

Курс профессиональной подготовки

Мониторинг анестезии

в ветеринарии





Курс профессиональной подготовки

Мониторинг анестезии в ветеринарии

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

Веб-доступ: www.techitute.com/ru/veterinary/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-anesthetic-monitoring-veterinary-medicine

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

Время, в течение которого пациент находится под наркозом, является одним из самых деликатных этапов ветеринарной хирургии. Мониторинг становится необходимым для постоянного контроля эволюции жизненных показателей находящегося под лечением животного и окончательно определяет ход работ по другим направлениям процесса лечения. Глубокие знания и правильное их применение являются залогом успешной практики. Этот курс дает возможность приобрести компетенции в области новейших разработок и способов работы в области ветеринарного анестезиологического мониторинга.





““

Станьте одним из самых востребованных специалистов на сегодняшний день: пройдите обучение в области ветеринарной анестезиологии по этой полной онлайн-программе”

Однако для успешного проведения анестезии требуется не только введение соответствующих препаратов. Владение доанестезиологическими навыками для оценки, а также введение анестезии, сопровождение во время процесса и выведение из анестезии является обязательными факторами для успешного результата и возвращения к обычной жизни без последствий.

Мониторинг в это время является самым основным и важным инструментом, обеспечивающим полный контроль за развитием событий у пациентов. В рамках нашей комплексной программы в области мониторинга анестезии в ветеринарии мы проведем полный образовательный процесс, в ходе которого познакомим вас со всеми новейшими техническими и процедурными разработками.

Благодаря исключительно практическому подходу этот курс позволит вам узнать все необходимое для применения на практике новых методов контроля и мониторинга анестезии в ветеринарной практике.

Это полный курс, в котором вы будете учиться по новым методикам, созданным для оптимизации ваших усилий и совершенствования результатов на самый высокий уровень.



Получите полную и насыщенную подготовку в области мониторинга анестезии в ветеринарии и откройте новые пути для своего профессионального роста”

Данный **Курс профессиональной подготовки в области Мониторинг анестезии в ветеринарии** содержит самую полную и современную научную программу на рынке. Наиболее характерными особенностями обучения являются:

- ◆ Новейшие технологии в области программного обеспечения для электронного обучения
- ◆ Абсолютно наглядная система обучения, подкрепленная графическим и схематическим содержанием, которое легко усвоить и понять
- ◆ Разбор практических кейсов, представленных практикующими экспертами
- ◆ Современные интерактивные видеосистемы
- ◆ Дистанционное преподавание
- ◆ Постоянное обновление и переработка знаний
- ◆ Саморегулируемое обучение: абсолютная совместимость с другими обязанностями
- ◆ Практические упражнения для самооценки и проверки знаний
- ◆ Группы поддержки и образовательная совместная деятельность: вопросы эксперту, дискуссии и форумы знаний
- ◆ Общение с преподавателем и индивидуальная работа по ассимиляции полученных знаний
- ◆ Доступ к учебным материалам с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в интернет
- ◆ Постоянный доступ к дополнительным материалам во время и после окончания программы

“*Получите полноценную и соответствующую квалификацию в области ветеринарной анестезиологии с помощью данного высокоэффективного Курса профессиональной подготовки и откройте новые пути для своего профессионального развития*”

Наш преподавательский состав состоит из специалистов из различных областей, связанных с этой специальностью. Таким образом, TECH гарантирует, что вы достигнете той цели обновления знаний, к которой стремитесь. Одно из отличительных качеств этого обучения — это многопрофильный штат квалифицированных и опытных профессионалов, которые будут эффективно развивать теоретические знания, но, прежде всего, предоставят практические знания, полученные из собственного опыта.

Такое владение материалом дополняется эффективностью методической разработки данного Курса профессиональной подготовки в области мониторинга анестезии в ветеринарии. Программа разработана многопрофильной командой экспертов в *e-learning* и объединяет в себе последние достижения в области образовательных технологий. Таким образом, вы сможете учиться с помощью ряда удобных и универсальных мультимедийных инструментов, которые обеспечат вам необходимую оперативность в обучении.

При разработке этой программы основное внимание уделяется проблемно-ориентированному обучению – подходу, который рассматривает обучение как исключительно практический процесс. Для эффективности дистанционного обучения мы используем телепрактику: С помощью инновационной интерактивной видеосистемы и *обучения у эксперта* вы сможете получить знания в таком же объеме, как если бы вы обучались, непосредственно присутствуя на очных занятиях. Практическая концепция получения и закрепления знаний.

Данный Курс профессиональной подготовки позволит вам работать ветеринарным анестезиологом с компетентностью профессионала высокого уровня.

Благодаря специалистам, которые привносят в эту программу свой профессиональный опыт, данная программа становится уникальной возможностью для профессионального роста.

02 Цели

Наша цель — подготовка высококвалифицированных специалистов для получения опыта работы. Более того, в глобальном масштабе, эта цель дополняется содействием развитию человеческого потенциала, который закладывает основы лучшего общества. Эта цель реализуется благодаря тому, что медицинские работники получают доступ к гораздо более высокому уровню знаний и контроля. Цель, которая всего за шесть месяцев может быть достигнута, с помощью курса высокой интенсивности и точности.





“

Если ваша цель – переориентировать свой потенциал на новые пути успеха и развития, то этот Курс профессиональной подготовки для вас: обучение, которое стремится к совершенству”



Общие цели

- ♦ Знать наиболее важные физиологические характеристики различных систем органов, их взаимосвязь и изменения, происходящие во время анестезии
- ♦ Знать общие фармакологические характеристики и специфические особенности основных используемых анестезирующих препаратов
- ♦ Понимать мониторинг анестезированного пациента, а также владеть механизмами ноцицепции и гипноза
- ♦ Понимать ограничения и мониторинг, наиболее подходящий для каждого пациента в каждом конкретном случае
- ♦ Выявлять, проводить профилактику и лечение основных осложнений в периоперационном периоде

“

Эта программа дает возможность обучения и профессионального роста и позволит вам повысить конкурентоспособность на рынке труда”





Конкретные цели

Модуль 1. Физиология и фармакология, связанные с анестезией

- ♦ Знать и понимать физиологию дыхательной, сердечно-сосудистой, пищеварительной, почечной, эндокринной, нервной (как центральной, так и периферической) систем и их возрастные изменения
- ♦ Знать и понимать общие фармакологические процессы и процессы, непосредственно связанные с каждым из фармакологических семейств, относящихся к анестезии (седативные средства, анальгетики, индукторы, нервно-мышечные релаксанты)

Модуль 2. Мониторинг

- ♦ Понимать, как максимально эффективно использовать базовый мониторинг пациента, основанный на осмотре, наблюдении и пальпации
- ♦ Понять наиболее важные параметры для мониторинга с точки зрения сердечно-сосудистой, вентиляционной и неврологической систем
- ♦ Понимать и оценивать различные методы мониторинга объема крови пациента

Модуль 3. Анестезиологические осложнения

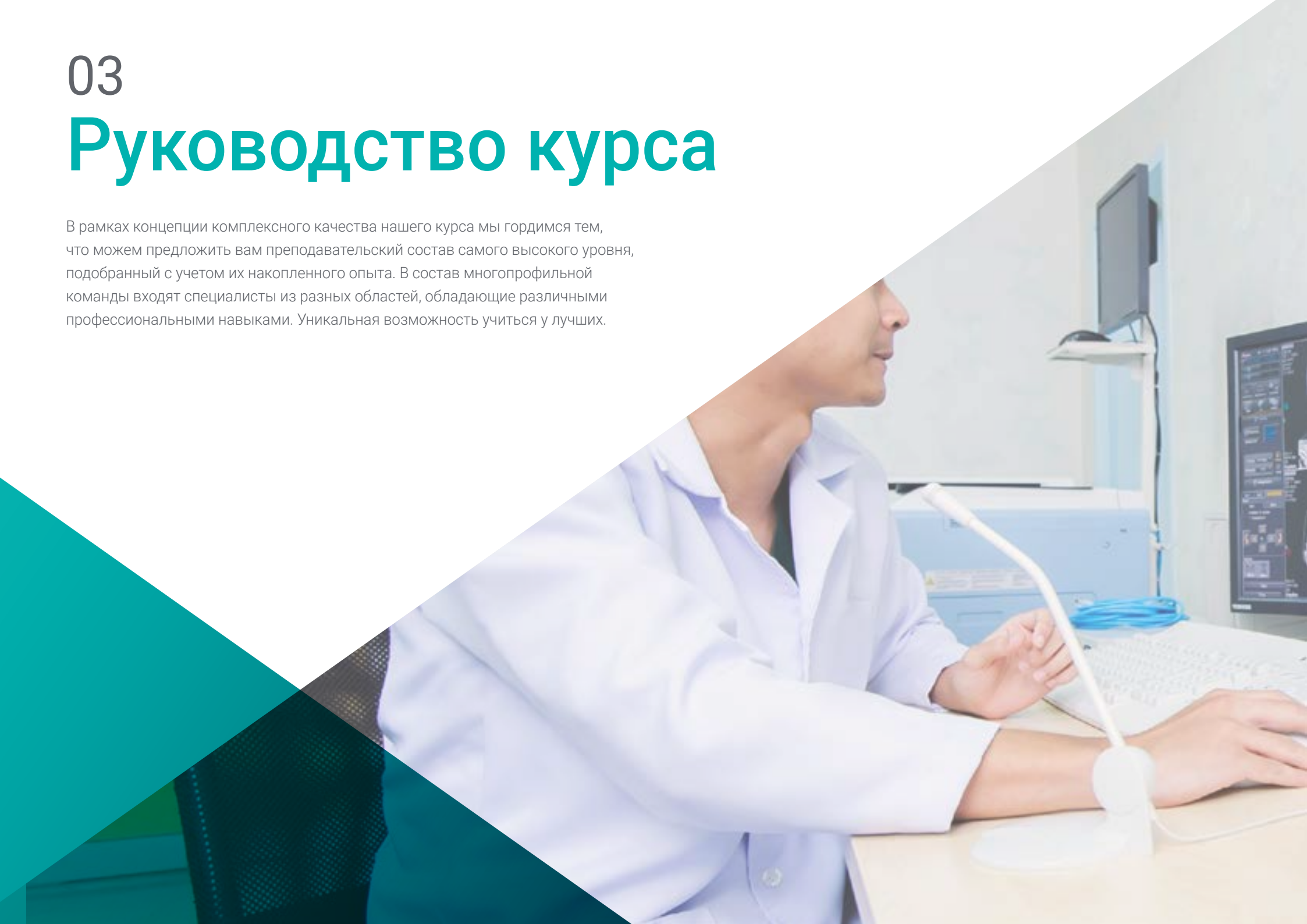
- ♦ Помочь в выявлении, профилактике и лечении осложнений, связанных с периоперационным ведением (регрurgитация, гипотермия)
- ♦ Помогать в выявлении, профилактике и лечении сердечно-сосудистых, неврологических и вентиляционных осложнений, связанных с анестезией
- ♦ Помогать в выявлении и лечении остановки сердечно-дыхательной деятельности и ведение пациента после реанимации



03

Руководство курса

В рамках концепции комплексного качества нашего курса мы гордимся тем, что можем предложить вам преподавательский состав самого высокого уровня, подобранный с учетом их накопленного опыта. В состав многопрофильной команды входят специалисты из разных областей, обладающие различными профессиональными навыками. Уникальная возможность учиться у лучших.





“

В этой отрасли объединились все ведущие специалисты, чтобы обучить вас последним достижениям анестезиологии в ветеринарии”

Руководство



Г-н Кабесас Саламанка, Мигель Анхель

- Степень бакалавра ветеринарной медицины в Университете Комплутенсе в Мадриде Двухлетняя стажировка в отделении анестезии Клинической ветеринарной больницы в Университете Комплутенсе в Мадриде UCM
- Аккредитована Испанской ассоциацией ветеринарной медицины мелких домашних животных (AVEPA) по специальности "Анестезия и анальгезия"
- Заведующий отделением анестезиологии-реанимации и обезболивания Ветеринарной больницы Puchol
- Член-основатель Испанского общества ветеринарной анестезии и анальгезии (SEAAV) Член Европейской ассоциации ветеринарной анестезии (AVA), Международной ассоциации по изучению боли (IASP) и Международной ветеринарной академии обезболивания (IVAPM)
- Выступал на курсах по анестезии и анальгезии, национальных и международных конгрессах
- Автор книг "Практическое лечение боли у мелких животных" и "Роль НПВС при хронической боли"
- Соавтор "Клинического справочника по фармакологии" и "Осложнений при анестезии мелких животных"; а также автор отдельных глав в других книгах



Преподаватели

Г-жа Сото Мартин, Мария

- ♦ Степень бакалавра ветеринарной медицины в Мадридском университете Комплутенсе в 2009 году, со специализацией по анестезии с 2010 года и единственная занимающаяся этой специализацией с 2012 года
- ♦ Член Испанского общества ветеринарной анестезии и анальгезии, участница ежегодных конгрессов, на одном из которых получила награду за лучшее устное сообщение
- ♦ Член ассоциации AVEPA, неоднократно принимала участие с научным содержанием в ежегодном конгрессе AVEPA
- ♦ На протяжении своей карьеры проводила обучение по анестезии мелких животных в форме лекций, вебинаров, практических семинаров и обучения в клиниках
- ♦ Приняла участие в написании книг и научных статей, опубликованных на национальном и международном уровнях

04

Структура и содержание

Содержание данного Курса профессиональной подготовки было разработано различными специалистами в этой программе с четкой целью: обеспечить приобретение студентами всех и каждого из навыков, необходимых для того, чтобы стать настоящими экспертами в данной области. Комплексная и хорошо структурированная программа, которая приведет вас к высочайшим стандартам качества и успеха.



“Данный Курс профессиональной подготовки в области мониторинга анестезии в ветеринарии содержит самую полную и современную научную программу на рынке”

Модуль 1. Физиология и фармакология, связанные с анестезией

- 1.1. Физиология вентиляции легких
 - 1.1.1. Введение
 - 1.1.2. ИВЛ пациента в бодрствующем состоянии
 - 1.1.3. ИВЛ при проведении общей анестезии
- 1.2. Сердечно-сосудистая физиология
 - 1.2.1. Введение
 - 1.2.2. Связанные с анестезией характеристики сердечно-сосудистой системы
- 1.3. Неврологическая физиология. Центральная и вегетативная нервная система
 - 1.3.1. Введение
 - 1.3.2. Характеристики ВНС, связанные с анестезией
- 1.4. Физиология почек. Кислотно-щелочной баланс
 - 1.4.1. Введение
 - 1.4.2. Характеристики почечной системы, связанные с анестезией
 - 1.4.3. Механизм регуляции кислотно-щелочного баланса
- 1.5. Физиология желудочно-кишечного тракта и эндокринной системы
 - 1.5.1. Введение
 - 1.5.2. Характеристики пищеварительной системы при анестезии
 - 1.5.3. Характеристики эндокринной системы при анестезии
- 1.6. Возрастные физиологические изменения
 - 1.6.1. Изменения вентиляции легких
 - 1.6.2. Изменения на сердечно-сосудистом уровне
 - 1.6.3. Изменения в нервной системе
 - 1.6.4. Эндокринные изменения
 - 1.6.5. Другие изменения, связанные с анестезией
- 1.7. Фармакология и анестезия I. Основные принципы
 - 1.7.1. Фармакокинетика в применении к анестезии
 - 1.7.2. Фармакодинамика в применении к анестезии
- 1.8. Фармакология и анестезия II. Ингаляционные препараты
 - 1.8.1. Основные галогенированные агенты
 - 1.8.2. Фармакология основных агентов





- 1.9. Фармакология и анестезия III. Неингаляционные препараты
 - 1.9.1. Фармакология индукторов
 - 1.9.2. Фармакология седативных средств
 - 1.9.3. Фармакология опиоидов
 - 1.9.4. Фармакология нестероидных противовоспалительных средств
 - 1.9.5. Фармакология нервно-мышечных блокаторов
- 1.10. Таблицы физиологических констант, таблицы лекарств, расчет дозы и т.д.)
 - 1.10.1. Таблицы физиологических констант
 - 1.10.2. Таблицы непрерывной инфузии лекарственных средств
 - 1.10.3. Таблицы доз

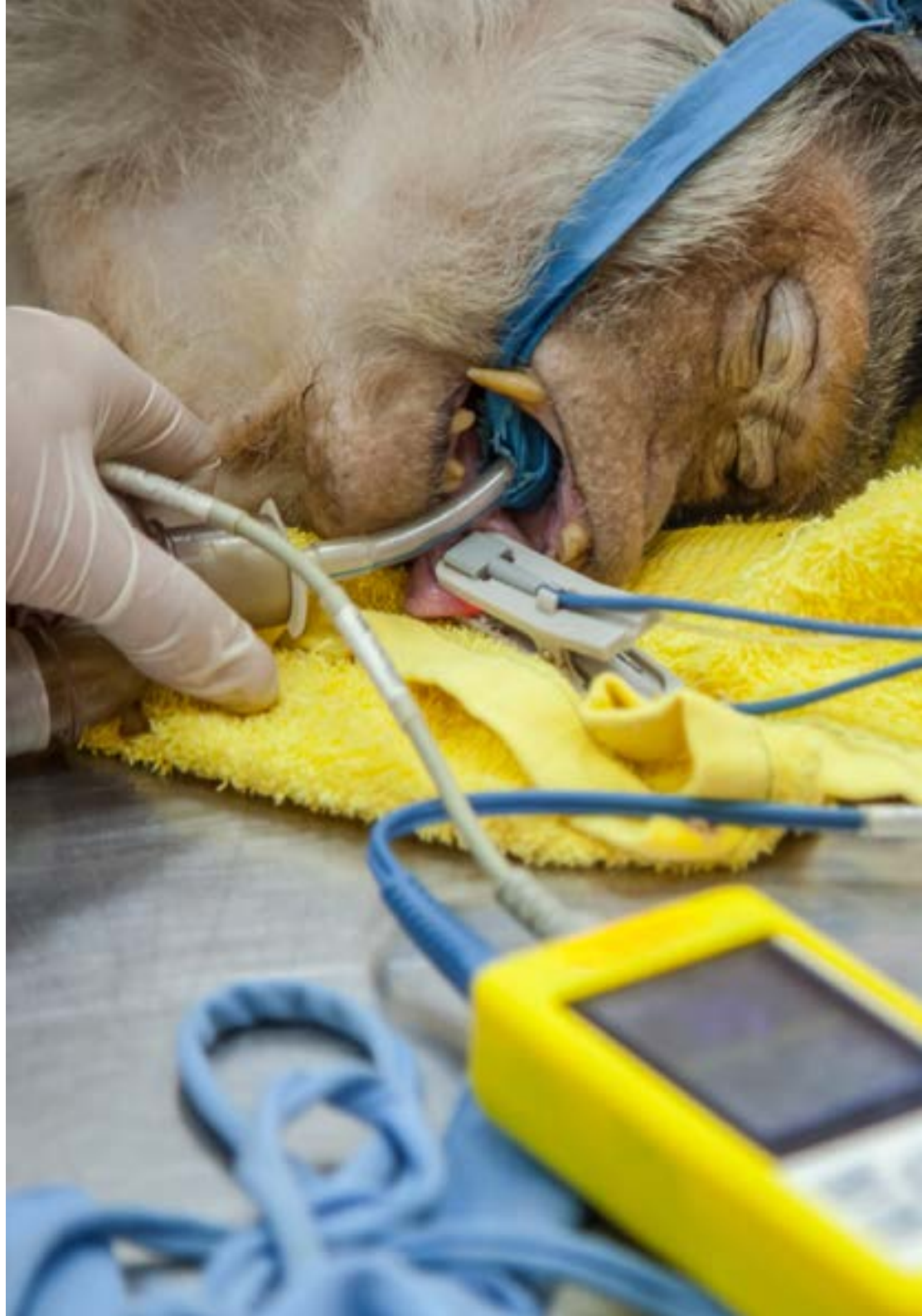
Модуль 2. Мониторинг

- 2.1. Основной мониторинг
 - 2.1.1. Пальпация
 - 2.1.2. Осмотр
 - 2.1.3. Аускультация
 - 2.1.4. Контроль температуры
- 2.2. Электрокардиограмма
 - 2.2.1. Введение в электрокардиограмму
 - 2.2.2. Расшифровка ЭКГ при анестезии
- 2.3. Артериальное давление
 - 2.3.1. Введение в физиологию кровяного давления
 - 2.3.2. Методы измерения артериального давления
 - 2.3.3. Неинвазивное артериальное давление
 - 2.3.4. Инвазивное артериальное давление
- 2.4. Мониторинг сердечного выброса
 - 2.4.1. Введение в физиологию сердечного выброса
 - 2.4.2. Различные методы мониторинга сердечного выброса
- 2.5. Мониторинг вентиляционной функции легких I. Пульсоксиметрия
 - 2.5.1. Физиологическое введение
 - 2.5.2. Расшифровка плетизмограммы

- 2.6. Мониторинг вентиляционной функции легких II Капнография
 - 2.6.1. Физиологическое введение
 - 2.6.2. Расшифровка капнограммы
- 2.7. Мониторинг вентиляционной функции легких III
 - 2.7.1. Спирометрия
 - 2.7.2. Анестезиологические газы
 - 2.7.3. Газы в артериальной крови
- 2.8. Мониторинг гипноза
 - 2.8.1. Введение в гипноз во время анестезии
 - 2.8.2. Мониторинг плоскости гипноза
 - 2.8.3. BIS-мониторирование
- 2.9. Мониторинг ноцицепции
 - 2.9.1. Введение в физиологию интраоперационной ноцицепции
 - 2.9.2. Баланс ноцицепции с помощью аппарата ANI-Monitor
 - 2.9.3. Другие методы интраоперационного мониторинга ноцицепции
- 2.10. Волюметрический мониторинг Кислотно-щелочной баланс
 - 2.10.1. Волемический статус пациента во время анестезии
 - 2.10.2. Методы мониторинга

Модуль 3. Анестезиологические осложнения

- 3.1. Регургитация/аспирация
 - 3.1.1. Определение
 - 3.1.2. Лечение
- 3.2. Гипотония/гипертония
 - 3.2.1. Определение
 - 3.2.2. Лечение
- 3.3. Гипокапния/гиперкапния
 - 3.3.1. Определение
 - 3.3.2. Лечение
- 3.4. Брадикардия/тахикардия
 - 3.4.1. Определение
 - 3.4.2. Лечение



- 3.5. Другие аномалии электрокардиограммы
 - 3.5.1. Определение
 - 3.5.2. Лечение
- 3.6. Гипотермия/гипертермия
 - 3.6.1. Определение
 - 3.6.2. Лечение
- 3.7. Интраоперационная ноцицепция/пробуждение
 - 3.7.1. Определение
 - 3.7.2. Лечение
- 3.8. Осложнения дыхательных путей/гипоксия
 - 3.8.1. Определение
 - 3.8.2. Лечение
- 3.9. Кардио-респираторная остановка
 - 3.9.1. Определение
 - 3.9.2. Лечение
- 3.10. Различные осложнения
 - 3.10.1. Слепота после наркоза
 - 3.10.2. Трахеит после наркоза
 - 3.10.3. Когнитивная дисфункция после анестезии

“

Этот курс позволит вам с легкостью продвигаться по карьерной лестнице”

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

В TESH мы используем метод запоминания кейсов

Что должен делать профессионал в определенной ситуации? На протяжении всей программы обучения вы будете сталкиваться с множеством смоделированных клинических случаев, основанных на опыте лечения реальных пациентов, когда вам придется проводить исследования, выдвигать гипотезы и, наконец, предлагать схему лечения. Существует множество научных доказательств эффективности этого метода. Будущие специалисты учатся лучше, быстрее и показывают стабильные результаты с течением времени.

С TESH 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 ситуации, пытаюсь воссоздать реальные условия в профессиональной врачебной практике.

“

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. Ветеринары, 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*.

Ветеринар 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 65000 врачей по всем клиническим специальностям, независимо от хирургической нагрузки. Наша методология преподавания разработана среде с высокими требованиями к уровню подготовки, с университетским контингентом студентов с высоким социально-экономическим уровнем и средним возрастом 43,5 года.

Метод 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 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.



Новейшие методики и процедуры на видео

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



Интерактивные конспекты

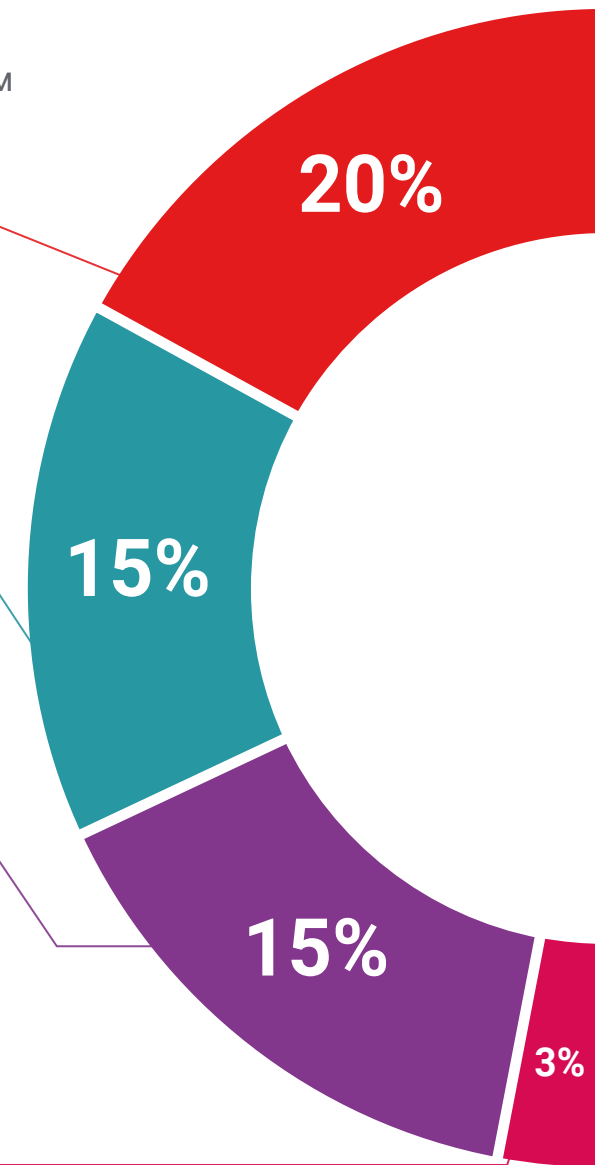
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Microsoft 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 экспертного наблюдения третьей стороны. 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 Мониторинг анестезии в ветеринарии гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Курса профессиональной подготовки, выдаваемого TECH Технологическим университетом.



“

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

Данный **Курс профессиональной подготовки в области Мониторинг анестезии в ветеринарии** содержит самую полную и современную научную 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 Мониторинг анестезии в ветеринарии**

Формат: **онлайн**

Продолжительность: **6 месяцев**



Будущее

Здоровье Доверие Люди

Образование Информация Тьюторы

Гарантия Аккредитация Преподавание

Институты Технология Обучение

Сообщество Обязательство

tech технологический
университет

Персональное внимание Инновации

Знания Настоящее Качество

Веб обучение Мониторинг анестезии
в ветеринарии

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

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

Курс профессиональной подготовки

Мониторинг анестезии в ветеринарии