

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 обновленными 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](http://www.felasa.eu/media/uploads/E&T_Recommendations_Accreditation_Revised_20150601.pdf)

Объем курса составляет 50 академических часов – 5 рабочих дней с 25 ноября (понедельник) по 29 ноября 2019 года (пятница) включительно (в случае большого количества слушателей часть занятий может быть перенесена на 30 ноября 2019, суббота). Занятия проходят с **9-00** до **18-30** на территории МГУ на Воробьевых горах. В приложении к этому письму Вы найдете программу курса.

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 в МГУ государственного образца;
- сертификат о прохождении курса от Rus-LASA.

Внимание!

В настоящее время осуществляется компоновка учебных групп. Поэтому, если Вы бы хотели принять участие в учебном курсе в качестве слушателя, просьба **до 15 сентября 2019 г.** направить заявку на адрес [edu@ruslasa.ru](mailto:edu@ruslasa.ru), указав:

- ФИО;
- 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;
- нуждаетесь ли Вы в общежитии на время обучения\*\*;
- организацию или физическое лицо, с которым заключается договор на обучение.

*\* 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.*

*\*\* На время обучения предоставляется общежитие в Главном здании МГУ, размещение в одноместных комнатах в двухкомнатном блоке с общим санузелом. Общежитие оплачивается отдельно, стоимость около 500 руб./сутки.*

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

## Приложение 1. Программа курса.

№ раздела	Наименование разделов и тем	Кол-во акад. часов	Вид занятия
<b>1.</b>	<b>Законодательство в области работы с лабораторными животными</b>		
1.1.	Законодательство в области работы с лабораторными животными	2	лекция
<b>2.</b>	<b>Этические аспекты работы с лабораторными животными и их практическая реализация</b>		
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
<b>3.</b>	<b>Биология лабораторных грызунов</b>		
3.1.	Особенности биологии лабораторных грызунов	2	лекция
3.2.	Принципы обращения и базовые манипуляции с лабораторными грызунами в виварии	4,5	практические занятия
<b>4.</b>	<b>Требования к содержанию лабораторных грызунов. Организация рутинного ухода за лабораторными грызунами. Здоровье лабораторных грызунов</b>		
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
<b>5</b>	<b>Дизайн, планирование и осуществление процедур с лабораторными животными</b>		
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
<b>6.</b>	<b>Распознавание и облегчение боли, дистресса страдания у грызунов</b>		
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 анальгезии для минимально инвазивных процедур, методы отбора крови	4,5	практические занятия
<b>7.</b>	<b>Методы гуманной эвтаназии грызунов</b>		
7.1	Методы гуманной эвтаназии грызунов	2	лекция
7.2.	Приемы гуманной эвтаназии грызунов	3,5	практические занятия (по желанию)
	<b>Итоговое тестирование</b>	1	тест
	<b>ИТОГО</b>	<b>50 акад. часов</b>	

## Приложение 2. Преподаватели курса.

<b>ФИО преподавателя</b>	<b>Учёная степень, звание, должность, место работы</b>	<b>Номер разработанного раздела согласно программе курса</b>
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, 4.6, 6.1, 7.1