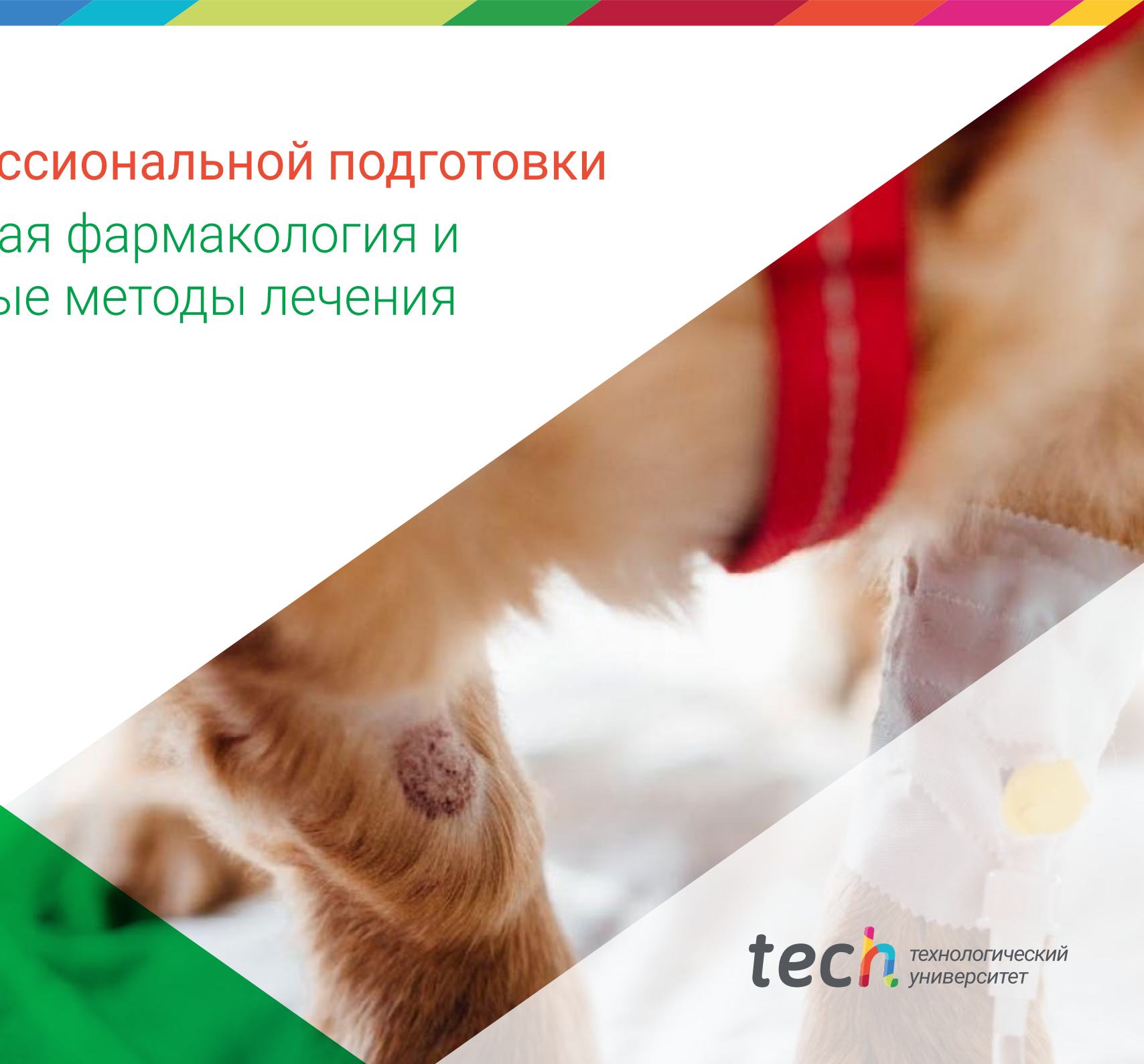


Курс профессиональной подготовки  
Ветеринарная фармакология и  
естественные методы лечения





## Курс профессиональной подготовки

### Ветеринарная фармакология и естественные методы лечения

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 6 месяцев
- » Учебное заведение: ТЕСН Технологический университет
- » Режим обучения: 16ч./неделя
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Веб-доступ: [www.techitute.com/ru/pharmacy/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-veterinary-pharmacology-natural-therapies](http://www.techitute.com/ru/pharmacy/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-veterinary-pharmacology-natural-therapies)

# Оглавление

01

Презентация

---

стр. 4

02

Цели

---

стр. 8

03

Руководство курса

---

стр. 12

04

Структура и содержание

---

стр. 16

05

Методология

---

стр. 22

06

Квалификация

---

стр. 30

# 01

# Презентация

В этой программе высокого уровня рассматриваются концепция и эволюция фармакологии, задачи ветеринарной фармакологии, а затем концепции фармакокинетики и фармакодинамики. Фармакокинетика будет посвящена теме транспорта лекарственных средств через мембраны, а также концепциям высвобождения, всасывания, распределения, метаболизма и выведения лекарственных средств с учетом вариабельности реакции у различных видов животных. Кроме того, специалист будет изучать натуральную медицину как стратегию, дополняющую традиционную медицину. Уникальное обучение, отличающееся качеством содержания и отличным преподавательским составом, состоящим из профессионалов с многолетним опытом работы в данном секторе.





“

Комплексная подготовка по применению ветеринарных препаратов для профилактики и лечения заболеваний, влияющих на здоровье животных”



Благодаря этой новаторской программе и в течение 6 месяцев студент углубится в прикладную фармакокинетику: фармакокинетические модели, получение и оценка фармакокинетических параметров с помощью практических задач и дозирования для расчета рекомендуемых доз для каждого животного. Кроме того, в фармакодинамике студент познакомится с механизмами действия и молекулярными аспектами различных путей, а также с количественными аспектами в терминах доз-ответных кривых, что позволит ему рассчитать терапевтический и токсический индексы лекарств.

Профессионал также разработает аспекты, связанные с назначением, отпуском и поставкой ветеринарных лекарственных средств. Специалист представит ветеринарный рецепт и его различные варианты, обращая внимание на различные виды назначения, функции и обязанности различных участников, участвующих в отпуске и поставке ветеринарных лекарственных средств. Эта программа рассматривается с точки зрения "Единого здоровья" в отношении ветеринарного фармаконадзора, так как ее роль в идентификации, количественном определении, оценке, предотвращении и снижении рисков, связанных с использованием ветеринарных лекарственных средств, является фундаментальной как для здравоохранения и благополучия животных, так и для общественного здравоохранения.

Кроме того, будут изучены различные аспекты безопасного использования ветеринарных лекарственных средств у животных, безопасности продуктов животного происхождения, безопасности лиц, находящихся в контакте с ветеринарными лекарственными средствами, и безопасности окружающей среды.

Все это делает эту программу великолепным инструментом для фармацевта, позволяющим специализироваться в области фармакологии ветеринарной клиники, поскольку все больше домашних и экзотических животных требуют специфического лечения при определенных патологиях. Высококачественное обучение, предлагающее передовые ресурсы в онлайн-специализации, чтобы обеспечить студенту эффективное, реальное и практическое обучение, развивающее его навыки на высочайшем уровне в этой сфере работы.

Данный **Курс профессиональной подготовки в области ветеринарная фармакология и естественные методы лечения** содержит самую полную и современную научную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Инновационные и обновленные методы диагностики инфекционных заболеваний и их применение в повседневной клинической практике, включая использование цитологии в качестве диагностического инструмента при этих заболеваниях
- ♦ Наиболее распространенные и менее распространенные патологии инфекционного происхождения у собак с практической и полностью обновленной точки зрения
- ♦ Инфекционные патологии, ориентированные на кошек, с подробным описанием всех заболеваний этого вида
- ♦ Концепция "единого здоровья", в рамках которой будут рассмотрены зоонозы и их последствия для общественного здравоохранения
- ♦ Наиболее часто встречающиеся инфекционные патологии собак и кошек в тропиках, с акцентом на Латинскую Америку. На сегодняшний день не существует более экзотических заболеваний, и их следует включать клиницистом в дифференциальную диагностику, когда эпидемиология позволяет подозревать их наличие
- ♦ Профилактика и лечение всех инфекционных заболеваний, включая клинические, домашние и общественные условия



*Повышение квалификации в отрасли с высоким спросом на специалистов будет способствовать вашему профессиональному и личному росту"*

“

*Получите знания о научных, этических и социальных основах ветеринарной фармакологии, а также навыки и установки для ее практического применения в рамках обучения, созданного для достижения высоких результатов”*

В преподавательский состав программы входят профессионалы из данного сектора, которые привносят в обучение опыт своей работы, а также признанные специалисты из ведущих 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 поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными экспертами.

*Программа включает в себя всесторонний обзор использования натуральной фармакологии для лечения заболеваний животных.*

*Специализированная учебная программа и качественное содержание – залог успешного обучения.*



# 02

## Цели

Структура программы Курса профессиональной подготовки позволит студентам приобрести необходимые навыки для обновления своих знаний о профессии после углубленного изучения ключевых аспектов ветеринарной фармакологии. Его целью 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.







“

*Учитесь качественно, с реальной квалификационной целью, с этой уникальной по качеству и цене программе, представленной на рынке онлайн-обучения”*



## Общие цели

---

- ♦ Изучить общие понятия фармакологии на ветеринарном уровне
- ♦ Определить механизмы действия лекарственных средств
- ♦ Анализировать фармакокинетику и фармакодинамику
- ♦ Изучить действующее законодательство, касающееся ветеринарных лекарственных средств
- ♦ Анализировать аспекты назначения, отпуска и применения ветеринарных препаратов
- ♦ Определить важность ответственного и рационального использования лекарственных средств для всеобщего здоровья
- ♦ Обучить специалистов простым и естественным методам лечения и их интеграции в лечебную деятельность в рамках традиционной ветеринарной медицины
- ♦ Изучить теоретические основы натуральных лекарственных средств, в частности, гомеопатии, фитотерапии и использования нутрицевтиков
- ♦ Кратко описать эволюцию этих дисциплин в историческом контексте



## Конкретные цели

---

### Модуль 1. Общая фармакология

- ♦ Изучить все те процессы, которые происходят с молекулой лекарственного препарата при введении его животным
- ♦ Установить различные биологические барьеры и их значение для терапевтической эффективности
- ♦ Изучить факторы, влияющие на процессы всасывания, распределения и выведения лекарственных средств
- ♦ Анализировать способы управления процессом почечной экскреции и их значение в лечении отравлений
- ♦ На основе фармакодинамики и фармакокинетики лекарственного средства установить его возможные лекарственные взаимодействия
- ♦ Выявить и охарактеризовать на молекулярном уровне различные типы фармакологических рецепторов
- ♦ Определить, какие являются вторичными посредниками и биохимические пути, связанные с каждым типом фармакологических рецепторов
- ♦ Представить взаимосвязь между молекулярным явлением и фармакологическим эффектом
- ♦ Анализировать все явления, связанные с взаимодействием лекарственного средства с рецептором
- ♦ Изучить различные типы фармакологического агонизма и антагонизма
- ♦ Правильно установить различия между разными видами, имеющие значение для введения лекарств или их терапевтической эффективности
- ♦ Сформировать понятия побочных, неблагоприятных и токсических эффектов

## Модуль 2. Правовая база для ветеринарных лекарственных средств Ветеринарный фармаконадзор

- ♦ Ознакомиться с действующим законодательством и применить его на практике в ветеринарной практике
- ♦ Быстро находить ресурсы, доступные на сайте AEMPS, и, в частности, информацию, размещенную в онлайн-информационном центре по ветеринарным препаратам (CIMA Vet)
- ♦ Определять все аспекты назначения ветеринарных препаратов и уметь делать соответствующие назначения в каждом конкретном случае
- ♦ Понимать роли и обязанности различных лиц, участвующих в отпуске и поставке ветеринарных препаратов
- ♦ Уметь принимать решения о фармакологическом лечении с соответствующим соотношением пользы и риска или прекращать его применение, если это невозможно
- ♦ Определить наши обязательства по отношению к Испанской системе фармаконадзора за ветеринарными препаратами (SEFV-VET) и информацию, которую она может нам предоставить
- ♦ Изучить руководство по ответственному применению на различных видах животных и способы его правильного применения в ветеринарной практике
- ♦ Изучить ответственность, которую мы несем при выполнении своей профессиональной деятельности, при использовании лекарственных средств, в отношении здоровья животных, здоровья человека и окружающей среды

## Модуль 3. Естественные методы лечения: гомеопатия, фитотерапия и нутрицевтика

- ♦ Осознавать важность принимаемых нами решений при использовании противомикробных препаратов, профилактике и борьбе с устойчивостью к антибиотикам, знать и соблюдать рекомендации PRAN
- ♦ Анализировать объективные клинические признаки или проявления и субъективные симптомы или восприятие в гомеопатии
- ♦ Подходить к сбору анамнеза с учетом этих объективных и субъективных проявлений
- ♦ Представлять Materia Medica гомеопатических препаратов и ее терапевтические показания
- ♦ Определить основу для разработки лекарственных средств
- ♦ Подходить к патологиям с точки зрения гомеопатической реперторизации
- ♦ Изучить активные принципы, наиболее часто используемые в фитотерапии, и их применение
- ♦ Изучить различные нутрицевтики и их применение

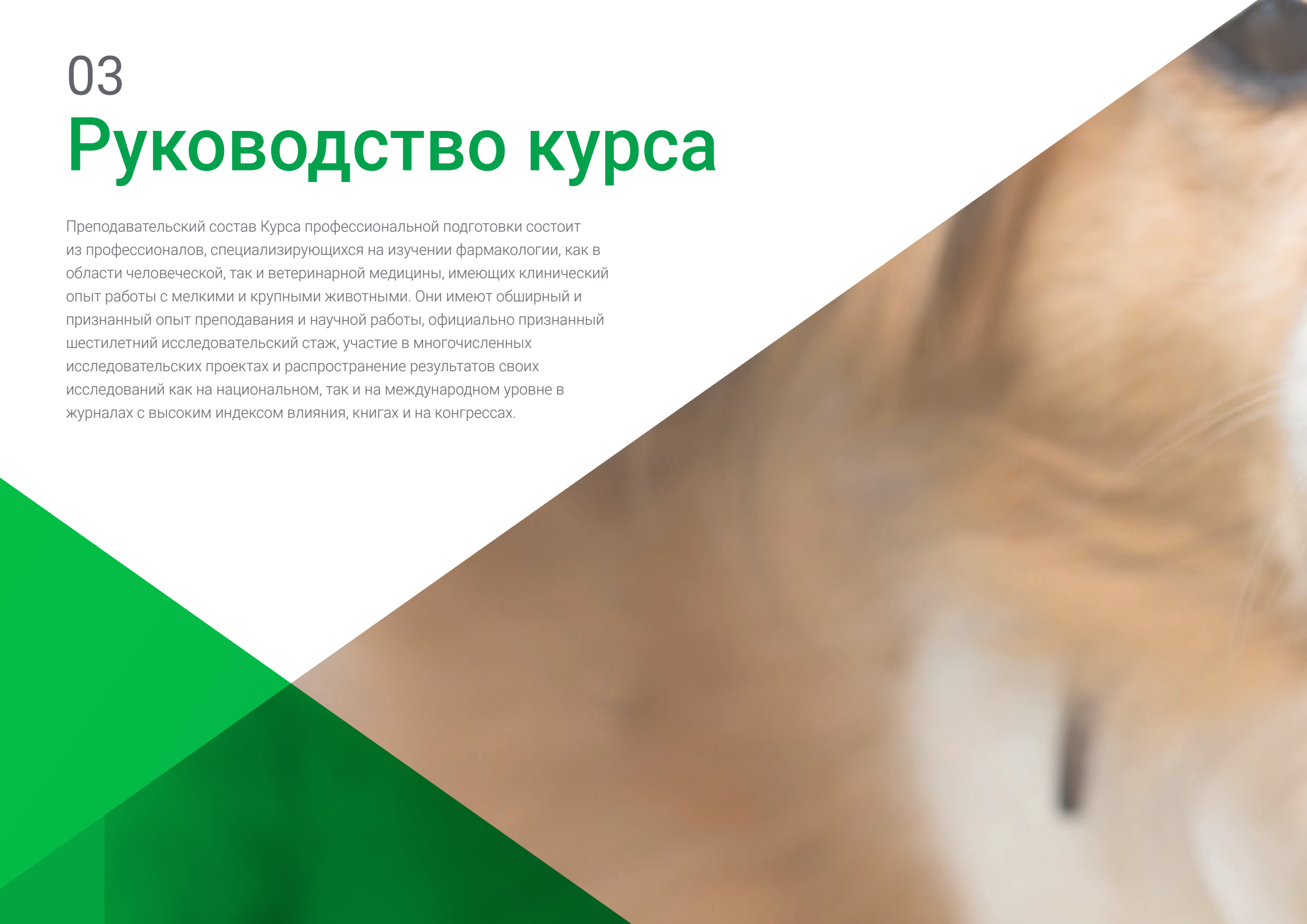


*Здесь даются знания, необходимые фармацевту для приобретения практических навыков специалиста в области фитотерапии"*

03

# Руководство курса

Преподавательский состав Курса профессиональной подготовки 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.





“

*Интенсивная программа, которая позволит специализироваться в области общей ветеринарной фармакологии, законодательной базы, в которой она развивается, и области натуральной фармакологии”*



## 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 опыта Сарагосы
- ♦ Лектор по объективной структурированной клинической оценке по программе бакалавриата медицины

## Преподаватели

### Г-жа Абанто Пейро, Мария Долорес

- ♦ Эксперт в области фармакологии
- ♦ Степень бакалавра в области фармацевтики и технической сельскохозяйственной инженерии. Университет Валенсии
- ♦ Проекты сельскохозяйственных исследований в Валенсийском институте сельскохозяйственных исследований
- ♦ Помощник фармацевта в аптечном пункте
- ♦ Медицинский представитель
- ♦ Государственный фармацевт в правительственном представительстве Арагона
- ♦ Инспекция и контроль лекарственных средств в области общественной безопасности и судебной системы
- ♦ Инспекция здравоохранения за рубежом

### Г-жа Гонсалес Санчо, Лурдес

- ♦ Фармацевт управления здравоохранения. Отдел здравоохранения
- ♦ Степень бакалавра в области фармацевтики в Университете Валенсии
- ♦ Фармацевт управления здравоохранения. Департамент здравоохранения и защиты прав потребителей
- ♦ Фармацевтическая помощь в аптечных пунктах
- ♦ Электронная торговля продуктами питания Главное управление по общественному здравоохранению
- ♦ Маркировка и заявления о составе пищевых продуктов Главное управление по общественному здравоохранению
- ♦ Устойчивость к антибиотикам. Главное управление по общественному здравоохранению



- ♦ Регулирование биоцидов. Наблюдение за состоянием здоровья (ВГП)
- ♦ Утилизация пластмасс и загрязняющих веществ в пищевых продуктах и кормах  
Главное управление по общественному здравоохранению
- ♦ Системы аудита и внутренний аудит  
Главное управление по общественному здравоохранению

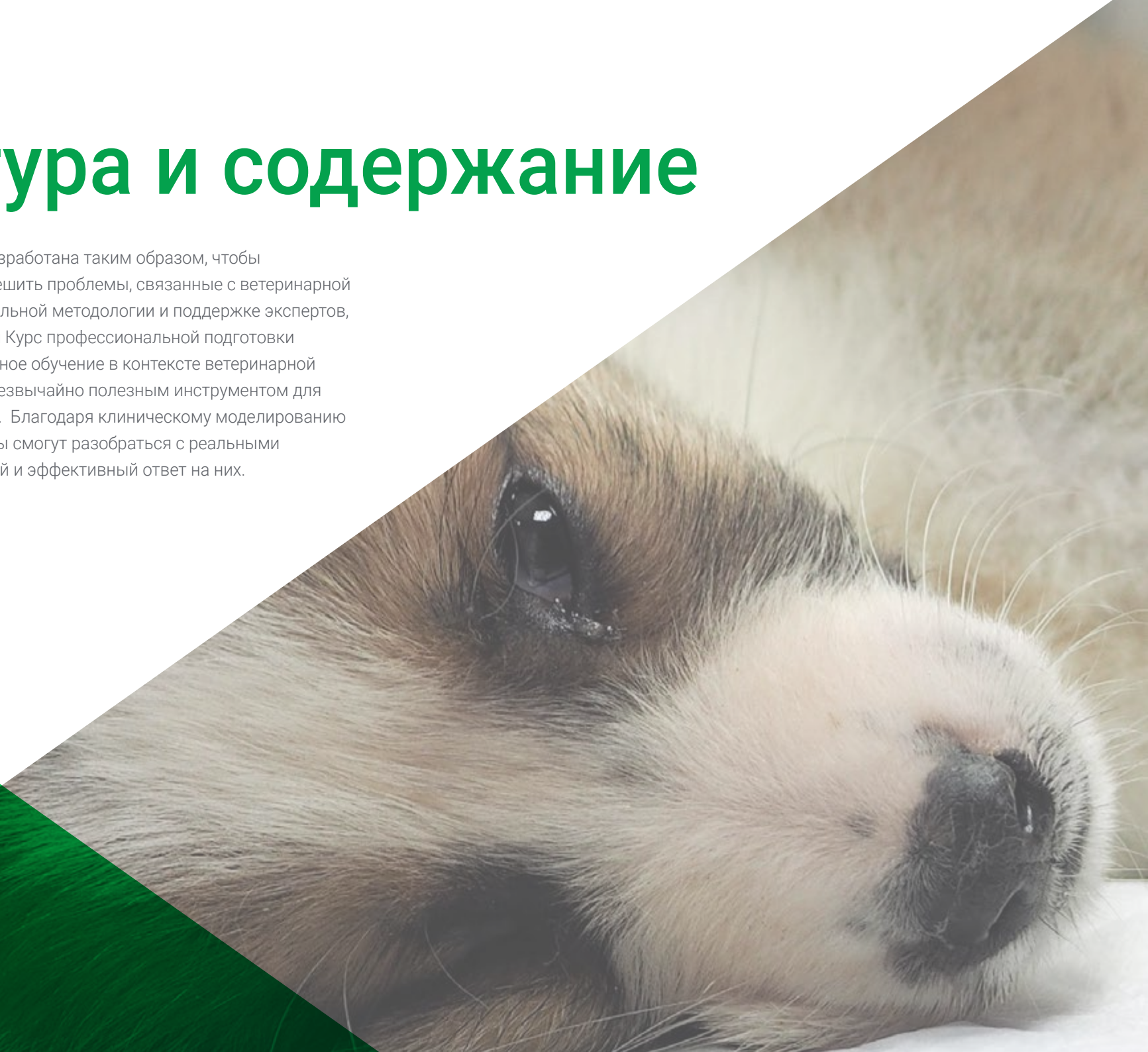
#### **Д-р Луэзма Бартоломе, Мария Хосе**

- ♦ Исследовательская группа по прионным заболеваниям, трансмиссивным болезням и возникающим зоонозам Университет Сарагосы
- ♦ Степень 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 (проект: «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)

04

# Структура и содержание

Структура данной программы разработана таким образом, чтобы специалист смог определить и решить проблемы, связанные с ветеринарной фармакологией, благодаря уникальной методологии и поддержке экспертов, которые ее разработали. Данный Курс профессиональной подготовки предлагает студентам реалистичное обучение в контексте ветеринарной фармакологии, что делает его чрезвычайно полезным инструментом для профессионального фармацевта. Благодаря клиническому моделированию на практическом уровне студенты смогут разобраться с реальными ситуациями и дать более широкий и эффективный ответ на них.





“

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



## Модуль 1. Общая фармакология

- 1.1. Понятие и эволюция фармакологии. Задачи ветеринарной фармакологии
  - 1.1.1. Происхождение
  - 1.1.2. Эволюция фармакологии как науки
  - 1.1.3. Ветеринарная фармакология: задачи
  - 1.1.4. Общие понятия
    - 1.1.4.1. Лекарство
    - 1.1.4.2. Лекарственный препарат
    - 1.1.4.3. Лекарственные формы
    - 1.1.4.4. Другие
- 1.2. Фармакокинетика I: Системы транспорта лекарственных средств через биологические мембраны
  - 1.2.1. Общие принципы
  - 1.2.2. Общие механизмы транспорта
    - 1.2.2.1. Транспорт через клеточные мембраны
    - 1.2.2.2. Транспорт через межклеточные щели
- 1.3. Фармакокинетика II: пути введения лекарственных средств. Понятие абсорбции
  - 1.3.1. Общие принципы
  - 1.3.2. Пути введения лекарственных препаратов
    - 1.3.2.1. Энтеральные пути
      - 1.3.2.1.1. Оральные
      - 1.3.2.1.2. Ректальные
      - 1.3.2.1.3. Подъязычные
      - 1.3.2.1.4. Прочие: ингаляционные, оптические, конъюнктивальные, дермальные или топические
    - 1.3.2.2. Парентеральные пути
      - 1.3.2.2.1. Внутривенные
      - 1.3.2.2.2. Внутримышечные
      - 1.3.2.2.3. Подкожные
      - 1.3.2.2.4. Интратекальные
      - 1.3.2.2.5. Эпидуральные
  - 1.3.3. Механизмы абсорбции
  - 1.3.4. Понятие о биодоступности
  - 1.3.5. Факторы, изменяющие абсорбцию







- 1.4. Фармакокинетика III Распределение лекарственных средств I
  - 1.4.1. Механизмы распределения
    - 1.4.1.1. Связывание с белками плазмы
    - 1.4.1.2. Гематоэнцефалический барьер
    - 1.4.1.3. Плацентарный барьер
  - 1.4.2. Факторы, изменяющие распределение
  - 1.4.3. Объем распределения
- 1.5. Фармакокинетика IV: Распределение лекарственных средств II. Фармакокинетические компартменты
  - 1.5.1. Фармакокинетические модели
  - 1.5.2. Концепции наиболее характерных параметров
    - 1.5.2.1. Кажущийся объем распределения
    - 1.5.2.2. Водные компартменты
  - 1.5.3. Вариабельность реакции
- 1.6. Фармакокинетика V: элиминация лекарственных средств: метаболизм
  - 1.6.1. Понятие метаболизма
  - 1.6.2. Реакции метаболизма I и II фазы
  - 1.6.3. Микросомальная система печени: цитохромы. Полиморфизмы
  - 1.6.4. Факторы, влияющие на процессы биотрансформации
    - 1.6.4.1. Физиологические факторы
    - 1.6.4.2. Патологические факторы
    - 1.6.4.3. Фармакологические (индукция/ингибирование) факторы
- 1.7. Фармакокинетика VI: элиминация лекарственных средств: экскреция
  - 1.7.1. Общие механизмы
  - 1.7.2. Почечная экскреция
  - 1.7.3. Почечная экскреция
  - 1.7.4. Другие пути экскреции
    - 1.7.4.1. Слюна
    - 1.7.4.2. Молоко
    - 1.7.4.3. Пот
  - 1.7.5. Кинетика элиминации
    - 1.7.5.1. Константа элиминации и период полувыведения
    - 1.7.5.2. Метаболический и экскреторный клиренс
  - 1.7.6. Факторы, изменяющие экскрецию

- 1.8. Фармакодинамика: механизм действия лекарственных средств. Молекулярные аспекты
    - 1.8.1. Основные понятия. Рецептор
    - 1.8.2. Классы рецепторов
      - 1.8.2.1. Рецепторы, связанные с ионными каналами
      - 1.8.2.2. Ферментные рецепторы
      - 1.8.2.3. Рецепторы, связанные с G-белками
      - 1.8.2.4. Внутриклеточные рецепторы
    - 1.8.3. Лекарственно-рецепторное взаимодействие
  - 1.9. Побочные реакции на лекарства. Токсичность
    - 1.9.1. Классификация побочных реакций в зависимости от их происхождения
    - 1.9.2. Механизмы возникновения побочных реакций
    - 1.9.3. Общие аспекты токсичности лекарственных средств
  - 1.10. Фармакологические взаимодействия
    - 1.10.1. Понятие лекарственного взаимодействия
    - 1.10.2. Модификации, вызываемые лекарственными взаимодействиями
      - 1.10.2.1. Синергизм
      - 1.10.2.2. Агонизм
      - 1.10.2.3. Антагонизм
    - 1.10.3. Фармакокинетическое и фармакодинамическое взаимодействие
      - 1.10.3.1. Вариабельность ответа, обусловленная фармакокинетическими причинами
      - 1.10.3.2. Вариабельность ответа, обусловленная фармакодинамическими причинами
- Модуль 2. Правовая база для ветеринарных лекарственных средств. Ветеринарный фармаконадзор**
- 2.1. Основные применяемые нормативные акты. Испанское агентство по лекарственным средствам и медицинским изделиям
    - 2.1.1. Европейские нормы
    - 2.1.2. Национальные нормативы
    - 2.1.3. AEMPS
    - 2.1.4. Санитарно-гигиенические требования к ветеринарным препаратам
  - 2.2. Выписывание лекарственных средств для применения на животных
    - 2.2.1. Ветеринарный рецепт
    - 2.2.2. Обычный рецепт
    - 2.2.3. Исключительные рецепты
    - 2.2.4. Выписывание наркотических средств
    - 2.2.5. Выписывание лекарственных препаратов для питания
  - 2.3. Выдача лекарственных средств для применения животным
    - 2.3.1. Аптечные пункты
    - 2.3.2. Животноводческие организации или группы
    - 2.3.3. Предприятия розничной торговли
    - 2.3.4. Кабинеты экстренной медицинской помощи
  - 2.4. Поставка лекарственных средств для животных ветеринарным врачам
    - 2.4.1. Ветеринарная практика
    - 2.4.2. Доступность ветеринарных препаратов
    - 2.4.3. Владение и использование медицинских газов
  - 2.5. Маркетинговая презентация и информация о ветеринарных препаратах
    - 2.5.1. Упаковка и маркировка
    - 2.5.2. Листовка на упаковке
    - 2.5.3. Информация и реклама
  - 2.6. Ветеринарный фармаконадзор I
    - 2.6.1. Введение в ветеринарный фармаконадзор. Глоссарий терминов
    - 2.6.2. Риски, возникающие при применении лекарственных средств, находящихся в свободной продаже
    - 2.6.3. Испанская система фармаконадзора за ветеринарными препаратами (SEFV-VET)
  - 2.7. Ветеринарный фармаконадзор II. Безопасность животных
    - 2.7.1. Безопасное применение ветеринарных препаратов у животных
    - 2.7.2. Благополучие животных и профилактика заболеваний у них
    - 2.7.3. Руководство по ответственному применению у крупных видов животных: животные, производящие продукты питания
    - 2.7.4. Руководство по ответственному использованию у домашних животных
  - 2.8. Ветеринарный фармаконадзор III. Безопасность человека
    - 2.8.1. Неблагоприятные эффекты ветеринарных препаратов у человека
    - 2.8.2. Надлежащая практика применения и введения ветеринарных препаратов
    - 2.8.3. Средства защиты при применении ветеринарных препаратов
  - 2.9. Ветеринарный фармаконадзор IV. Безопасность пищевых продуктов животного происхождения
    - 2.9.1. Остатки ветеринарных препаратов в продуктах животного происхождения
    - 2.9.2. Важность путей введения в периоды выведения
    - 2.9.3. Разрешенные максимальные пределы остатков (MRLs)
    - 2.9.4. Национальный план исследования остатков

- 2.10. Ветеринарный фармаконадзор V. Устойчивость к противомикробным препаратам и безопасность для окружающей среды
  - 2.10.1. Важность ответственного использования ветеринарных антимикробных препаратов для предотвращения устойчивости к антибиотикам
  - 2.10.2. Национальный план по борьбе с устойчивостью к антибиотикам на 2019-2021 гг
  - 2.10.3. Категоризация антибиотиков для ветеринарного применения
  - 2.10.4. Важность ответственного использования лекарственных средств для окружающей среды

### Модуль 3. Естественные методы лечения: гомеопатия, фитотерапия и нутрицевтика

- 3.1. Введение
  - 3.1.1. Определение естественных методов лечения
  - 3.1.2. Классификация
  - 3.1.3. Отличия от традиционной медицины
  - 3.1.4. Регулирование
  - 3.1.5. Научные доказательства
  - 3.1.6. Риски
- 3.2. Гомеопатия I
  - 3.2.1. Краткий исторический обзор. Концепция Ганемана
  - 3.2.2. Концепция гомеопатии: основные идеи
  - 3.2.3. Основные принципы
- 3.3. Гомеопатия II. Область применения гомеопатии
  - 3.3.1. Конституции
  - 3.3.2. Виды симптомов
  - 3.3.3. Анамнез
  - 3.3.4. Виды симптомов
- 3.4. Гомеопатия III. Свойства
  - 3.4.1. Подготовка
    - 3.4.1.1. Вещества, используемые для его изготовления
    - 3.4.1.2. Вспомогательные вещества
  - 3.4.2. Приготовление маточной настойки
  - 3.4.3. Разбавления
    - 3.4.3.1. Методы разведения и разбавления
    - 3.4.3.2. Динамизация или суккуссия
    - 3.4.3.3. Классификация разбавлений

- 3.4.4. Лекарственные формы
- 3.4.5. Пути введения
- 3.5. Гомеопатия IV. Сопутствующие симптомы
  - 3.5.1. Общие сведения
  - 3.5.2. Materia medica. Трактат Ганемана
  - 3.5.3. Введение в реперториум
- 3.6. Подход к патологиям с точки зрения гомеопатической реперторизации (I)
  - 3.6.1. Пищеварительный аппарат
  - 3.6.2. Дыхательный тракт
  - 3.6.3. Мочевыделительная система
  - 3.6.4. Мужской и женский половой аппарат
- 3.7. Подход к патологиям с точки зрения гомеопатической реперторизации (II)
  - 3.7.1. Мастит
  - 3.7.2. Интегментарная система
  - 3.7.3. Локомоторный аппарат
  - 3.7.4. Органы чувств
- 3.8. Фитотерапия
  - 3.8.1. Краткий исторический обзор
  - 3.8.2. Ветеринарная фитотерапия
  - 3.8.3. Действующие вещества лекарственных растений
  - 3.8.4. Препараты и формы выпуска
  - 3.8.5. Руководство по назначению и отпуску лекарственных средств
- 3.9. Фитотерапия. Подход к патологиям
  - 3.9.1. Пищеварительный аппарат
  - 3.9.2. Дыхательный тракт
  - 3.9.3. Мочевыделительная система
  - 3.9.4. Мужской и женский половой аппарат
  - 3.9.5. Локомоторный аппарат
- 3.10. Нутрицевтики и функциональные продукты питания
  - 3.10.1. Краткий исторический обзор
  - 3.10.2. Определение
  - 3.10.3. Классификация и применение

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 ТЕСН 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 ТЕСН 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

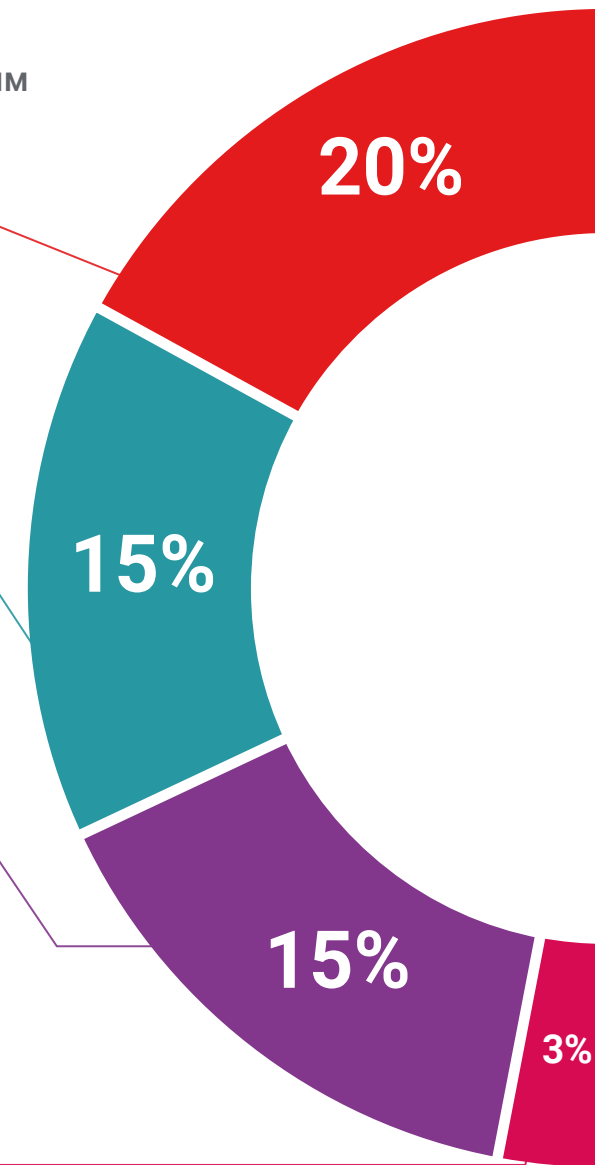
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

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

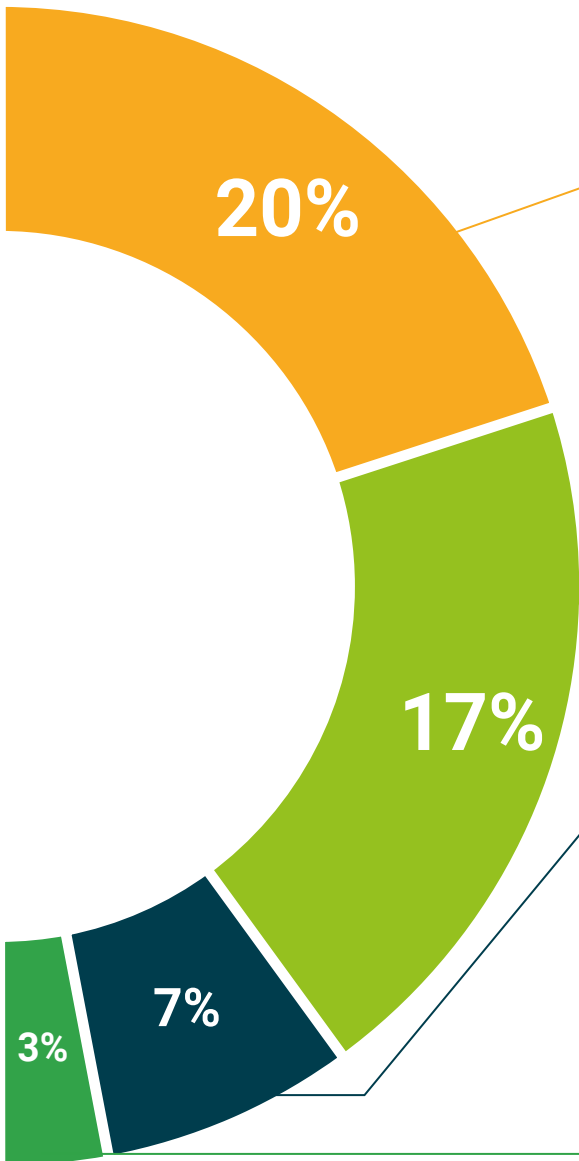


#### Дополнительная литература

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

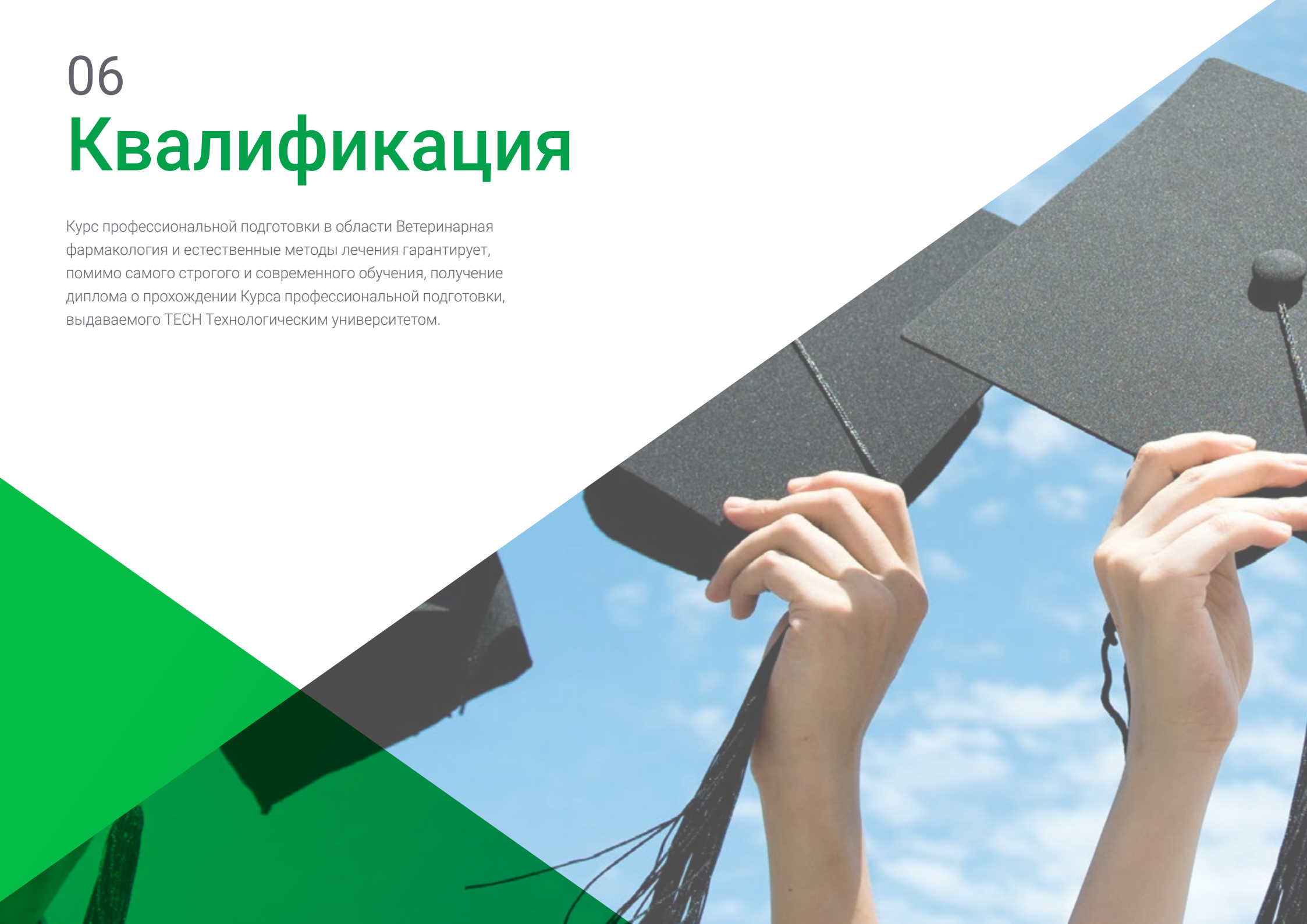
TECH предлагает наиболее актуальное содержание курса в виде рабочих листов или кратких руководств к действию. Обобщенный, практичный и эффективный способ помочь вам продвинуться в обучении.



06

# Квалификация

Курс профессиональной подготовки в области Ветеринарная фармакология и естественные методы лечения гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Курса профессиональной подготовки, выдаваемого ТЕСН Технологическим университетом.



““

*Успешно пройдите эту программу и получите университетский диплом без хлопот, связанных с поездками и оформлением документов”*

Данный Курс профессиональной подготовки в области Ветеринарная фармакология и естественные методы лечения содержит самую полную и современную программу на рынке.

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

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

Диплом: Курс профессиональной подготовки в области Ветеринарная фармакология и естественные методы лечения

Количество учебных часов: 450 часов



\*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

**tech** технологический  
университет

Курс профессиональной  
подготовки

Ветеринарная фармакология и  
естественные методы лечения

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 6 месяцев
- » Учебное заведение: ТЕСН Технологический университет
- » Режим обучения: 16ч./неделя
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн



# Курс профессиональной подготовки

Ветеринарная фармакология и  
естественные методы лечения

