

# Университетский курс

## Методы вспомогательной репродукции для специалистов сестринского дела



**tech** технологический  
университет

## Университетский курс Методы вспомогательной репродукции для специалистов сестринского дела

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

Веб-доступ: [www.techitute.com/ru/nursing/postgraduate-certificate/assisted-reproductive-nursing-techniques](http://www.techitute.com/ru/nursing/postgraduate-certificate/assisted-reproductive-nursing-techniques)

# 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

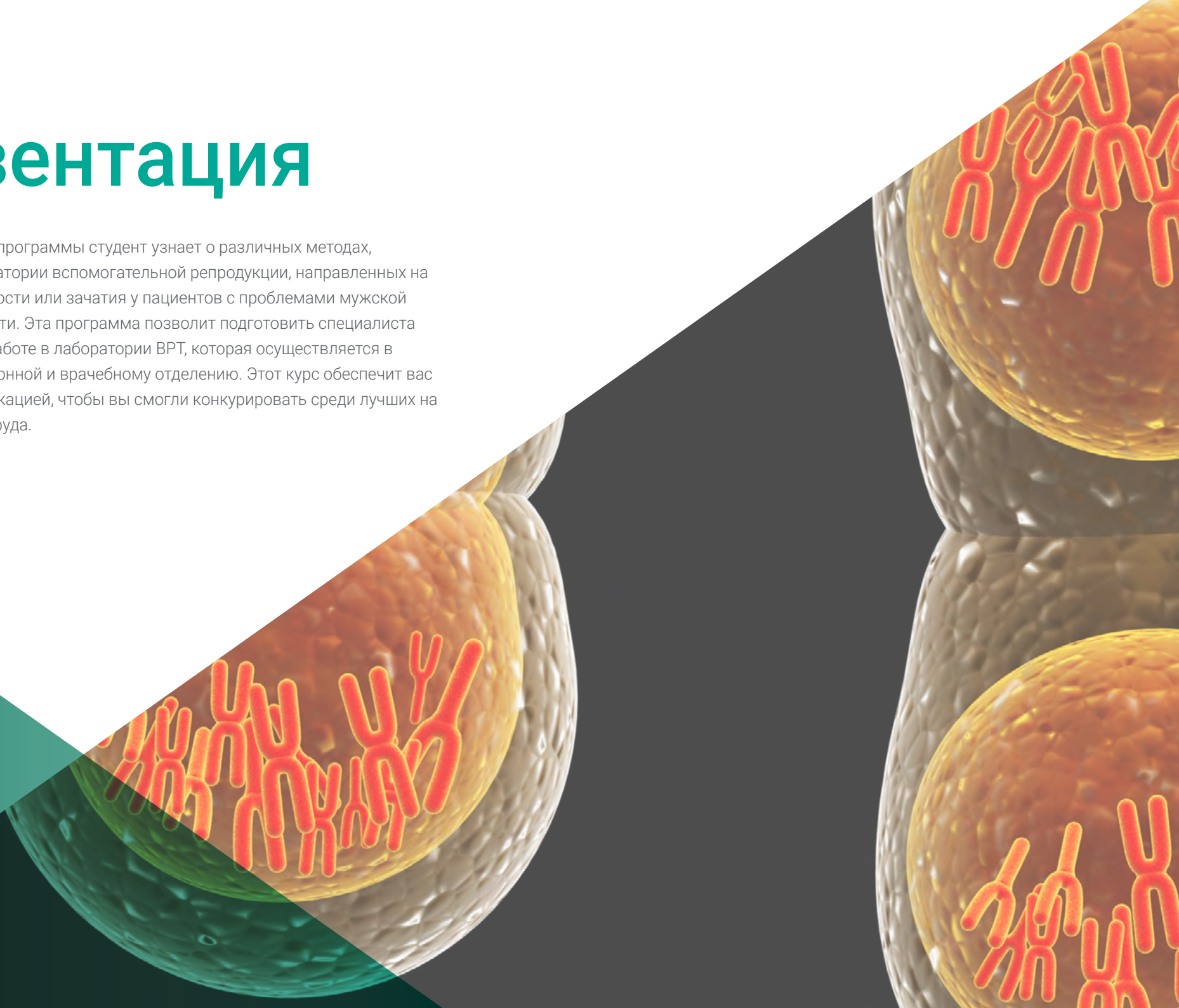
---

стр. 28

# 01

# Презентация

В рамках этой полной программы студент узнает о различных методах, применяемых в лаборатории вспомогательной репродукции, направленных на достижение беременности или зачатия у пациентов с проблемами мужской и женской фертильности. Эта программа позволит подготовить специалиста сестринского дела к работе в лаборатории ВРТ, которая осуществляется в дополнение к операционной и врачебному отделению. Этот курс обеспечит вас необходимой квалификацией, чтобы вы смогли конкурировать среди лучших на современном рынке труда.







*Высококвалифицированный Университетский курс, который готовит специалиста сестринского дела к безопасным и надежным действиям при изучении мужского бесплодия"*

Мы начнем с описания менее сложных методов, таких как искусственное осеменение, для решения менее серьезных проблем. Далее на курсе рассматриваются более сложные методы, такие как экстракорпоральное оплодотворение и интрацитоплазматическая микроинъекция, позволяющие охватить все проблемы бесплодия. Будут изучены современные методы, такие как витрификация и замораживание, которые помогают сохранить мужскую и женскую фертильность и облегчить донорство гамет.

В настоящее время существует множество типов семей, которым необходимы адаптированные к ним новые методики, дающие больше возможностей разделить материнство, и чтобы оба были участниками беременности, например, метод ROPA. Будут проанализированы процедуры, которые ежедневно выполняются в лаборатории для вышеизложенных методов.

Необходимо проводить абсолютный контроль всего, что используется и применяется в лаборатории, максимально снижая вероятность ошибок, поэтому мы узнаем, что такое прослеживаемость и что она влечет за собой, а также как регистрировать и сообщать о побочных реакциях пациентов в соответствии с Королевским указом. Наконец, мы рассмотрим ряд диагностических анализов, которые могут помочь диагностировать проблему бесплодия у пациента.



*Благодаря этому Университетскому курсу, вы сможете совмещать занятия с профессиональной и личной жизнью, достигая своих целей простым и реальным способом"*

Данный **Университетский курс в области методов вспомогательной репродукции для специалистов сестринского дела** содержит самую полную и современную научную программу на рынке. Основными 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
- ◆ Доступ к материалам в постоянном доступе, в том числе и после окончания Университетского курса

“

*Изучайте методы вспомогательной репродукции на высококачественном Университетском курсе и станьте специалистом высшей категории в области сестринского дела”*

Наш преподавательский состав состоит из профессионалов из различных областей, связанных с этой специальностью. Таким образом, мы гарантируем, что обеспечим вам повышение квалификации, к которому мы стремимся. Одним из отличительных качеств этой программы является многопрофильная команда профессионалов с опытом работы в различных сферах, которые преподают теоретические знания, основываясь на собственном опыте.

Такое владение предметом дополняется эффективностью методологической разработки данного Университетского курса в области методов вспомогательной репродукции для специалистов сестринского дела. Программа разработана многопрофильной командой экспертов в области электронного обучения, 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.

В основе этой программы лежит проблемно-ориентированное обучение: подход, который рассматривает обучение как исключительно практический процесс. Для эффективности дистанционного обучения мы используем телепрактику: с помощью инновационной интерактивной видеосистемы, и методики обучения у эксперта вы сможете получить знания в таком же объеме, как если бы вы обучались, непосредственно присутствуя на занятиях. Концепция, которая позволит вам интегрировать и закрепить знания более реалистичным и постоянным образом.

*Для гарантии успешных результатов обучения данный Университетский курс разработан с помощью самых эффективных дидактических средств онлайн-обучения.*





# 02

## Цели

Цель данной программы — предоставить специалистам сестринского дела необходимые знания и навыки для осуществления своей деятельности в области вспомогательной репродукции. Благодаря удобному формату обучения, данный Университетский курс позволит вам постепенно овладеть навыками для работы на более высоком профессиональном уровне.







“

*Станьте одним из самых востребованных специалистов современности благодаря данному Университетскому курсу в области методов вспомогательной репродукции для сестринского дела”*



## Общие цели

---

- ◆ Расширить конкретные знания по каждому из направлений работы в области вспомогательной репродукции
- ◆ Дать возможность учащимся быть самостоятельными и уметь решать любые возникающие проблемы
- ◆ Обеспечить хорошую работу специалистов сестринского дела, чтобы предлагать наилучший уход на протяжении всего процесса

“

*Дополнение к вашему резюме,  
которое обеспечит вам  
конкурентоспособность среди  
наиболее подготовленных  
специалистов на рынке труда”*







## Конкретные цели

---

- ◆ Знать методы лечения, которые в настоящее время существуют в ВРТ и которые подходят для каждого пациента в соответствии с его диагнозом бесплодия
- ◆ Изучить от самых простых методов (искусственное оплодотворение) до самых сложных (ЭКО / ИКСИ) для получения качественных эмбрионов, которые приведут к беременности
- ◆ Рассмотреть дополнительные методы, которые помогают улучшить показатели оплодотворения и облегчить отбор эмбрионов для переноса лучшего эмбриона пациенту
- ◆ Различать замораживание и витрификацию, а также возможности донорства
- ◆ Понимать принцип прослеживаемости как незаменимый инструмент для предотвращения ошибок в лаборатории
- ◆ Понять, что такое бионадзор и как уведомлять о нем в соответствии с Королевским указом
- ◆ Ознакомиться с другими методами, которые могут помочь в диагностике пациента

03

# Руководство курса

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





“

*Впечатляющий преподавательский состав, состоящий из профессионалов в разных областях знаний, передаст вам свои знания во время обучения: уникальная возможность, которую нельзя упустить”*

## Руководство



### Г-жа Агра Бао, Ванеса

- ♦ Руководитель операционного зала в EVA FERTILITY-DORSIA
- ♦ Степень бакалавра в области сестринского дела. Университет Ла-Корунья
- ♦ Эксперт в области сестринского дела в области юриспруденции. UNED
- ♦ Степень магистра в области предотвращения профессиональных рисков. USP-CEU
- ♦ Степень магистра в области физической активности и здоровья. Университет Мигеля де Сервантеса
- ♦ Инструктор по базовой поддержке жизнедеятельности и AED. SEMICYUC
- ♦ Курс профессиональной подготовки в области хирургической анестезиологии для сестринского дела. Центр Университетского образования в Университете Карденаль Эрреры
- ♦ Биобезопасность и профилактика профессиональных рисков в микробиологических лабораториях. SEM
- ♦ Роль мужчины в вспомогательной репродукции. EVA FERTILITY CLINICS
- ♦ Лаборатории биобезопасности и помещения для исследовательских животных с уровнем биозащиты 3. SEGLA
- ♦ Меры сестринского ухода при травматических неотложных состояниях, отравлениях и других неотложных ситуациях. DAE



### Г-жа Бояно Родригес, Беатрис

- ♦ Эмбриолог в клиниках EVA, Мадрид
- ♦ Эксперт в области клинической генетики, Университет Алькала-де-Энарес, Мадрид
- ♦ Степень магистра в области биотехнологии вспомогательной репродукции человека, IVI и Университет Валенсии
- ♦ Последипломное образование в области медицинской генетики, Университет Валенсии
- ♦ Степень бакалавра биологии, Университет Саламанки
- ♦ Член Ассоциации по изучению репродуктивной биологии
- ♦ Член Испанской ассоциации генетики человека

## Преподаватели

### Г-жа Де Рива, Мария

- ♦ Эмбриолог. Управление лабораторией, заказы, отгрузки, разработка протоколов, контроль баз данных, административные задачи. CLÍNICAS EVA
- ♦ Степень бакалавра в области биологических наук. Университет Алькала-де-Энарес
- ♦ Исследовательская работа по экспрессии генов в эмбрионах мыши. Брюссельский свободный университет
- ♦ Основной последипломный курс в области вспомогательной репродукции: Больница Алькала-де-Энарес
- ♦ Продвинутый последипломный курс в области вспомогательной репродукции: Больница Алькала-де-Энарес
- ♦ Степень магистра в области теоретических основ и лабораторных процедур вспомогательной репродукции. IVI

04

# Структура и содержание

Содержание данного Университетского курса было разработано благодаря специалистам с четкой целью: гарантировать, что студенты приобретут все необходимые навыки, чтобы стать настоящими профессионалами в этой области.

Комплексная и хорошо структурированная программа, которая приведет вас к высочайшим стандартам качества оказания медицинской помощи и карьерного роста.





“

*Программа создана и организована профессиональными специалистами в области вспомогательной репродукции, благодаря чему данный Университетский курс становится уникальной возможностью для профессионального роста”*

## Модуль 1. Методы вспомогательной репродукции

- 1.1. Искусственное оплодотворение
  - 1.1.1. Определение
  - 1.1.2. Типы
  - 1.1.3. Показания к применению
  - 1.1.4. Требования
  - 1.1.5. Порядок действий
  - 1.1.6. Результаты ЭКО/ИКСИ и вероятность беременности
  - 1.1.7. Определение и различия
  - 1.1.8. Показания к ЭКО/ИКСИ
  - 1.1.9. Требования
  - 1.1.10. Преимущества и недостатки
  - 1.1.11. Вероятность беременности
  - 1.1.12. Порядок действий
    - 1.1.12.1. Пункция ооцитов
    - 1.1.12.2. Оценка ооцитов
    - 1.1.12.3. Оплодотворение ооцитов (ЭКО/ИКСИ)
      - 1.1.12.3.1. Другие методы оплодотворения: IMSI, PICSI, ICSI+MACS, использование поляризованного света.
    - 1.1.12.4. Оценка фертильности
    - 1.1.12.5. Культура эмбрионов
      - 1.1.12.5.1. Типы
      - 1.1.12.5.2. Системы культивирования
      - 1.1.12.5.3. Инкубатор для культивирования *Time-Lapse*
  - 1.1.13. Возможные риски
- 1.2. Преимплантационное генетическое тестирование (ПГТ)
  - 1.2.1. Определение
  - 1.2.2. Типы
  - 1.2.3. Показания к применению
  - 1.2.4. Порядок действий
  - 1.2.5. Преимущества и недостатки
- 1.3. Пересадка эмбрионов
  - 1.3.1. Определение
  - 1.3.2. Качество и отбор эмбрионов
    - 1.3.2.1. День пересадки
    - 1.3.2.2. Количество эмбрионов для переноса
  - 1.3.3. Инкубация с использованием оборудований
  - 1.3.4. Порядок действий
- 1.4. Замораживание и витрификация
  - 1.4.1. Различия
  - 1.4.2. Замораживание спермы
    - 1.4.2.1. Определение
  - 1.4.3. Витрификация яйцеклеток
    - 1.4.3.1. Определение
    - 1.4.3.2. Порядок действий
    - 1.4.3.3. Девитрификация ооцитов
    - 1.4.3.4. Преимущества: Сохранение и донорство
  - 1.4.4. Витрификация эмбрионов
    - 1.4.4.1. Определение
    - 1.4.4.2. Показания к применению
    - 1.4.4.3. День витрификации
    - 1.4.4.4. Порядок действий
    - 1.4.4.5. Девитрификация ооцитов
    - 1.4.4.6. Преимущества
  - 1.4.5. Сохранение фертильности (экспериментальные стратегии)
    - 1.4.5.1. Овариальная ткань
    - 1.4.5.2. Ткань семенников

- 1.5. Донорство
  - 1.5.1. Определение
  - 1.5.2. Виды донорства
    - 1.5.2.1. Донорство яйцеклеток (ОВОДОНАЦИЯ)
      - 1.5.2.1.1. Определение
      - 1.5.2.1.2. Показания к применению
      - 1.5.2.1.3. Виды оводонации
      - 1.5.2.1.4. Порядок действий
        - 1.5.2.1.4.1. Пункция яичников при ЭКО
        - 1.5.2.1.4.2. Подготовка эндометрия реципиента
      - 1.5.2.1.5. Донорский банк: система хранения
      - 1.5.2.1.6. Преимущества и недостатки
    - 1.5.2.2. Донорство спермы
      - 1.5.2.2.1. Порядок действий
    - 1.5.2.3. Донорство эмбрионов
      - 1.5.2.3.1. Определение
      - 1.5.2.3.2. Показания к применению
      - 1.5.2.3.3. Порядок действий
      - 1.5.2.3.4. Преимущества
    - 1.5.2.4. Двойное донорство
      - 1.5.2.4.1. Определение
      - 1.5.2.4.2. Показания к применению
      - 1.5.2.4.3. Порядок действий
- 1.6. Метод ROPA
  - 1.6.1. Определение
  - 1.6.2. Показания к применению
  - 1.6.3. Порядок действий
  - 1.6.4. Юридические требования
- 1.7. Прослеживаемость
  - 1.7.1. Определение
  - 1.7.2. Материалы
  - 1.7.3. Образцы
  - 1.7.4. Двойной контроль
  - 1.7.5. Технологические системы отслеживания (*Witness, Gidget*)
- 1.8. Бионаблюдение
- 1.9. Другие техники
  - 1.9.1. ERA-тест для определения рецептивности эндометрия
  - 1.9.2. Исследование микробиома влагалища



*Полноценная программа обучения, состоящая из полных и конкретных дидактических единиц, ориентированная на образование, совместимое с вашей личной и профессиональной жизнью"*

# 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**.





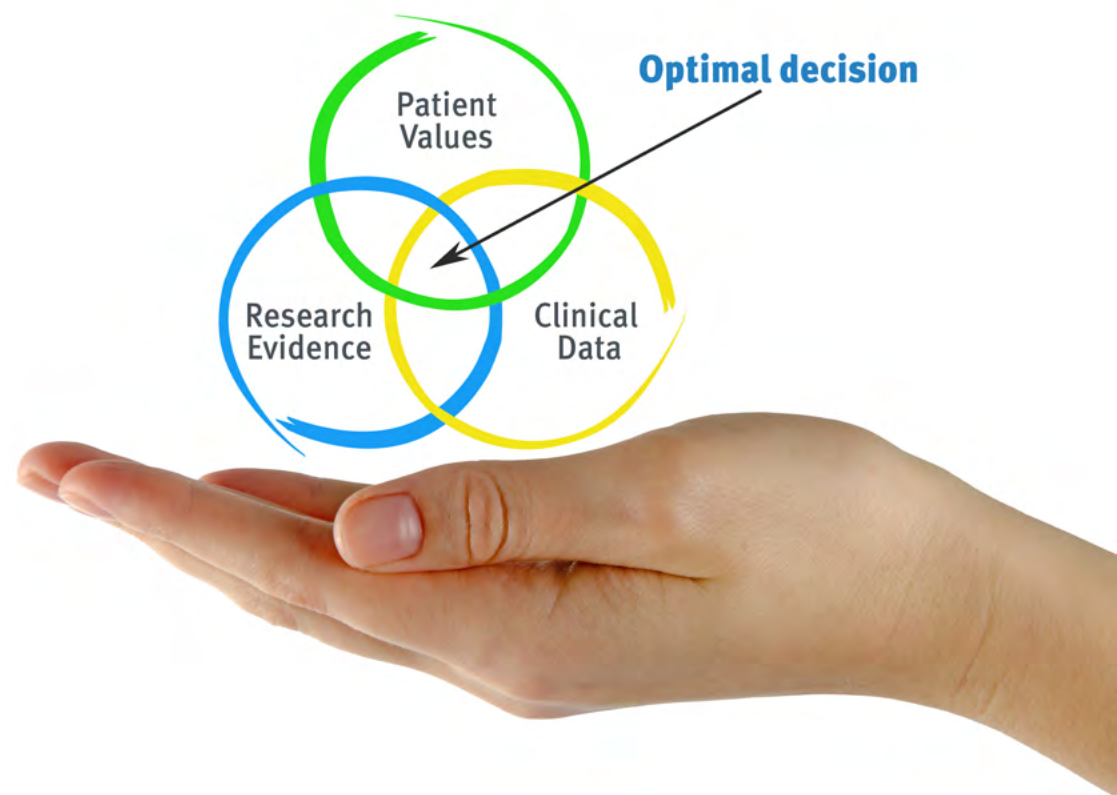
““

*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, 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. 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 методов вспомогательной репродукции для специалистов сестринского дела гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Университетского курса, выдаваемого TESH Технологическим университетом.



““

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

Данный **Университетский курс в области методов вспомогательной репродукции для специалистов 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: **Университетский курс в области методов вспомогательной репродукции для специалистов 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 оплату.



Будущее

Здоровье Доверие Люди

Образование Информация Тьюторы

Гарантия Аккредитация Преподавание

Институты Технология Обучение

Сообщество Обязательство

**tech** технологический  
университет

**Университетский курс**  
Методы вспомогательной  
репродукции для специалистов  
сестринского дела

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

# Университетский курс

## Методы вспомогательной репродукции для специалистов сестринского дела

