

# Университетский курс

Ветеринарная фармакология  
кардиореспираторной, почечной  
систем и системы гемостаза





## Университетский курс Ветеринарная фармакология кардиореспираторной, почечной систем и системы гемостаза

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 6 недель
- » Учебное заведение: TECH Технологический университет
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Веб-доступ: [www.techitute.com/ru/pharmacy/postgraduate-certificate/veterinary-pharmacology-cardiorespiratory-renal-hemostatic-system](http://www.techitute.com/ru/pharmacy/postgraduate-certificate/veterinary-pharmacology-cardiorespiratory-renal-hemostatic-system)

# Оглавление

01

Презентация

---

стр. 4

02

Цели

---

стр. 8

03

Руководство курса

---

стр. 12

04

Структура и содержание

---

стр. 16

05

Методология

---

стр. 20

06

Квалификация

---

стр. 28

# 01

# Презентация

Эта программа представляет собой полное обновление знаний в данной области. С мультидисциплинарным подходом и полным обновлением знаний, включая последние достижения в этой области, программа позволит профессионалам узнать все необходимое, чтобы стать специалистом в области ветеринарной фармакологии кардиореспираторной, почечной систем и системы гемостаза. Эта специализация содержит самую полную и актуальную программу, разработанную экспертами в области фармакологии, и является отличным инструментом для фармацевтов, желающих получить квалификацию в востребованной сфере.



“

*Получите самые актуальные знания о ветеринарной фармакологии, а также навыки и установки для ее практического применения в рамках специализации, созданного для достижения высоких результатов”*

В рамках данного комплексного обучения рассматриваются основные фармакологические свойства групп лекарств, действующих на сердечно-сосудистую, дыхательную, почечную и кровеносную системы. Высококачественное и актуальное обучение, предлагающее передовые ресурсы в онлайн-подготовке, чтобы обеспечить студенту эффективное, реальное и практическое обучение, развивающее его навыки на высочайшем уровне в этой сфере работы.

Специалист научится классифицировать различные препараты, действующие на сосудистом уровне, например, модификаторы коагуляции, и на кардиологическом уровне, а также рассмотрит различные препараты, действующие как стимуляторы дыхания, бронхолитики, отхаркивающие и противококлюшные средства.

Программа включает практические занятия, способствующие приобретению и освоению студентами изучаемой теории, подкрепляя и пополняя знания, полученные в ходе теоретического обучения. Содержание представляется специалисту в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, где вы можете найти видео, изображения и диаграммы для закрепления знаний.

Благодаря инновационной методике преподавания программа позволяет студентам следовать ее содержанию в совершенно гибком и индивидуальном режиме, при этом преподаватели всегда готовы ответить на вопросы, сомнения или дать рекомендации.

Данный **Университетский курс в области ветеринарная фармакология кардиореспираторной, почечной систем и системы гемостаза** содержит самую полную и современную научную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разработка практических кейсов, представленных экспертами в области ветеринарной фармакологии
- ♦ Наглядное, схематичное и исключительно практичное содержание курса предоставляет научную и практическую информацию по тем дисциплинам, которые необходимы для осуществления профессиональной деятельности
- ♦ Практические упражнения для самопроверки, контроля и улучшения успеваемости
- ♦ Особое внимание уделяется инновационным методологиям
- ♦ Теоретические занятия, вопросы эксперту, дискуссионные форумы по спорным темам и самостоятельная работа
- ♦ Учебные материалы курса доступны с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в интернет



*Учитесь качественно, с реальной целью повышения квалификации, с этим уникальным по качеству и цене Университетским курсом, представленным на рынке онлайн-обучения”*

“

*Прекрасная возможность для специалистов в области ветеринарной медицины повысить свою квалификацию и быть в курсе всех последних достижений в области фармакологических подходов”*

В преподавательский состав входят профессионалы в области ветеринарной медицины, которые привносят в обучение опыт практической работы, а также признанные специалисты из ведущих научных сообществ и престижных университетов.

Мультимедийное содержание программы, разработанное с использованием новейших образовательных технологий, позволит специалисту проходить обучение с учетом контекста и ситуации, т.е. в симулированной среде, обеспечивающей иммерсивный учебный процесс, запрограммированный на обучение в реальных ситуациях.

Структура этой программы основана на проблемно-ориентированном обучении, с помощью которого специалист должен попытаться решить различные ситуации из профессиональной практики, возникающие в течение учебного курса. В этом специалисту поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными специалистами в области ветеринарии мелких животных.

*Уникальная возможность учиться у всемирно признанных преподавателей, имеющих опыт преподавания, клинической и исследовательской работы.*

*Инновационный формат обучения, позволяющий получить лучшие знания в этой области с удобством обучения, полностью адаптированного к вашим потребностям.*



# 02

## Цели

Структура Университетского курса позволит студентам приобрести необходимые навыки для обновления своих знаний о профессии после углубленного изучения ключевых аспектов ветеринарной фармакологии. Целью обучения является формирование у студентов компетенций, необходимых для проведения доклинических или клинических исследований лекарственных средств, используемых в ветеринарии, и их применения в терапевтическом использовании с тем, чтобы они могли интегрироваться в профессиональную сферу. Знания, вложенные в разработку пунктов учебной программы, позволят специалисту ориентироваться в глобальной перспективе, имея полную подготовку для достижения предложенных целей.







“

Всестороннее обновление информации о механизмах действия, фармакокинетике, терапевтических и токсических эффектах в сердечно-сосудистой, дыхательной, почечной и кровеносной системах”



## Общие цели

---

- ♦ Изучить фармакологические основы терапии кардиореспираторной системы и гомеостаза
- ♦ Определить основные терапевтические группы и показания к их применению
- ♦ Определить механизмы действия различных групп лекарственных средств, их свойства и фармакокинетику
- ♦ Развить у студентов критические и аналитические навыки через решение клинических случаев

“

*Ведущие специалисты в этой области собрались вместе, чтобы предложить вам обширные знания в этой области, чтобы вы могли развиваться с полной гарантией успеха”*





## Конкретные цели

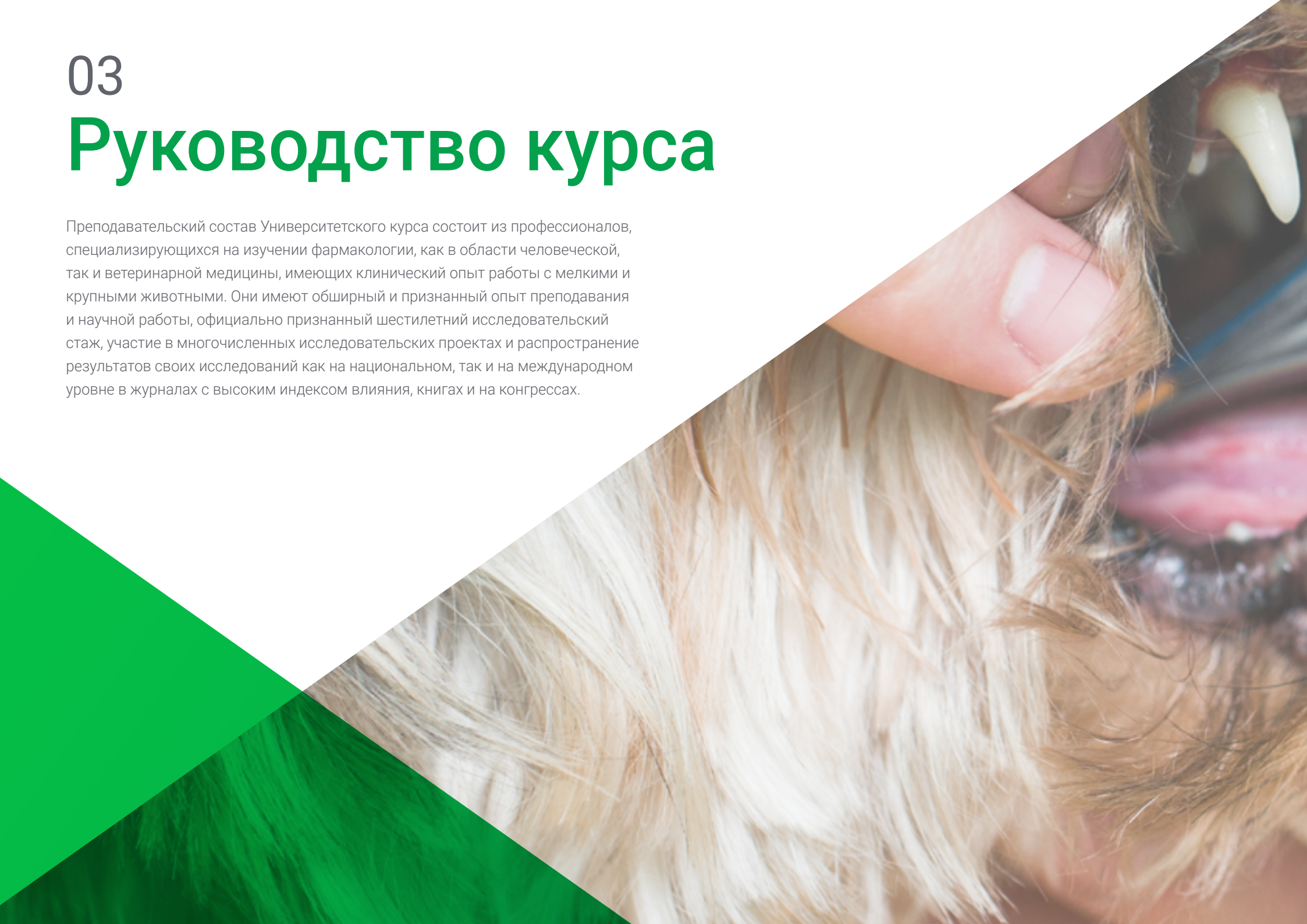
---

- ♦ Описать механизмы действия препаратов, применяемых для лечения сердечной недостаточности, гипертонии и аритмий
- ♦ Изучить антианемические препараты и факторы роста, а также механизмы действия, побочные реакции и механизмы действия, побочные реакции и фармакокинетику
- ♦ Определить основные пути введения препаратов, применяемых в кардиореспираторной системе и гомеостазе
- ♦ Представить препараты, применяемые против кашля, муколитики и отхаркивающие средства, их механизмы действия, побочные реакции, фармакокинетику и побочные эффекты
- ♦ Решать задачи и клинические случаи, связанные с кардиореспираторной системой
- ♦ Правильно подбирать лекарственные средства к основным симптомам и патологиям кардиореспираторной системы
- ♦ Применять лекарственные средства безопасно и эффективно

03

# Руководство курса

Преподавательский состав Университетского курса состоит из профессионалов, специализирующихся на изучении фармакологии, как в области человеческой, так и ветеринарной медицины, имеющих клинический опыт работы с мелкими и крупными животными. Они имеют обширный и признанный опыт преподавания и научной работы, официально признанный шестилетний исследовательский стаж, участие в многочисленных исследовательских проектах и распространение результатов своих исследований как на национальном, так и на международном уровне в журналах с высоким индексом влияния, книгах и на конгрессах.





“

*Революционная специализация, сочетающая в себе высокие стандарты качества TECH и лучшие современные средства онлайн-обучения”*

## Руководство



### Д-р Сантандер Баллестин, Соня

- ♦ Штатный преподаватель с докторской степенью в области фармакологии и физиологии Университет Сарагосы
- ♦ Степень бакалавра в области биологии и биохимии, специализация в области фармакологии
- ♦ Преподаватель-координатор кафедры фармакологии в Университете Сарагосы
- ♦ Степень доктора с европейской степенью в Университете Сарагосы
- ♦ Степень магистра в области управления окружающей средой и водными ресурсами. Бизнес-школа Андалусии
- ♦ Преподаватель монографического курса "Введение в фармакологию: принципы рационального использования лекарственных средств" базовой программы Университета Сарагосы
- ♦ Лектор по объективной структурированной клинической оценке по программам бакалавриата медицины

## Преподаватели

### Д-р Луэсма Бартоломе, Мария Хосе

- ♦ Исследовательская группа по прионным заболеваниям, трансмиссивным болезням и возникающим зоонозам Университет Сарагосы
- ♦ Степень бакалавра в области ветеринарии. Университет Сарагосы
- ♦ Степень доктора ветеринарной медицины. Университет Сарагосы
- ♦ Учебная группа Научно-исследовательского института университета Научно-исследовательский институт
- ♦ Преподаватель кинологии и анатомии. Университетская степень: Дополнительная академическая деятельность. Университет Сарагосы
- ♦ Степень магистра в области аудита систем качества (дипломная работа: "Внедрение системы качества в испытательной лаборатории"). Генеральный совет Арагона
- ♦ Преподаватель анатомии и гистологии. Университетская степень: Степень бакалавра в области оптики и оптометрии. Университет Сарагосы
- ♦ Преподаватель проекта выпускной квалификационной работы Университетская степень: Степень бакалавра в области медицины Университет Сарагосы
- ♦ Преподаватель по морфологии, развитию и биологии. Университетская степень: Степень магистра в области введения в научные исследования в медицине. Университет Сарагосы
- ♦ Сертификат В по использованию экспериментальных животных
- ♦ Признание шестилетнего стажа исследовательской работы Агентством по качеству и университетским перспективам Арагона (Правительство Арагона)

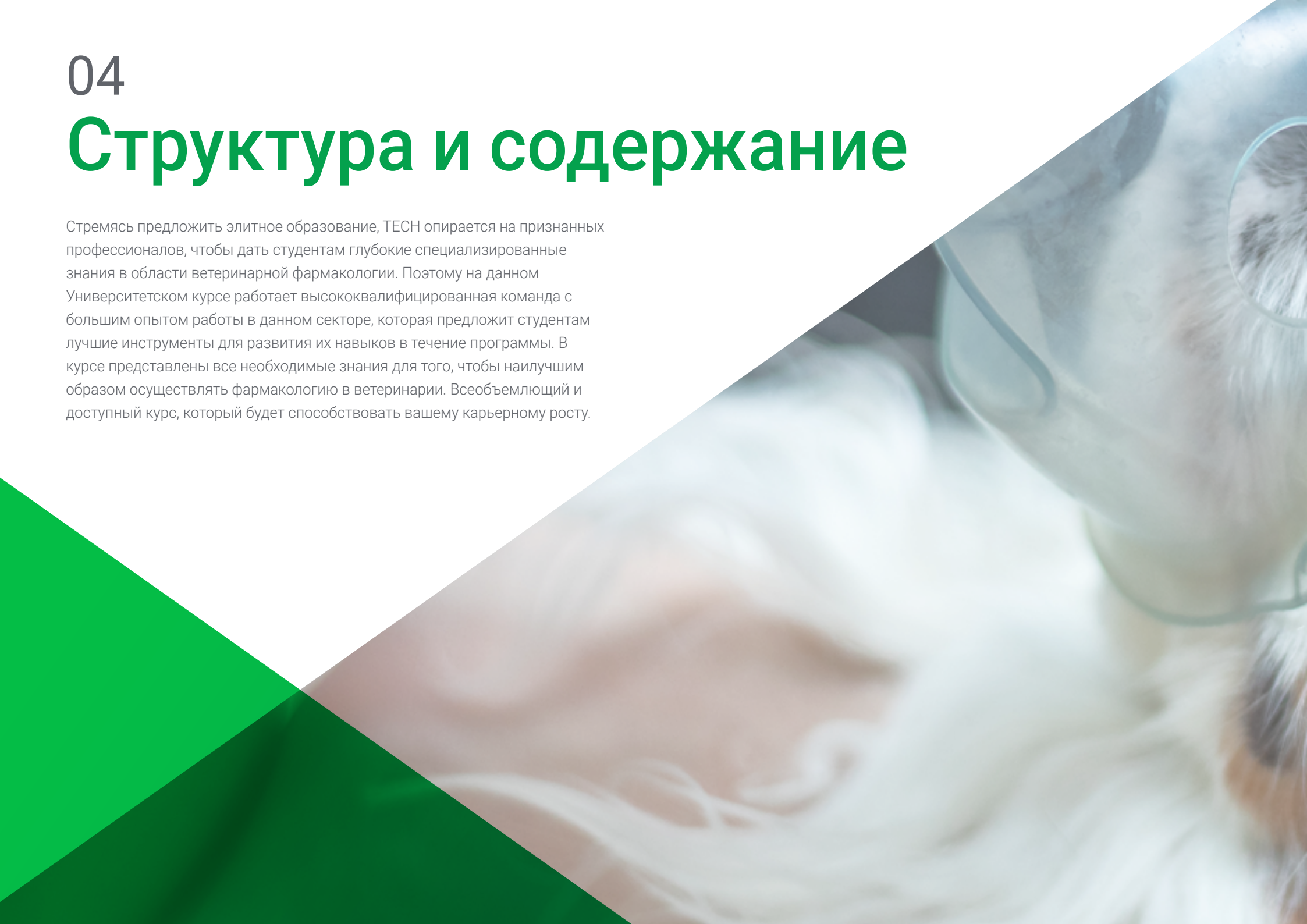
### Д-р Ломба Эрасо, Лаура

- ♦ Преподаватель фармакокинетики в Университете Сан-Хорхе по специальности "Фармацевтика" для программ бакалавриата
- ♦ Степень бакалавра в области химических наук в Университете Сарагосы
- ♦ Степень доктора с европейской специализацией в области фармацевтики в Университете Сарагосы
- ♦ Степень бакалавра в области фармацевтики в Университете Сарагосы
- ♦ Исследователь в области зеленой химии
- ♦ Преподаватель биохимии и молекулярной биологии II в Университете Сан-Хорхе по специальности "Фармацевтика" для программ бакалавриата
- ♦ Преподаватель биохимии и молекулярной биологии в Университете Сан-Хорхе по специальности "Фармацевтика" для программ бакалавриата
- ♦ Преподаватель физикохимии в Университете Сан-Хорхе по специальности "Фармацевтика" для программ бакалавриата
- ♦ Преподаватель фармакологии, применяемой в физиотерапии, в Университете им. Св. Георгия, по специальности "Физиотерапия" для программ бакалавриата
- ♦ Преподаватель биофармакологии и фармакокинетики в Университете Сан-Хорхе по специальности "Фармацевтика" для программ бакалавриата
- ♦ Степень магистра в области экологического менеджмента на предприятиях
- ♦ Стажировка в отделе лекарственной химии Института раковой терапии, Крэдфорд

04

# Структура и содержание

Стремясь предложить элитное образование, ТЕСН опирается на признанных профессионалов, чтобы дать студентам глубокие специализированные знания в области ветеринарной фармакологии. Поэтому на данном Университетском курсе работает высококвалифицированная команда с большим опытом работы в данном секторе, которая предложит студентам лучшие инструменты для развития их навыков в течение программы. В курсе представлены все необходимые знания для того, чтобы наилучшим образом осуществлять фармакологию в ветеринарии. Всеобъемлющий и доступный курс, который будет способствовать вашему карьерному росту.







“

*Специализированная учебная  
программа и качественный материал  
– залог успешного обучения”*

**Модуль 1. Фармакология сердечно-сосудистой, почечной и дыхательной систем. Гемостаз**

- 1.1. Фармакология сердечно-сосудистой системы I
  - 1.1.1. Положительные инотропные и инодилаторные препараты
  - 1.1.2. Симпатомиметические амины
  - 1.1.3. Гликозиды
- 1.2. Фармакология сердечно-сосудистой системы II
  - 1.2.1. Диуретические препараты
- 1.3. Фармакология сердечно-сосудистой системы III
  - 1.3.1. Препараты, действующие на ренин-ангиотензиновую систему
  - 1.3.2. Препараты, являющиеся антагонистами бета-адренергической системы
- 1.4. Фармакология сердечно-сосудистой системы IV
  - 1.4.1. Сосудорасширяющие препараты
  - 1.4.2. Антагонисты кальциевых каналов
- 1.5. Фармакология сердечно-сосудистой системы V
  - 1.5.1. Антиаритмические препараты
- 1.6. Фармакология сердечно-сосудистой системы VI
  - 1.6.1. Антиангинальные препараты
  - 1.6.2. Липидоснижающие препараты
- 1.7. Фармакология крови I
  - 1.7.1. Антианемические препараты
    - 1.7.1.1. Железо
    - 1.7.1.2. Фолиевая кислота
    - 1.7.1.3. Витамин B12
  - 1.7.2. Гематопоэтические факторы роста
    - 1.7.2.1. Эритропоэтины
    - 1.7.2.2. Гранулоцитарные колониестимулирующие факторы



- 1.8. Фармакология крови II
  - 1.8.1. Антитромботические препараты
  - 1.8.2. Антиагрегантные препараты
  - 1.8.3. Антикоагулянты
  - 1.8.4. Фибринолитики
- 1.9. Фармакология дыхательной системы I
  - 1.9.1. Противококлюшные препараты
  - 1.9.2. Отхаркивающие средства
  - 1.9.3. Муколитики
- 1.10. Фармакология дыхательной системы II
  - 1.10.1. Бронходилататоры (метилксантины, симпатомиметики, антимускариновые препараты)
  - 1.10.2. Противовоспалительные препараты, применяемые при астме
  - 1.10.3. Противовоспалительные препараты, применяемые при хронической обструктивной болезни легких (кортикостероиды, ингибиторы высвобождения медиаторов, ингибиторы лейкотриенов)

“

*Уникальный, важный и значимый курс обучения для повышения вашей квалификации”*

05

# Методология

Данная учебная программа предлагает особый способ обучения. Наша методология разработана в режиме циклического обучения: **Relearning**.

Данная система обучения используется, например, в самых престижных медицинских школах мира и признана одной из самых эффективных ведущими изданиями, такими как **Журнал медицины Новой Англии**.



“

*Откройте для себя методику Relearning, которая отвергает традиционное линейное обучение, чтобы показать вам циклические системы обучения: способ, который доказал свою огромную эффективность, особенно в предметах, требующих запоминания”*

## В TECH мы используем метод запоминания кейсов

Что должен делать профессионал в определенной ситуации? На протяжении всей программы вы будете сталкиваться с множеством смоделированных клинических случаев, основанных на историях болезни реальных пациентов, когда вам придется проводить исследования, выдвигать гипотезы и в конечном итоге решать ситуацию. Существует множество научных доказательств эффективности этого метода. Фармацевты учатся лучше, быстрее и показывают стабильные результаты с течением времени.

*С TECH вы сможете познакомиться со способом обучения, который опровергает основы традиционных методов образования в университетах по всему миру.*



По словам доктора Жерваса, клинический случай - это описание диагноза пациента или группы пациентов, которые становятся "случаем", примером или моделью, иллюстрирующей какой-то особый клинический компонент, либо в силу обучающего эффекта, либо в силу своей редкости или необычности. Важно, чтобы кейс был основан на текущей профессиональной жизни, пытаюсь воссоздать реальные условия в профессиональной практике фармацевта.

“

*Знаете ли вы, что этот метод был разработан в 1912 году, в Гарвардском университете, для студентов-юристов? Метод кейсов заключался в представлении реальных сложных ситуаций, чтобы они принимали решения и обосновывали способы их решения. В 1924 году он был установлен в качестве стандартного метода обучения в Гарвардском университете”*

**Эффективность метода обосновывается четырьмя ключевыми достижениями:**

1. Фармацевты, которые следуют этому методу, не только добиваются усвоения знаний, но и развивают свои умственные способности с помощью упражнений по оценке реальных ситуаций и применению своих знаний.
2. Обучение прочно опирается на практические навыки, что позволяет студенту лучше интегрироваться в реальный мир.
3. Усвоение идей и концепций становится проще и эффективнее благодаря использованию ситуаций, возникших в реальности.
4. Ощущение эффективности затраченных усилий становится очень важным стимулом для студентов, что приводит к повышению интереса к учебе и увеличению времени, посвященному на работу над курсом.



## Методология *Relearning*

TECH эффективно объединяет метод кейсов с системой 100% онлайн-обучения, основанной на повторении, которая сочетает 8 различных дидактических элементов в каждом уроке.

Мы улучшаем метод кейсов с помощью лучшего метода 100% онлайн-обучения: *Relearning*.



*Фармацевт будет учиться на основе реальных случаев и разрешения сложных ситуаций в смоделированных учебных условиях. Эти симуляции разработаны с использованием самого современного программного обеспечения для полного погружения в процесс обучения.*



Находясь в авангарде мировой педагогики, метод Relearning сумел повысить общий уровень удовлетворенности специалистов, завершивших обучение, по отношению к показателям качества лучшего онлайн-университета в мире.

С помощью этой методики мы с беспрецедентным успехом обучили более 115 000 фармацевтов по всем клиническим специальностям, независимо от хирургической нагрузки. Наша методология преподавания разработана в среде с высокими требованиями к уровню подготовки, с университетским контингентом студентов с высоким социально-экономическим уровнем и средним возрастом 43,5 года.

*Методика Relearning позволит вам учиться с меньшими усилиями и большей эффективностью, все больше вовлекая вас в процесс обучения, развивая критическое мышление, отстаивая аргументы и противопоставляя мнения, что непосредственно приведет к успеху.*

В нашей программе обучение не является линейным процессом, а происходит по спирали (мы учимся, разучиваемся, забываем и заново учимся). Поэтому мы дополняем каждый из этих элементов по концентрическому принципу.

Общий балл квалификации по нашей системе обучения составляет 8.01, что соответствует самым высоким международным стандартам.



В рамках этой программы вы получаете доступ к лучшим учебным материалам, подготовленным специально для вас:



#### Учебный материал

Все дидактические материалы создаются преподавателями фармацевтами специально для студентов этого курса, чтобы они были действительно четко сформулированными и полезными.

Затем вся информация переводится в аудиовизуальный формат, создавая дистанционный рабочий метод TECH. Все это осуществляется с применением новейших технологий, обеспечивающих высокое качество каждого из представленных материалов.



#### Техники и процедуры на видео

TECH предоставляет в распоряжение студентов доступ к новейшим методикам и достижениям в области образования и к передовому опыту современных процедур фармацевтической помощи. Все с максимальной тщательностью, объяснено и подробно описано самими преподавателями для усовершенствования усвоения и понимания. И самое главное, вы можете смотреть их столько раз, сколько захотите.



#### Интерактивные конспекты

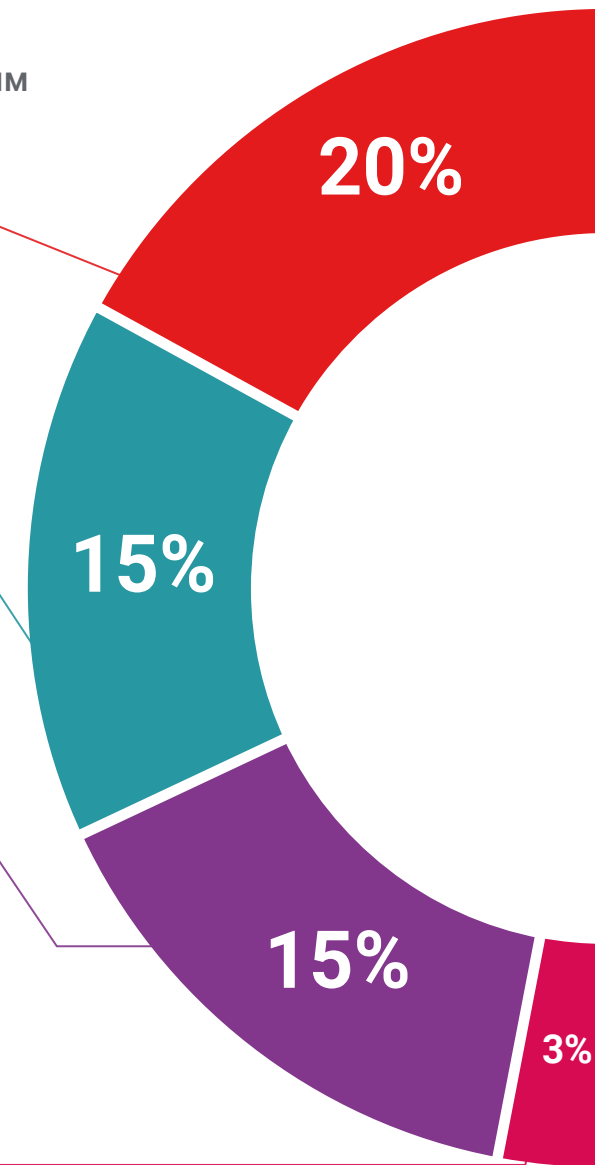
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

Эта уникальная система для представления мультимедийного контента была отмечена компанией Майкрософт как "Европейская история успеха".



#### Дополнительная литература

Новейшие статьи, консенсусные документы и международные руководства включены в список литературы курса. В виртуальной библиотеке TECH студент будет иметь доступ ко всем материалам, необходимым для завершения обучения.





#### Анализ кейсов, разработанных и объясненных экспертами

Эффективное обучение обязательно должно быть контекстным. Поэтому мы представим вам реальные кейсы, в которых эксперт проведет вас от оказания первичного осмотра до разработки схемы лечения: понятный и прямой способ достичь наивысшей степени понимания материала.



#### Тестирование и повторное тестирование

На протяжении всей программы мы периодически оцениваем и переоцениваем ваши знания с помощью оценочных и самооценочных упражнений: так вы сможете убедиться, что достигаете поставленных целей.



#### Мастер-классы

Существуют научные данные о пользе стороннего экспертного наблюдения: так называемый метод обучения у эксперта укрепляет знания и память, а также формирует уверенность в наших будущих сложных решениях.



#### Краткие руководства к действию

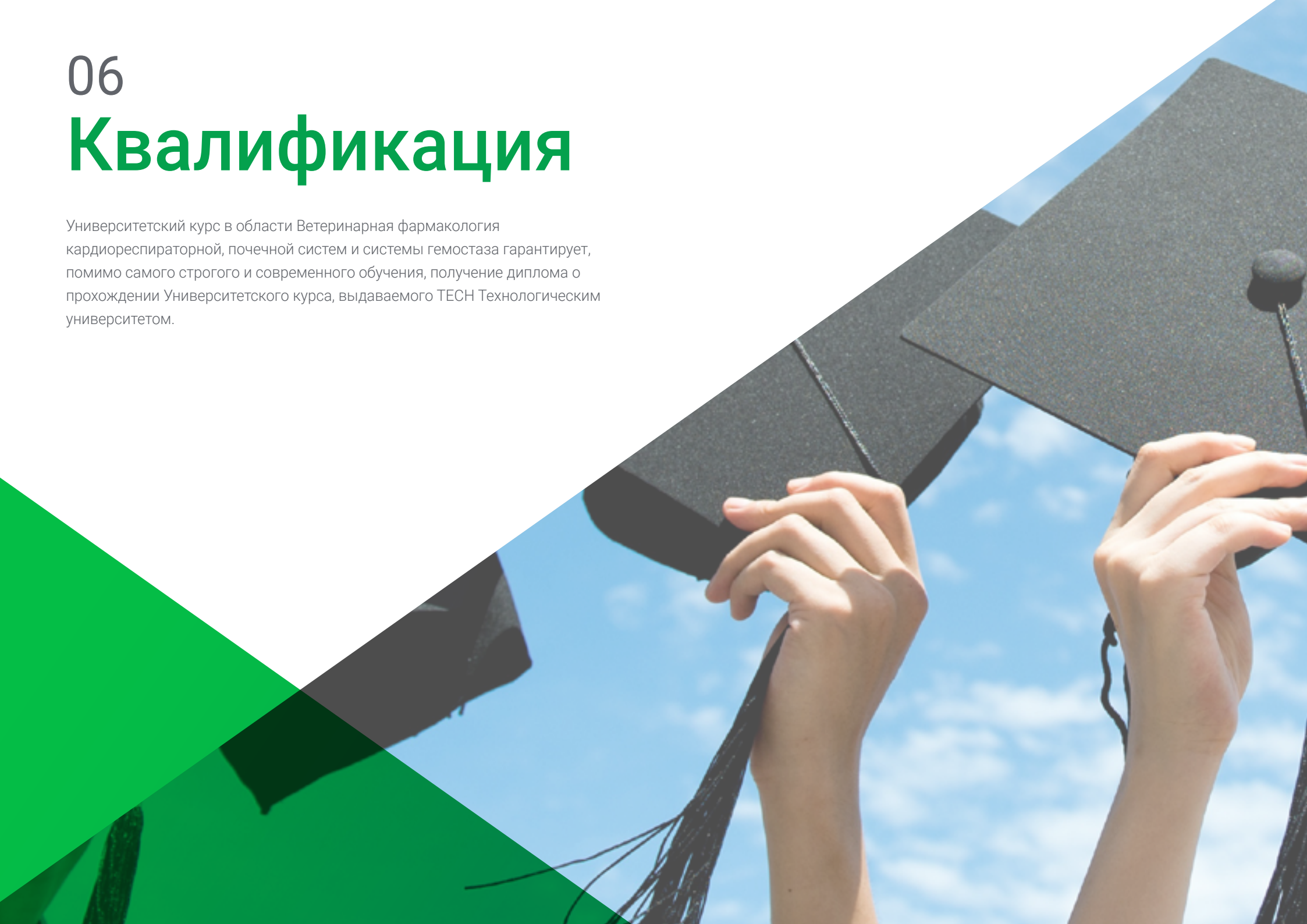
TECH предлагает наиболее актуальное содержание курса в виде рабочих листов или кратких руководств к действию. Обобщенный, практичный и эффективный способ помочь вам продвинуться в обучении.



06

# Квалификация

Университетский курс в области Ветеринарная фармакология кардиореспираторной, почечной систем и системы гемостаза гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Университетского курса, выдаваемого TECH Технологическим университетом.



“

Успешно пройдите этот курс и получите диплом без хлопот, связанных с поездками и оформлением документов”

Данный **Университетский курс в области Ветеринарная фармакология кардиореспираторной, почечной систем и системы гемостаза** содержит самую полную и современную научную программу на рынке.

После прохождения аттестации студент получит по почте\* с подтверждением получения соответствующий диплом о прохождении **Университетского курса**, выданный **TECH Технологическим университетом**.

Диплом, выданный **TECH Технологическим университетом**, подтверждает квалификацию, полученную на Университетском курсе, и соответствует требованиям, обычно предъявляемым биржами труда, конкурсными экзаменами и комитетами по оценке карьеры.

Диплом: **Университетского курса в области Ветеринарная фармакология кардиореспираторной, почечной систем и системы гемостаза**

Формат: **онлайн**

Продолжительность: **6 недель**



\*Гаагский апостиль. В случае, если студент потребует, чтобы на его диплом в бумажном формате был проставлен Гаагский апостиль, TECH EDUCATION предпримет необходимые шаги для его получения за дополнительную плату.

Будущее

Здоровье Доверие Люди

Образование Информация Тьюторы

Гарантия Аккредитация Преподавание

Институты Технология Обучение

Сообщество Обязательство

Персональное внимание Инновации

Знания Настоящее

Веб обучение  
Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

**tech** технологический  
университет

### Университетский курс

Ветеринарная фармакология  
кардиореспираторной, почечной  
систем и системы гемостаза

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 6 недель
- » Учебное заведение: ТЕСН Технологический университет
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

# Университетский курс

Ветеринарная фармакология  
кардиореспираторной, почечной  
систем и системы гемостаза

