

Уважаемые коллеги!

Факультет фундаментальной медицины МГУ имени М.В.Ломоносова совместно с Ассоциацией специалистов по лабораторным животным (Rus-LASA) объявляют прием заявок на курс повышения квалификации «**Современные методы использования лабораторных грызунов в трансляционных биомедицинских исследованиях**»

Курс разработан в соответствии с требованиями Federation of European Laboratory Animal Science Associations (**FELASA**) и соответствует программе для специалистов, осуществляющих экспериментальные процедуры с животными (**FELASA A function**).
http://www.felasa.eu/media/uploads/E&T_Recommendations_Accreditation_Revised_20150601.pdf

Объем курса составляет 50 академических часов.

Лекционная часть курса пройдет в дистанционном режиме в период **18 апреля - 15 мая 2022 г.** включительно. В это время слушателям будут доступны видеозаписи лекций и тестовые задания по всем темам, и кроме того, лекторы организуют дистанционные семинары для ответа на вопросы слушателей по своим темам. Смотреть лекции и проходить задания можно в любое время, но к **24-00 15 мая 2022 г.** все тесты должны быть успешно сданы – это необходимое условие для допуска к практической части!

Практическая часть будет проходить на факультете фундаментальной медицины МГУ имени М.В.Ломоносова по адресу Ломоносовский проспект 27 корп. 1 в два потока: **23-25 мая и 26-28 мая 2022 г.** (длительность – три учебных дня полностью). Занятия проходят с **9-00** до **19-00**.

Стоимость курса для одного слушателя составляет **60 000** руб.

По окончании курса **при условии посещения 100% занятий и успешной сдачи итоговых тестов** слушатели получают

- свидетельство о повышении квалификации МГУ государственного образца;
- сертификат о прохождении курса от Rus-LASA (на русском и английском языке).

Оформление сертификатов как правило занимает два месяца после окончания курса.

Если Вы принимаете решение участвовать в курсе – пришлите, пожалуйста, **не позднее 22.04.2022** заявку на адрес edu@ruslasa.ru, указав:

- ФИО (по-русски и по-английски);
- контактные данные (e-mail, телефон*);
- место работы, официальный статус;
- опыт работы с лабораторными животными (количество лет);
- образование (ВУЗ, год);
- количество полных лет на момент начала курса;
- предпочтительную группу на практику (**23-25 мая и 26-28 мая 2022 г.**, имейте ввиду, что окончательное решение остается за организаторами);

** Просьба указывать личный мобильный телефон. Скорее всего, мы никогда Вам не позвоним, но если возникнет ситуация, требующая немедленной связи с Вами, нам нужен именно Ваш номер, а не телефон канцелярии Вашего учреждения.*

После получения Вашей заявки мы отправим Вам пакет документов для оформления обучения на курсе повышения квалификации в МГУ и дальнейшие инструкции.

Обращаем Ваше внимание на то, что количество учебных мест на курсе ограничено, поэтому рекомендуется присылать заявки как можно раньше.

С уважением,

Владимир Попов

Приложение 1. Программа курса.

№ раздела	Наименование разделов и тем	Кол-во акад. часов	Вид занятия
1.	Законодательство в области работы с лабораторными животными		
1.1.	Законодательство в области работы с лабораторными животными	2	лекция
2.	Этические аспекты работы с лабораторными животными и их практическая реализация		
2.1	Этические проблемы, связанные с использованием животных в науке. Этический принцип «3Rs» и современная концепция обеспечения благополучия животных в эксперименте	2	лекция
2.2.	Применение принципов 3R при планировании исследований	2	семинар
3.	Биология лабораторных грызунов		
3.1.	Особенности биологии лабораторных грызунов	2	лекция
3.2.	Принципы обращения и базовые манипуляции с лабораторными грызунами в виварии	4,5	практические занятия
4.	Требования к содержанию лабораторных грызунов. Организация рутинного ухода за лабораторными грызунами. Здоровье лабораторных грызунов		
4.1.	Требования к содержанию лабораторных грызунов. Организация рутинного ухода за лабораторными грызунами	2	лекция
4.2.	Основы санитарии, принципы деконтаминации и обращения с отходами в виварии для грызунов. Гигиена труда и безопасность персонала.	2	лекция
4.3.	Принципы организации вивария, способствующие поддержанию требуемого статуса здоровья грызунов и успешного проведения научных исследований	2	лекция
4.4.	Организация работы вивария: выполнение требований к содержанию лабораторных грызунов и соблюдению принципов санитарии в виварии.	4	Экскурсия в действующем виварии
4.5	Влияние здоровья лабораторных грызунов на результаты исследования	2	лекция
4.6	Организация оценки состояния здоровья лабораторных грызунов	2	лекция
5	Дизайн, планирование и осуществление процедур с лабораторными животными		
5.1.	Дизайн процедур и планирование исследований	2	лекция
5.2.	Базовые экспериментальные манипуляции с грызунами	2	лекция
5.3.	Проведение неинвазивных и минимально инвазивных процедур на грызунах без общей анестезии, введение веществ	4,5	практические занятия
6.	Распознавание и облегчение боли, дистресса страдания у грызунов		
6.1	Распознавание и облегчение боли, дистресса страдания у грызунов	2	лекция
6.2.	Распознавание боли, страдания, дистресса у грызунов	2	семинар
6.3.	Осуществление анестезии и аналгезии для минимально инвазивных процедур, методы отбора крови	4,5	практические занятия
7.	Методы гуманной эвтаназии грызунов		
7.1	Методы гуманной эвтаназии грызунов	2	лекция
7.2.	Приемы гуманной эвтаназии грызунов	3,5	практические занятия (по желанию)
	ИТОГО	50 акад. часов	

Приложение 2. Преподаватели курса.

ФИО преподавателя	Учёная степень, звание, должность, место работы	Номер разработанного раздела согласно программе курса
Попов Владимир Сергеевич	Кандидат биологических наук, заведующий лабораторией трансляционной медицины факультета фундаментальной медицины МГУ имени М.В.Ломоносова, член Комиссии по биоэтике МГУ им. М.В.Ломоносова, президент Rus-LASA	1.1, 2.1, 6.2
Ловать Максим Львович	Кандидат биологических наук, старший преподаватель биологического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова, руководитель Испытательного центра «Виварно-экспериментальный комплекс ООО «НИИ Митоинженерии МГУ»», член Комиссии по биоэтике МГУ им. М.В.Ломоносова, член правления Rus-LASA	4.4, 4.3, 5.1
Кушнир Екатерина Александровна	Кандидат биологических наук, руководитель отдела обеспечения качества Испытательного центра «Виварно-экспериментальный комплекс ООО «НИИ Митоинженерии МГУ»», секретарь Комиссии по биоэтике МГУ им. М.В.Ломоносова, член правления Rus-LASA	2.2, 3.1, 4.1, 4.2, 6.1, 7.1
Литвинова Екатерина Анатольевна	Кандидат биологических наук, заведующая сектором психонейроиммунологии НИИНМ СО РАН, Заместитель генерального директора по качеству ООО "Белки-Биотехнологии", член правления Rus-LASA	4.5, 4.6