

# Университетский курс

## Фармакология в отделении интенсивной терапии для сестринского дела

Одобрено:





## Университетский курс Фармакология в отделении интенсивной терапии для сестринского дела

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

Веб-доступ: [www.techitute.com/ru/nursing/postgraduate-certificate/icu-pharmacology-nursing](http://www.techitute.com/ru/nursing/postgraduate-certificate/icu-pharmacology-nursing)

# 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

Последние научные исследования сделали возможным развитие фармакологии, ориентированной на отделения интенсивной терапии. В этом направлении были разработаны персонализированные тесты для определения наиболее подходящей дозы лекарств для каждого пациента или стратегии снижения боли путем ограничения использования опиоидов. Поскольку эти разработки помогают обеспечить благосостояние пациентов и свести к минимуму возможные побочные эффекты лекарств, знание их необходимо для специалистов сестринского дела, желающих соответствовать современным требованиям в своей области. Поэтому TECH разработал данную академическую программу, с помощью которой студент в режиме онлайн, без необходимости посещения учебного центра, получит подробную информацию о последних научных данных по анальгетическим препаратам или миорелаксантам.



“

*Благодаря Университетскому курсу  
вы изучите последние научные данные  
по анальгетическим, седативным  
и миорелаксантным препаратам”*



Фармакология — это дисциплина, которая постоянно развивается с целью поиска лекарственных средств и стратегий их доставки, обеспечивающих наибольшую эффективность и оказывающих наименьшее негативное воздействие на пациента. Были разработаны новейшие методики, позволяющие оптимизировать дозировку препарата для каждого пациента, а также препараты, снимающие боль менее агрессивным способом. Большие преимущества, которые дают современные методы обеспечения надлежащего уровня жизни людей, означают, что специалист сестринского дела должен обладать необходимыми знаниями, чтобы осуществлять качественную медицинскую практику.

TECH создал данную программу, в рамках которой специалист будет изучать актуальные научные данные в области фармакологии в отделении интенсивной терапии для сестринского дела. В течение учебного периода вы сможете узнать о последних достижениях в области антибиотиков или о современных мерах предосторожности, которые необходимо учитывать при введении лекарственных препаратов. Студенты также ознакомятся с современными протоколами расчета фармакологических доз, необходимых пациентам.

Поскольку данная программа разработана по комплексной и на 100% онлайн-методике, у студента будет прекрасная возможность совмещать учебу с личной и профессиональной жизнью. Кроме того, Университетский курс был разработан ведущими профессионалами сестринского ухода, специализирующимися в области интенсивной терапии — сфере, в которой они работают. Все знания, которые студенты получают в ходе обучения, будут полностью соответствовать последним достижениям в этой области.

**Университетский курс в области фармакологии в отделении интенсивной терапии для сестринского дела** содержит самую полную и современную научную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор практических кейсов, представленных экспертами в области сестринского дела в отделении интенсивной терапии
- ♦ Наглядное, схематичное и исключительно практичное 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



*Пройдя данное обучение, вы ознакомитесь с современными протоколами введения лекарственных средств и расчета индивидуальных доз"*

“

*На 100% онлайн-методология программы позволит вам эффективно обновить свои знания, не выходя из дома”*

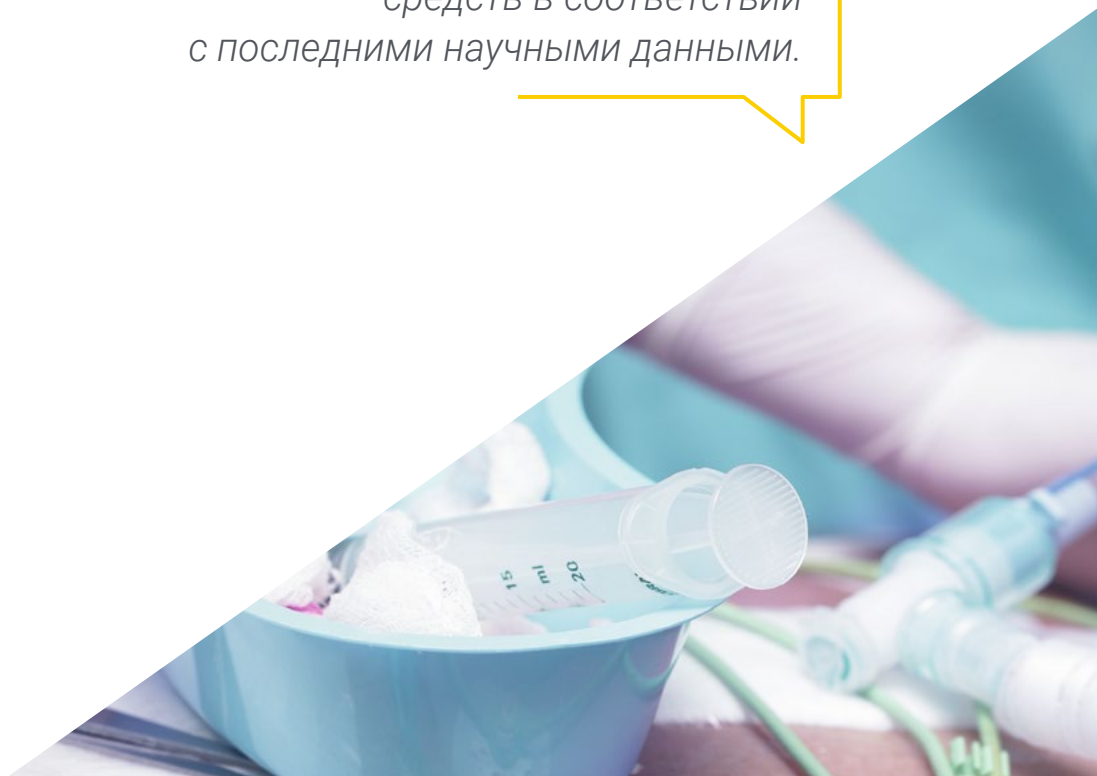
В преподавательский состав программы входят профессионалы из данного сектора, которые привносят в обучение опыт своей работы, а также признанные специалисты из ведущих сообществ и престижных университетов.

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 академический 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.

*Выбирайте форматы обучения, которые наилучшим образом соответствуют вашим потребностям, и получите персональный подход к академическому процессу.*

*Изучите меры предосторожности, которые необходимо учитывать при применении лекарственных средств в соответствии с последними научными данными.*



# 02

## Цели

ТЕСН разработал эту программу с основной целью — дать специалисту сестринского дела возможность изучить последние научные данные в области фармакологии в отделении интенсивной терапии. Пройдя Университетский курс, студенты узнают больше о современных сосудорасширяющих и антиаритмических препаратах или о новейших методиках расчета дозы. Студенты получают современную методику обучения и качественные учебные материалы.







“

Внедряйте последние достижения в области фармакологии в отделении интенсивной терапии для сестринского дела в свою медицинскую практику всего за 150 часов”



## Общие цели

---

- Обновить необходимые знания в области сестринского ухода за критическим пациентом, чтобы повысить качество и безопасность сестринской практики в отделении интенсивной терапии
- Развить профильные компетенции для обеспечения комплексного ухода за критическим пациентом с соблюдением критериев скорости, эффективности и качества
- Изучить основные принципы ухода за больными в критических ситуациях





## Конкретные цели

---

- ♦ Обновить знания о технике применения наиболее часто используемых препаратов в отделении интенсивной терапии
- ♦ Описать терапевтическое действие и наиболее важные побочные эффекты часто используемых в отделении интенсивной терапии препаратов
- ♦ Рассмотреть стандарты проведения фармакологической терапии в отделении интенсивной терапии

“

*Выполняйте задачи, которые TECH ставит при обучении, и получайте образование высокого качества в области сестринского дела”*



03

# Руководство курса

Для того чтобы обеспечить самый высокий образовательный уровень всех программ, Университетский курс от ТЕСН включает в себя высококвалифицированный преподавательский состав, состоящий из ведущих практикующих специалистов сестринского дела в области интенсивной терапии. Компетентные преподаватели отвечают за разработку дидактических материалов Университетского курса, таким образом студенты смогут эффективно расширить и обновить свои знания.



“

*В данной программе принимает участие приглашенный руководитель, занимавшая высокие посты в ведущих больницах Испании”*



## Приглашенный руководитель



### Г-жа Диес Саенс, Кристина

- ♦ Старший специалист сестринского дела в отделении интенсивной терапии для взрослых Университетской больницы общего профиля Грегорио Мараньона
- ♦ Супервайзер в области сестринского дела в отделении интенсивной терапии Университетской больницы общего профиля Грегорио Мараньона
- ♦ Ассистирующий специалист сестринского дела в различных областях госпитализации в медицинских центрах и больницах
- ♦ Участие в качестве соавтора-исследователя в мультицентровом проекте "Национальная валидация шкалы удовлетворенности сестринским уходом с точки зрения пациента в критическом состоянии"

## Соруководитель



### Г-жа Лоспитао Гомес, Сара

- ♦ Специалист сестринского дела в отделении интенсивной терапии и интервенционной кардиологии в Университетской больнице Фуэнлабрады (HUF)
- ♦ Специалист сестринского дела в послеоперационном отделении интенсивной терапии и кардиохирургии Университетской больницы 12 Октября (UPC)
- ♦ Специалист сестринского дела в отделении коронарной интенсивной терапии. Больница 12 Октября
- ♦ Специалист сестринского дела в отделении интервенционной кардиологии (гемодинамика, ЭЭФ и имплантаты)
- ♦ Руководитель RRSS #TEAyudamos и член группы #JuntosxEICáncer
- ♦ Инструктор по поддержке жизнеобеспечения для Национального плана сердечно-легочной реанимации SEMICYUC
- ♦ Член Подкомиссии по уходу (HUF), Комиссии по медицинскому уходу (HUF), Секретарь Рабочей группы по язвам и ранам (HUF)



## Преподаватели

### Гжа Альварес Карраскаль, Инмакулада

- ♦ Медсестра, отвечающая за безопасность в отделении интенсивной терапии Университетской больницы общего профиля Грегорио Мараньон
- ♦ Медсестра в отделении хирургии Больницы Churchill Hospital
- ♦ Ассистирующая медсестра в различных службах больниц и медицинских центров Андалузской службы здравоохранения
- ♦ Степень бакалавра в области сестринского дела Университета Севильи
- ♦ Курс профессиональной подготовки в области реаниматологии Мадридского университета Комплутенсе

### Гн Гонсалес Паласиос, Рубен

- ♦ Ассистирующий медбрат в отделении интенсивной терапии в Университетской больнице общего профиля Грегорио Мараньон
- ♦ Ассистирующий медбрат в отделении медицины общего профиля в Университетской больнице 12 Октября
- ♦ Медбрат в различных центрах первичной помощи в сообществе Мадрид
- ♦ Разработчик мобильного приложения "Compatibility drugs" для совместимости внутривенных лекарственных препаратов

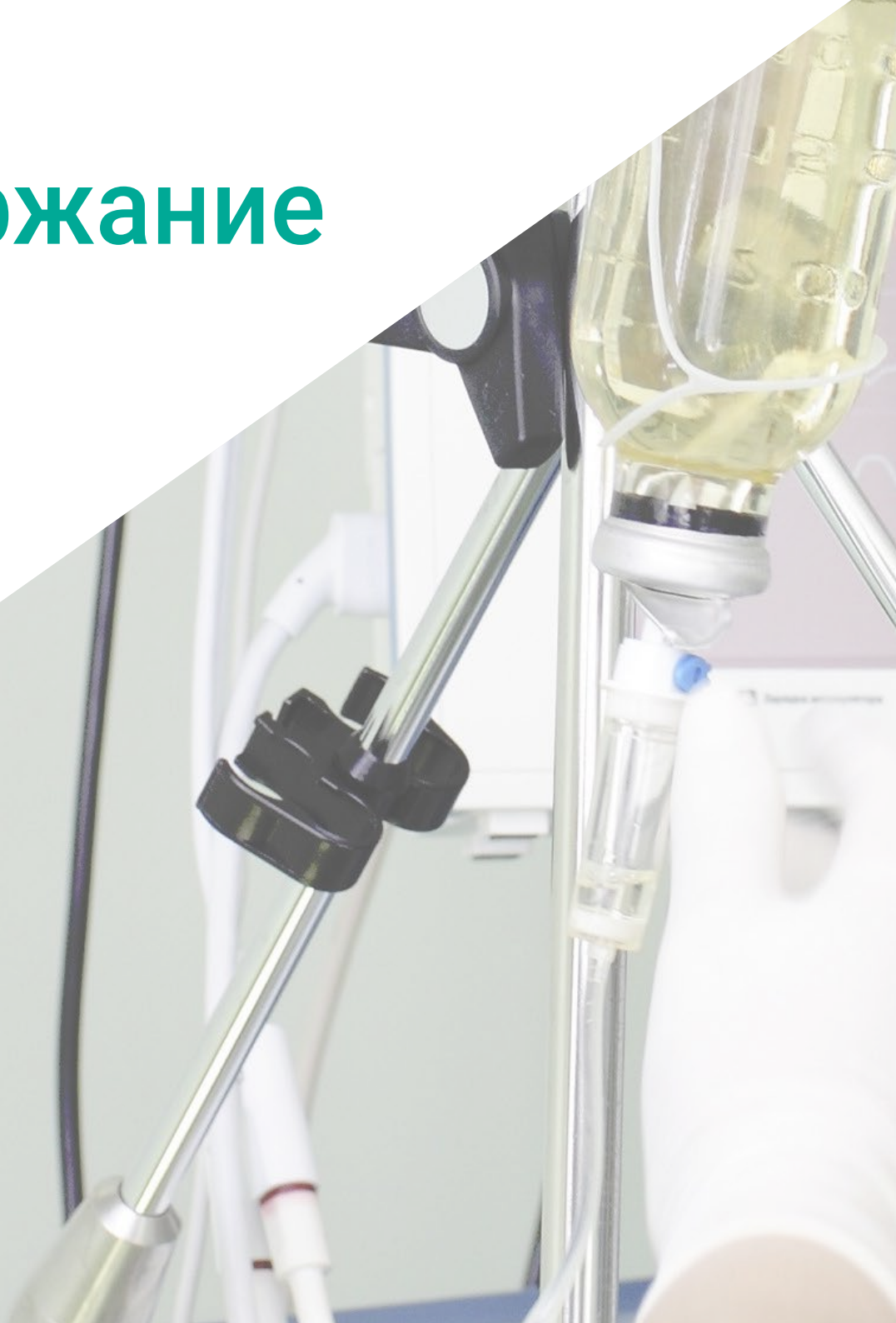
### Гн Руис-Энестроса Кампос, Мануэль Хесус

- ♦ Руководитель отделения неотложной помощи в Университетской больнице общего профиля Грегорио Мараньон
- ♦ Ассистирующий медбрат в Университетской больнице общего профиля Грегорио Мараньон
- ♦ Ассистирующий медбрат в Университетской больнице общего профиля Пуэрта-дель-Мар, Кадис
- ♦ Преподаватель в области сестринской практики III
- ♦ Преподаватель в Международной школе наук о здоровье
- ♦ Преподаватель в Университете Небриха
- ♦ Преподаватель в Esforem
- ♦ Степень бакалавра в области сестринского дела

# 04

## Структура и содержание

Программа обучения разработана таким образом, чтобы способствовать профессиональному росту студента в области фармакологии в отделении интенсивной терапии для сестринского дела. По каждой из тем программы предлагается широкий спектр текстовых и мультимедийных форматов обучения, что позволяет выбрать вариант, наиболее соответствующий предпочтениям студента. Кроме того, на 100% онлайн-режим позволяет составить график обучения в соответствии с личными потребностями.







“

*Учебный курс был разработан ведущими специалистами в области сестринского дела в отделении интенсивной терапии, чтобы предоставить вам самые современные дидактические материалы в этой области”*

## Модуль 1. Фармакология в интенсивной терапии

- 1.1. Основные понятия в фармакологии
- 1.2. Безопасность при приеме лекарств
- 1.3. Наиболее часто используемые препараты: анальгетики, седативные средства и мышечные релаксанты
- 1.4. Наиболее часто используемые препараты: антиаритмики, вазодилататоры и инотропные средства
- 1.5. Наиболее часто используемые препараты: дыхательная система и антибиотики
- 1.6. Меры предосторожности при введении фармакологических препаратов: пероральным и энтеральным путём, парентеральным путем и путём переливания крови
- 1.7. Меры предосторожности при введении лекарств: цитостатики, эпидуральная терапия, насосы PCA и инсулиновые насосы
- 1.8. Формулы и расчет дозировки
- 1.9. Энтеральное и парентеральное питание
- 1.10. Фармакология в педиатрии







“

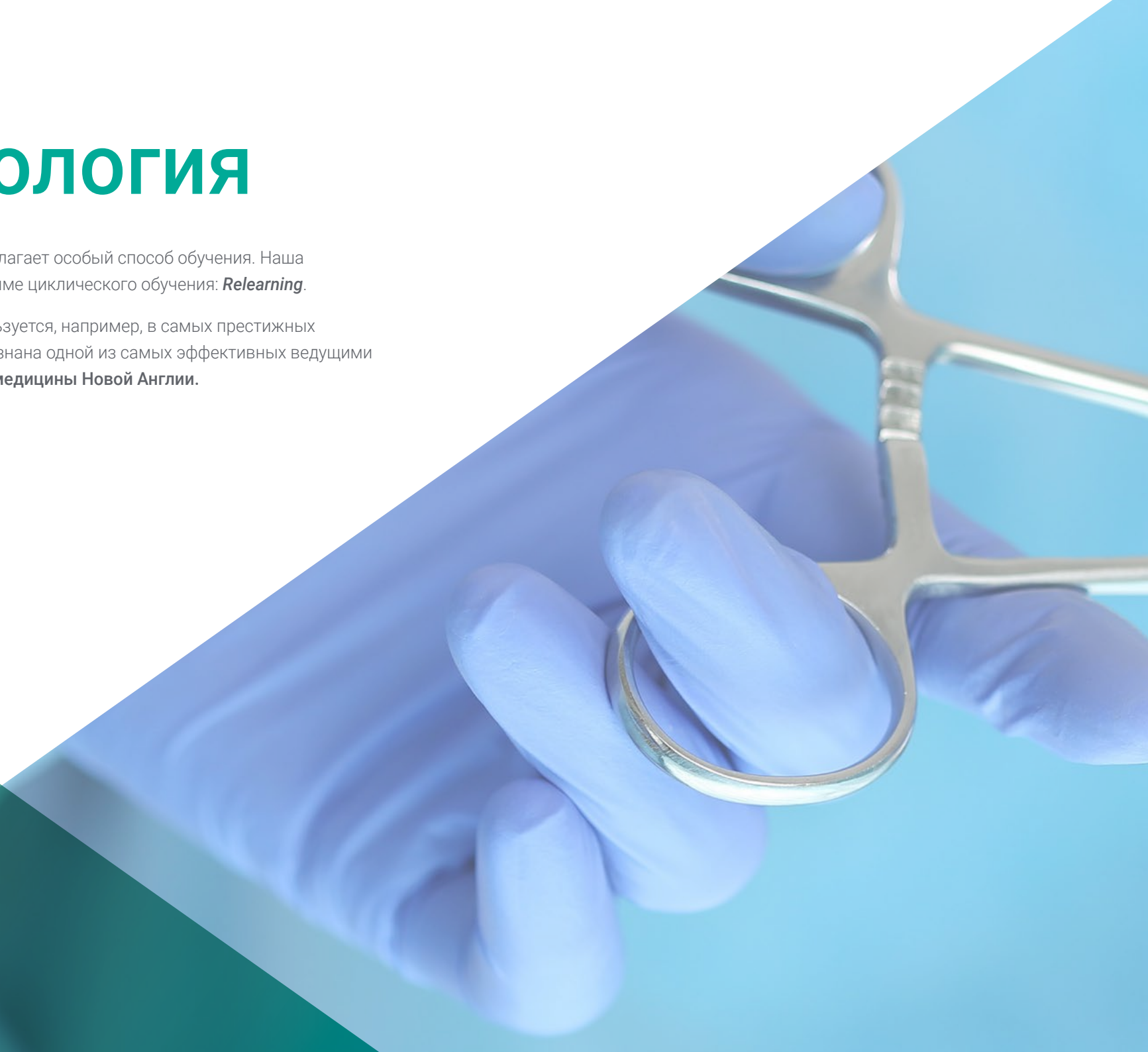
*Оптимизируйте процесс обучения с помощью видеороликов, интерактивных конспектов или проверочных тестов. Это ваш шанс обновить свои знания в активном и эффективном формате!”*

# 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**.



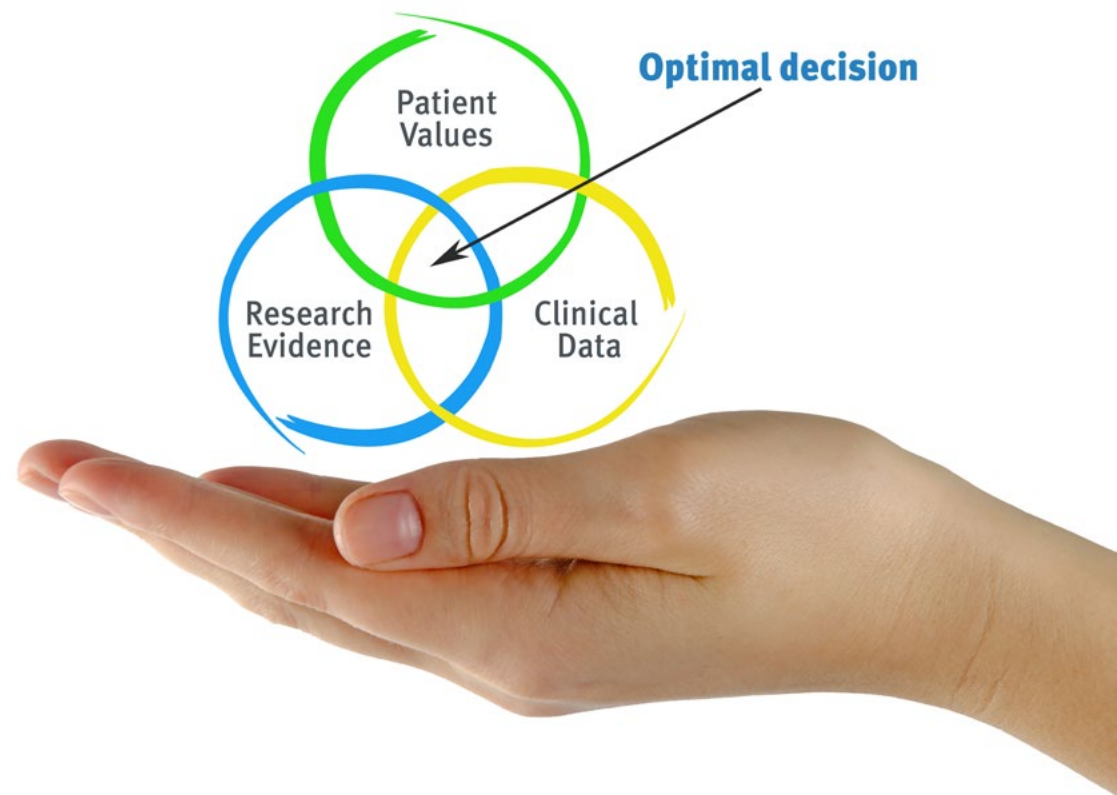
““

*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 Школе сестринского дела TECH мы используем метод 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. Медицинские работники учатся лучше, быстрее и показывают стабильные результаты с течением времени.

*В TECH вы сможете познакомиться со способом обучения, который подверг сомнению традиционные методы 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, пытаясь 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. Медицинские работники, 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 медицинскому работнику лучше интегрировать полученные знания в больницу или в учреждении первичной медицинской помощи.
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*.



Медицинский работник 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 175000 медицинских работников по всем клиническим специальностям, независимо от практической 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 курса, 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 практики медицинской помощи 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

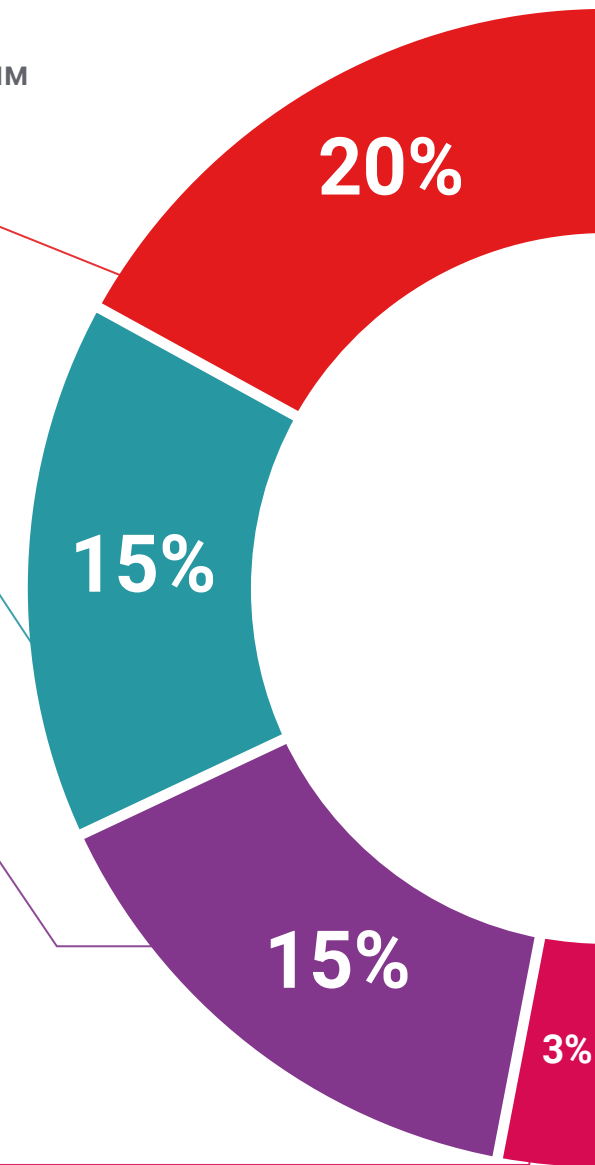
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

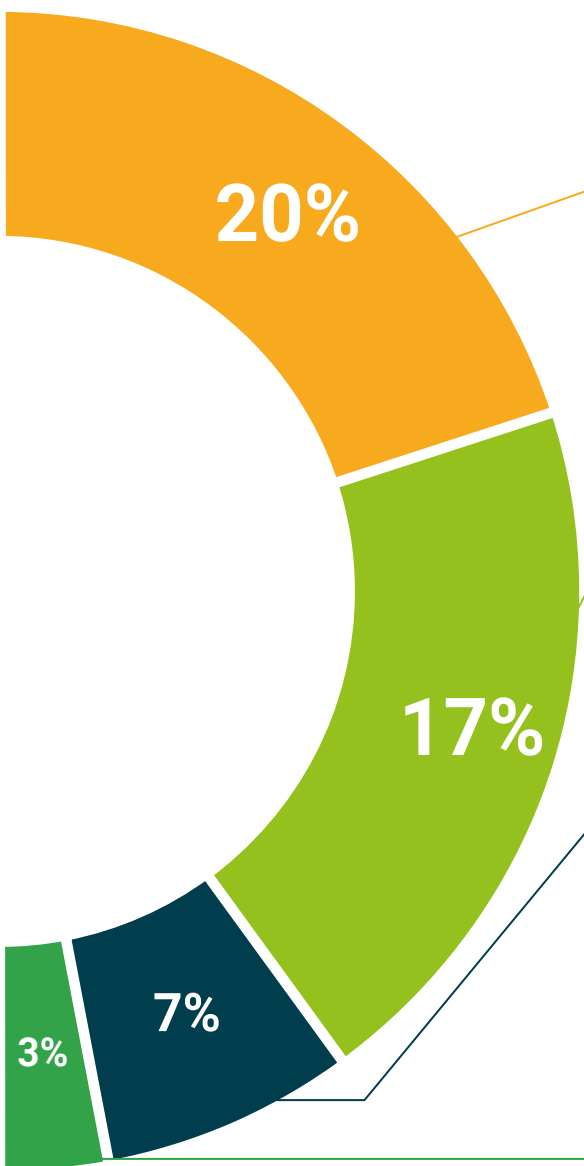
Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Microsoft как "Европейская история успеха".



#### 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 поставленные цели.



#### 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 сокращенных руководств к действию. Обобщенный, практичный и эффективный способ помочь вам продвинуться в обучении.





06

# Квалификация

Университетский курс в области фармакологии в отделении интенсивной терапии для сестринского дела гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Университетский курс, выдаваемого TECH Технологическим университетом.



“

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

Данный **Университетский курс в области фармакологии в отделении интенсивной терапии для сестринского дела** содержит самую полную и современную научную программу на рынке.

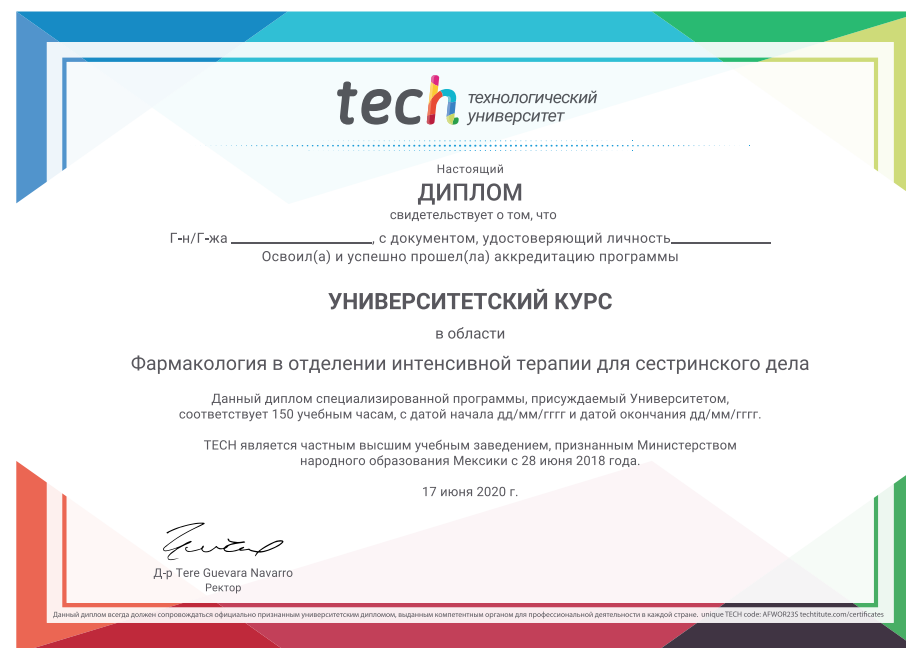
После прохождения аттестации студент получит по почте\* с подтверждением получения соответствующий диплом о прохождении **Университетского курса**, выданный **TECH Технологическим университетом**.

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 фармакологии в отделении интенсивной терапии для сестринского дела**

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 качество

Веб обучение

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

**tech** технологический  
университет

### Университетский курс

Фармакология в отделении  
интенсивной терапии для  
сестринского дела

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



# Университетский курс

## Фармакология в отделении интенсивной терапии для сестринского дела

Одобрено:



Sociedad Española de Enfermería  
Intensiva y Unidades Coronarias