

Уважаемые коллеги!

Факультет фундаментальной медицины МГУ имени М.В.Ломоносова совместно с Ассоциацией специалистов по лабораторным животным (Rus-LASA) приглашают вас 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) к 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 (см. Приложение 1).

Курс состоит из теоретической и практической части.

**Теоретическая часть** проходит он-лайн на платформе МГУ «Университет без границ» в открытом доступе. **Первые 24 человека** успешно сдавшие теорию, будут допущены к прохождению практики.

Для прохождения теоретической части НЕ ТРЕБУЕТСЯ оформления договора и оплаты.

Для доступа к записям лекций и тестам необходимо:

1. Зайти на сайт distant.msu.ru и зарегистрироваться на нем.
2. Войти со своей учетной записи.
3. В разделе верхнего меню «Список курсов» ввести в поле поиска «лабораторные животные». Находится единственный курс – наш.
4. Открыть страницу этого курса. Внизу Вы увидите кнопку «записаться на курс». Для записи необходимо ввести кодовое слово – Rus-LASA2022
5. После успешной записи Вы увидите страницу с открытыми темами курса, нужная называется «Курс повышения квалификации Rus-LASA», она самая нижняя.

Внутри расположены видеозаписи лекций и контрольные тесты по темам. Тестов меньше, чем лекций – некоторые темы сгруппированы в один тест. Так и должно быть, не удивляйтесь!

В каждом вопросе теста может быть любое количество правильных ответов (например, - все или ни одного). Тест считается успешно сданным при условии, что не менее 80% ответов верны.

Если с первого раза пройти тест не получается, на каждый тест дается одна дополнительная попытка каждые сутки.

В теоретическую часть курса входят вебинары по темам лекций, на которых слушатели имеют возможность задать интересующие их вопросы лектору.

#### Расписание вебинаров

Общая биология лабораторных грызунов, Требования к содержанию и организация рутинного ухода за лабораторными грызунами, Основы санитарии в виварии	Екатерина Кушнир	24.01.2022 12-00
Организация мониторинга здоровья грызунов в виварии и Инфекционные агенты лабораторных грызунов и их влияние на исследования	Екатерина Литвинова	25.01.2022 16-00
Распознавание боли, Классификация процедур по степени тяжести. Гуманные конечные точки и методы эвтаназии и Организация работы этической комиссии	Екатерина Кушнир	24.01.2022 13-00
Базовые экспериментальные манипуляции	Мария Белопольская	26.01.2022 13-00
Принципы организации вивария и Дизайн процедур и Планирование исследований	Максим Ловать	25.01.2022 17-00
Законодательство в области работы с лабораторными животными и Этические вопросы экспериментирования с лабораторными животными	Владимир Попов	26.01.2022 14-00

В случае успешного прохождения теоретической части (все тесты сданы), и при условии наличия свободных мест в группе на практику, Вам автоматически отправят пакет документов для оформления обучения на курсе повышения квалификации в МГУ и дальнейшие инструкции.

Если Вы не успеете пройти теоретическую часть до закрытия набора на весенний практический курс (до 1 февраля 2023г.), Вас поставят в приоритетный лист ожидания на следующий.

**Практическая часть** будет проходить на факультете фундаментальной медицины МГУ имени М. В. Ломоносова по адресу: Ломоносовский проспект 27 корп. 1 в два потока: 13–15 марта и 16-18 марта 2023г. (длительность – три учебных дня полностью). Занятия проходят с 9–00 до 19–00.

Стоимость курса для одного слушателя составляет 75 000 руб.

Практическая часть подразумевает самостоятельное осуществление инвазивных процедур с мышами и крысами, пожалуйста – не записывайтесь на практику, если Вы по каким-то соображениям к этому не готовы.

По окончании курса при условии посещения 100% практических занятий и успешного выполнения обязательных манипуляций слушатели получают:

- свидетельство о повышении квалификации МГУ государственного образца;

- сертификат о прохождении курса от Rus-LASA (на русском и английском языке).

**К практической части допускаются специалисты (бакалавры, магистры) с высшим образованием!**

**При прохождении только теоретической части никаких сертификатов не выдается!!**

Обращаем Ваше внимание на то, что количество учебных мест на курсе ограничено, поэтому рекомендуется начинать проходить теоретическую часть как можно раньше.

QR-код



Пользователи смогут присоединиться к группе, считав этот код камерой телефона.

Если у Вас возникли технические проблемы с регистрацией на сайте [distant.msu.ru](http://distant.msu.ru) или прохождением тестов пишите, пожалуйста, на [edu@ruslasa.ru](mailto:edu@ruslasa.ru) или в группу курса в телеграмме <https://t.me/+In7swc4xfU11YzEy> – Вам помогут.

---

С уважением, Владимир Попов

## 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	3	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	4	Экскурсия в действующем виварии

	грызунов и соблюдению принципов санитарии в 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>ИТОГО</b>	<b>50 акад.часов</b>	