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%26T_Recommendations_Accreditation_Revised_20150601.pdf)

Объем курса составляет 50 академических часов.

Лекционная часть курса пройдет в дистанционном режиме в период **11 октября – 8 ноября 2021 г.** включительно. В это время слушателям будут доступны видеозаписи лекций и тестовые задания по всем темам. Смотреть лекции и проходить задания можно в любое время, но к 24-00 8 ноября 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 15-17 ноября (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 в МГУ государственного образца;

- сертификат о прохождении курса от Rus-LASA.

***Внимание!***

***В этом году мы организуем учебный курс в условиях повышенной эпидемиологической опасности. В связи с этим мы минимизировали количество аудиторных часов. Лекции, семинары и сдача тестов будут проходить он-лайн. Кроме того, в это раз у МГУ нет возможности предоставить слушателям общежитие. На территории МГУ и города Москвы действую ограничения – обязательное ношение СИЗ в общественных местах и соблюдение социальной дистанции. Просьба при принятии решения об участии в курсе ответственно подойти к существующей опасности и безусловно отложить обучение в случае, если Вы относитесь к группе риска.***

***Мы не сможем в этот раз принять слушателей старше 65 лет.***

Организация курса в этот раз проходит в авральном режиме, поэтому нам необходимо быстро оформить все документы. Пожалуйста, сразу, как только решите участвовать в курсе (**не позднее 15.10.2021!**), пришлите 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;

- проведена ли Вам вакцинация от COVID-19.

*\* 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.*

Прошу Вас так же сразу запустить процесс оформления договоров и других документов – их в этот раз тоже больше чем обычно.

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 анальгезии 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 | 2.2,3.1,4.1,4.2,4.6,6.1,7.1 |