: Модельные организмы: маленькие помощники для больших открытий	Ганцова Алена Александровна, младший научный сотрудник лаборатории экспериментальной морфологии НИИ МКМ РУДН
	16.00 - 16.15	Кофе-брейк	
	16.15 - 17.45	Лекция: Осцилляторные модели сетей мозга	Мысин Иван Евгеньевич, к.б.н., с.н.с., ИТЭБ РАН
	17.45	Закрытие Школы	