

# Университетский курс

Ветеринарная фармакология  
пищеварительной системы.

Жвачные животные





## Университетский курс

### Ветеринарная фармакология пищеварительной системы. Жвачные животные

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

Веб-доступ: [www.techtute.com/ru/pharmacy/postgraduate-certificate/veterinary-pharmacology-digestive-system-ruminants](http://www.techtute.com/ru/pharmacy/postgraduate-certificate/veterinary-pharmacology-digestive-system-ruminants)

# 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

Данная подготовка высокого уровня затрагивает фармакологию пищеварительной системы, как по секреции, так и по подвижности, препараты для лечения запоров и антидиарейные средства, а также фармакологию рвоты. Содержание программы обеспечивает студенту исчерпывающую подготовку в теоретических и практических аспектах ветеринарной фармакологии. Предлагаемые практические задания делают данный курс уникальным, применяя различные ситуации моделирования, которые позволят студенту развить навыки для работы в реальной клинической среде. Благодаря инновационной методике преподавания она позволяет студентам следовать ее содержанию в совершенно гибком и индивидуальном режиме, при этом преподаватели всегда готовы ответить на вопросы, сомнения или дать рекомендации.





“

Всеобъемлющий, актуальный и полный учебный план, который позволит поднять на высокий уровень ваши навыки в лечении патологий пищеварительного тракта у животных”

Данный Университетский курс в области ветеринарной фармакологии пищеварительной системы. Жвачные животные представляет собой полный обзор фармакологических препаратов, применяемых при лечении патологий пищеварительной системы у животных, с особым акцентом на жвачных животных.

В программе предлагается специализированное знание о различных лекарствах, воздействующих на моторику желудка и его секреции, а также о лекарствах, влияющих на кислотность желудочного сока, кишечный тракт и подвижность рубца-ретикулума.

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 видеоматериалы, изображения и диаграммы для закрепления знаний.

Эта специализация содержит самую полную и актуальную программу, разработанную экспертами в области фармакологии, и является отличным инструментом для фармацевтов, желающих получить квалификацию в области ветеринарной фармакологии пищеварительной системы, с акцентом на жвачных животных.

Данный **Университетский курс в области ветеринарной фармакологии пищеварительной системы. Жвачные животные** содержит самую полную и современную образовательную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разработка практических кейсов, представленных экспертами в области ветеринарной фармакологии
- ♦ Наглядное, схематичное и исключительно практическое содержание курса предоставляет научную и практическую информацию по тем дисциплинам, которые необходимы для осуществления профессиональной деятельности
- ♦ Практические упражнения для самооценки, 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



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

“

*Революционная специализация, позволяющая совместить высочайшее качество обучения с самой полной онлайн-подготовкой”*

В преподавательский состав входят профессионалы отрасли, которые вносят свой опыт работы в эту программу, а также признанные специалисты, принадлежащие к ведущим научным сообществам и престижным университетам.

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.

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

*Полное обучение по различным путям введения различных препаратов и их доступным формам представления, что позволит действовать более точно и безопасно.*



# 02

## Цели

Структура программы Университетского курса позволит студентам приобрести необходимые навыки для обновления своих знаний о профессии после углубленного изучения ключевых аспектов ветеринарной фармакологии. Целью программы 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.





“

*Насыщенная программа которая приведет вас к полноценной подготовке, необходимой для работы в качестве специалиста в теоретических и практических аспектах ветеринарной фармакологии в области проблем пищеварения”*



## Общие цели

---

- ♦ Определить фармакологические основы терапии пищеварительной системы
- ♦ Определить основные терапевтические группы и показания к их применению в ветеринарии
- ♦ Изучить механизмы действия различных групп препаратов, их свойства и фармакокинетику
- ♦ Развить у студентов критические и аналитические навыки путем решения клинических случаев



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





## Конкретные цели

---

- ♦ Определить наиболее распространенные пути введения каждого из препаратов и формы их представления в ветеринарии
- ♦ Изучить препараты, связанные с кислотной секрецией: антисекреторные, антациды и протекторы слизистой оболочки, а также их побочные действия, противопоказания и фармакокинетику
- ♦ Представить препараты, улучшающие моторику желудочно-кишечного тракта, их механизмы действия, фармакологические действия, лекарственные взаимодействия и побочные реакции
- ♦ Описать препараты, применяемые для лечения рвоты
- ♦ Определить фармакологию гепатобилиарной и панкреатической систем, механизмы их действия, взаимодействия и фармакокинетики
- ♦ Решать задачи и клинические случаи, связанные с пищеварительной системой
- ♦ Правильно подбирать лекарственные средства к основным симптомам и патологиям пищеварительной системы

# 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.





“

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

## 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 программы 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
- ♦ Руководитель 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)

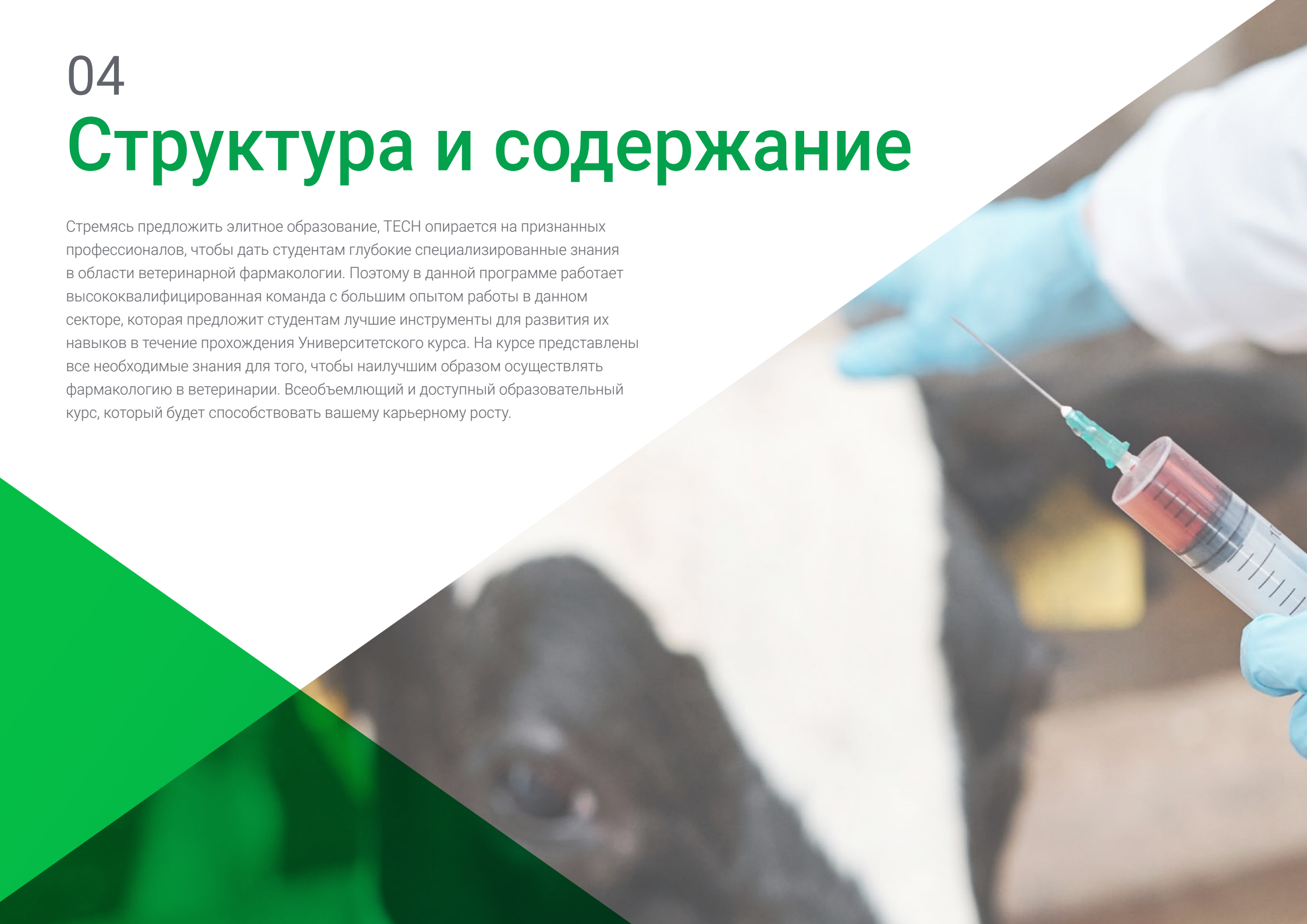
### Д-р Ломба Эрасо, Лаура

- ♦ Преподаватель фармакокинетики в Университете Сан-Хорхе по специальности "Фармацевтика"
- ♦ Степень бакалавра в области химических наук в Университете Сарагоса
- ♦ 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"
- ♦ Преподаватель биохимии и молекулярной биологии в Университете Сан-Хорхе по специальности "Фармацевтика"
- ♦ 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 в данной программе работает высококвалифицированная команда с большим опытом работы в данном секторе, которая предложит студентам лучшие инструменты для развития их навыков в течение прохождения Университетского курса. На курсе представлены все необходимые знания для того, чтобы наилучшим образом осуществлять фармакологию в ветеринарии. Всеобъемлющий и доступный образовательный курс, который будет способствовать вашему карьерному росту.



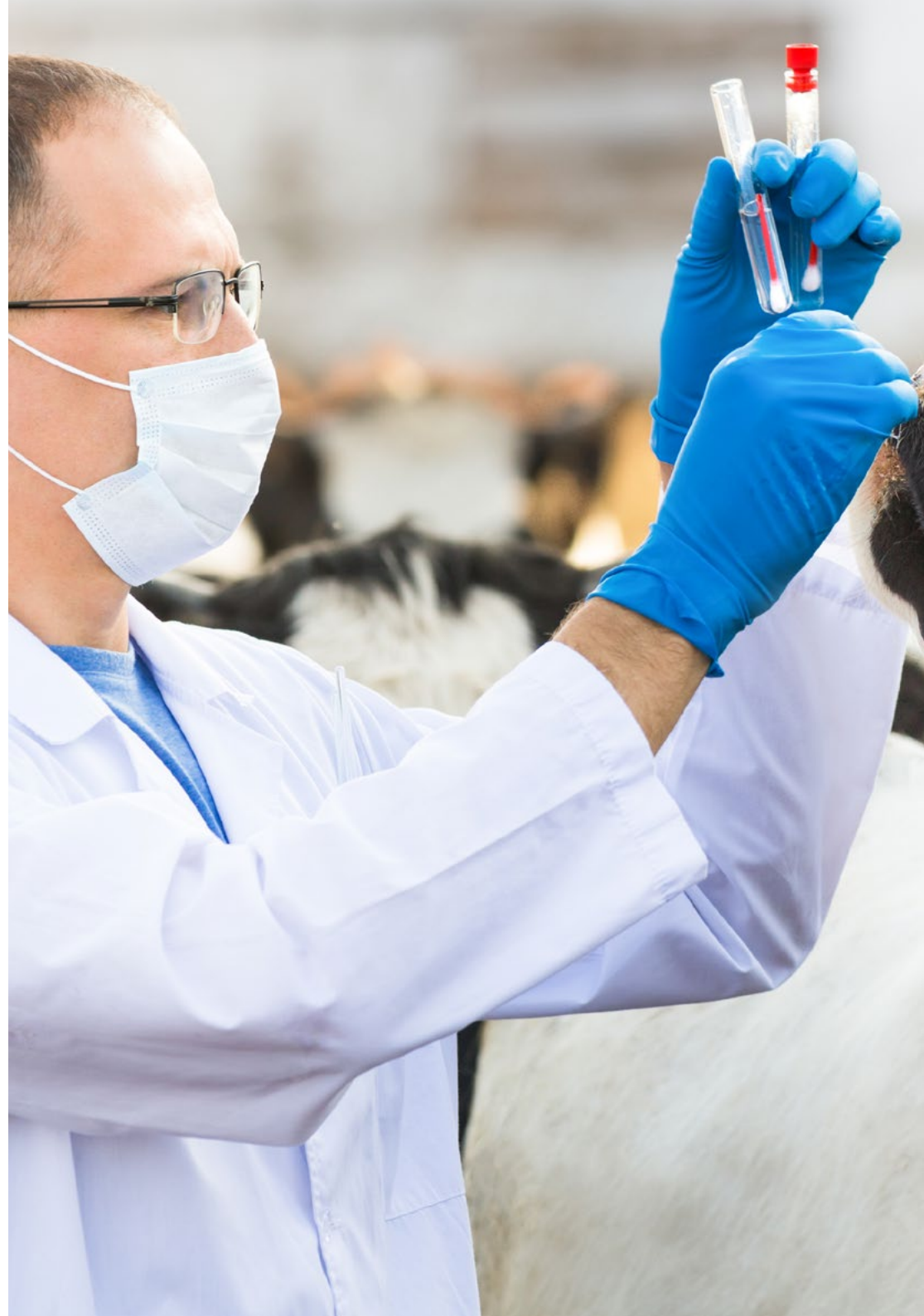


“

*Самый полный обзор фармакологических основ, составляющих терапию, представляющую интерес для пищеварительной системы, изложен на Университетском курсе высокого образовательного уровня”*

## Модуль 1. Фармакология пищеварительной системы

- 1.1. Фармакология кислотной секреции I
  - 1.1.1. Физиология секреции и основные нарушения
  - 1.1.2. Антисекреторные средства
  - 1.1.3. Ингибиторы протонной помпы
  - 1.1.4. Антагонисты гистаминовых H<sub>2</sub>-рецепторов
- 1.2. Фармакология кислотной секреции II. Антациды
  - 1.2.1. Соединения магния
  - 1.2.2. Соединения алюминия
  - 1.2.3. Карбонат кальция
  - 1.2.4. Бикарбонат натрия
- 1.3. Фармакология кислотной секреции III. Протекторы слизистой оболочки
  - 1.3.1. Сукральфат
  - 1.3.2. Соли висмута
  - 1.3.3. Аналоги простагландинов
- 1.4. Фармакология жвачных животных
  - 1.4.1. Биохимические изменения препаратов в рубце
  - 1.4.2. Влияние лекарственных препаратов на микрофлору рубца
  - 1.4.3. Распределение лекарственных препаратов в рубце-ретикулуме
  - 1.4.4. Слюнная секреция лекарственных средств
  - 1.4.5. Агенты, влияющие на функции преджелудков
  - 1.4.6. Лечение метеоризма, тимпанизма, руминального ацидоза и атонии
- 1.5. Фармакология моторики кишечника I
  - 1.5.1. Физиология моторики и основные нарушения
  - 1.5.2. Прокинетические препараты
- 1.6. Фармакология моторики кишечника II
  - 1.6.1. Прокинетические препараты
  - 1.6.2. Пребиотики, пробиотики и флора



- 1.7. Фармакология моторики кишечника III. Запор
  - 1.7.1. Болюсообразующие препараты
  - 1.7.2. Смазывающие и смягчающие средства
  - 1.7.3. Осмотические слабительные средства
  - 1.7.4. Стимулирующие слабительные средства
  - 1.7.5. Энемы
- 1.8. Фармакология рвоты
  - 1.8.1. Противорвотные и эметические препараты
  - 1.8.2. D2-дофаминергические антагонисты
  - 1.8.3. Антигистаминные препараты
  - 1.8.4. Мускариновые антагонисты
  - 1.8.5. Серотонинергические антагонисты
- 1.9. Фармакология гепатобилиарной и панкреатической системы
  - 1.9.1. Холеретические и желчегонные препараты
- 1.10. Фармакология воспалительных заболеваний кишечника
  - 1.10.1. Кортикостероиды
  - 1.10.2. Иммунодепрессанты
  - 1.10.3. Антибиотики
  - 1.10.4. Аминосалицилаты



*Движение к совершенству  
с помощью лучших  
специалистов и педагогических  
ресурсов современности"*



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

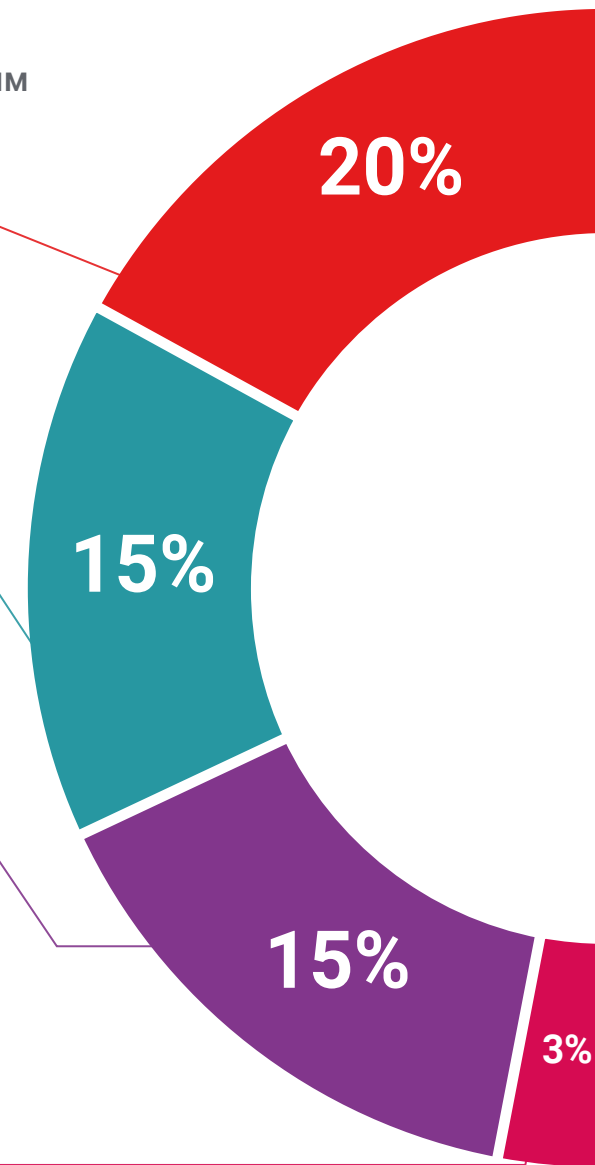
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

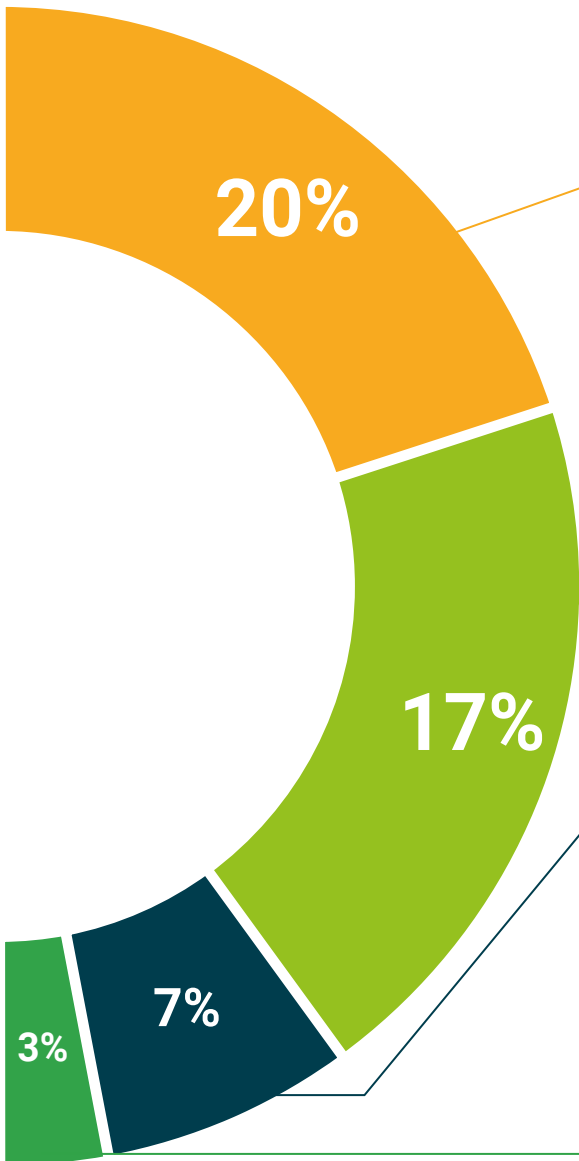
Эта уникальная система для представления мультимедийного контента была отмечена компанией Майкрософт как "Европейская история успеха".



#### 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

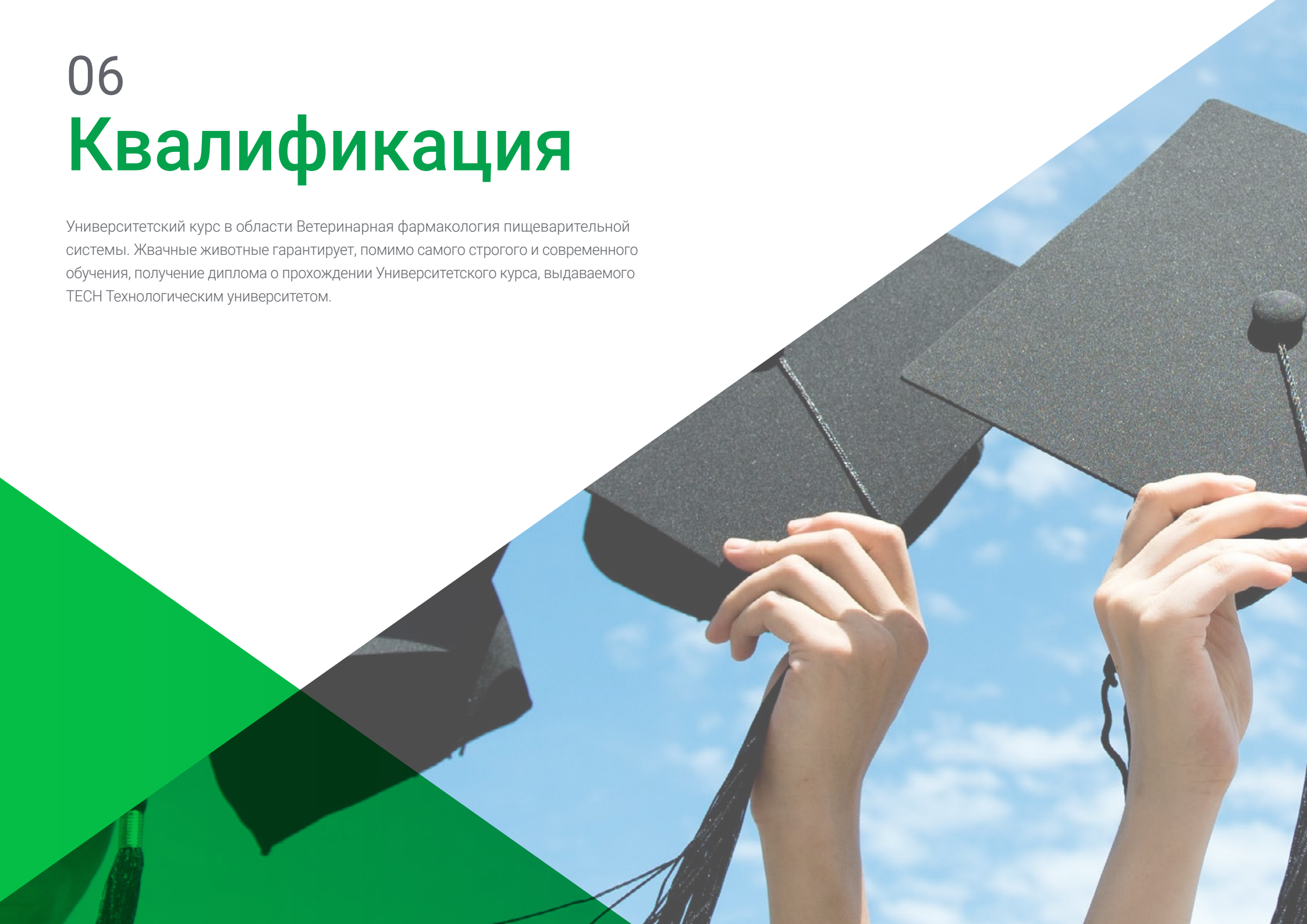
TECH предлагает наиболее актуальное содержание курса в виде рабочих листов или кратких руководств к действию. Обобщенный, практичный и эффективный способ помочь вам продвинуться в обучении.



06

# Квалификация

Университетский курс в области Ветеринарная фармакология пищеварительной системы. Жвачные животные гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Университетского курса, выдаваемого ТЕСН Технологическим университетом.



“

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

Данный Университетский курс в области Ветеринарная фармакология пищеварительной системы. Жвачные животные 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 ТЕСН Технологическим университетом.

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

Диплом: Университетский курс в области Ветеринарная фармакология пищеварительной системы. Жвачные животные

Количество учебных часов: 150 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 Обязательства

Персональное внимание Инновации

Знания Настоящее Качество

Веб обучение

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

**tech** технологический  
университет

### Университетский курс

Ветеринарная фармакология  
пищеварительной системы.

Жвачные животные

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

# Университетский курс

Ветеринарная фармакология  
пищеварительной системы.

Жвачные животные

