

Университетский курс  
Заболевания  
поджелудочной железы





**tech** технологический  
университет

## Университетский курс Заболевания поджелудочной железы

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

Веб-доступ: [www.techitute.com/ru/medicine/postgraduate-certificate/pancreatic-disease](http://www.techitute.com/ru/medicine/postgraduate-certificate/pancreatic-disease)

# Оглавление

01

Презентация

---

стр. 4

02

Цели

---

стр. 8

03

Руководство курса

---

стр. 12

04

Структура и содержание

---

стр. 20

05

Методология

---

стр. 24

06

Квалификация

---

стр. 32

# 01

# Презентация

Понимание заболеваний поджелудочной железы требует глубокого понимания анатомии и физиологии этого органа. В связи с этим медицинская наука значительно продвинулась вперед, что позволило найти более комплексные средства диагностики, такие как эхоэндоскопия и другие исследования в области визуализации. В этих условиях врачам приходится постоянно обновлять свои знания и внедрять передовые навыки в повседневную практику. Именно поэтому TECH предлагает обучение в рамках этой эксклюзивной программы, где студенты будут изучать особенности таких заболеваний, как панкреатит, рак этой области человеческого тела и взаимосвязь с такими заболеваниями, как диабет. Все это на 100% происходит в режиме онлайн на комплексной платформе, оснащенной обширной виртуальной библиотекой и различными мультимедийными ресурсами, такими как пояснительные видеоролики и инфографика.



“

*Вы овладеете техникой  
лимфодренажа и укрепите иммунную  
систему своих пациентов благодаря  
этому Университетскому курсу”*

Специалистам, занимающимся патологиями поджелудочной железы, необходимо знать о последних тенденциях в этой области, чтобы применять новые методики и методы лечения своих пациентов. Таким образом, новые технологии, такие как передовая медицинская визуализация или роботизированная терапия, позволяют специалистам вести эти заболевания с большей точностью. Кроме того, геномное секвенирование и точная медицина помогают выявлять генетические мутации, которые могут влиять на риск развития заболеваний.

TECH объединил последние тенденции в этих инновационных процедурах во всеобъемлющую учебную программу. На протяжении всего курса студенты будут изучать технологические достижения, такие как современное оборудование для визуализации для клинической диагностики. В частности, речь пойдет о преимуществах эхоэндоскопии, связывающей малоинвазивные вмешательства с визуальными методами диагностики. В то же время в учебной программе специалистам будет предоставлен подробный анализ физиологии и анатомии поджелудочной железы. Они также подробно изучат особенности васкуляризации, венозного и лимфатического дренажа.

С другой стороны, у этого Университетского курса выдающийся преподавательский состав, включающий настоящих экспертов в области заболеваний поджелудочной железы. Эти специалисты тщательно отобрали все темы, изучаемые в рамках учебной программы, и предложили дополнительные материалы высокого качества в мультимедийном формате, такие как пояснительные видеоролики и интерактивные конспекты. К этому стоит добавить признанного приглашенного лектора международного уровня, чей вклад в эту программу заключается в комплексном *мастер-классе*.

В свою очередь, новаторская методика *Relearning*, новатором которой является TECH, предоставляет уникальную возможность быстро и гибко приобретать навыки, не заучивая сложные концепции обычным способом. Кроме того, все учебные материалы будут доступны из любой точки мира с помощью устройства, подключенного к Интернету.

Данный **Университетский курс в области заболеваний поджелудочной железы** содержит самую полную и современную научную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор практических кейсов, представленных экспертами в области хирургии портальной гипертензии
- ♦ Наглядное, схематичное и исключительно практическое содержание курса предоставляет научную и практическую информацию по тем дисциплинам, которые необходимы для осуществления профессиональной деятельности
- ♦ Практические упражнения для самопроверки, 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



*В режиме 100% онлайн у вас будет доступ к комплексному мастер-классу признанного приглашенного лектора международного уровня, который TECH включил в эту программу"*

“

*Вы достигнете поставленных целей благодаря дидактическим инструментам ТЕСН, включая пояснительные видеоролики и интерактивные конспекты.*

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

Мультимедийное содержание программы, разработанное с использованием новейших образовательных технологий, позволит специалисту проходить обучение с учетом контекста и ситуации, т.е. в симулированной среде, обеспечивающей иммерсивный учебный процесс, запрограммированный на обучение в реальных ситуациях.

Структура этой программы основана на проблемно-ориентированном обучении, с помощью которого специалист должен попытаться разрешать различные ситуации из профессиональной практики, возникающие в течение учебного курса. В этом студенту поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными экспертами.

*Образовательная возможность, с помощью которой вы будете в курсе последних исследований в области патологий поджелудочной железы.*

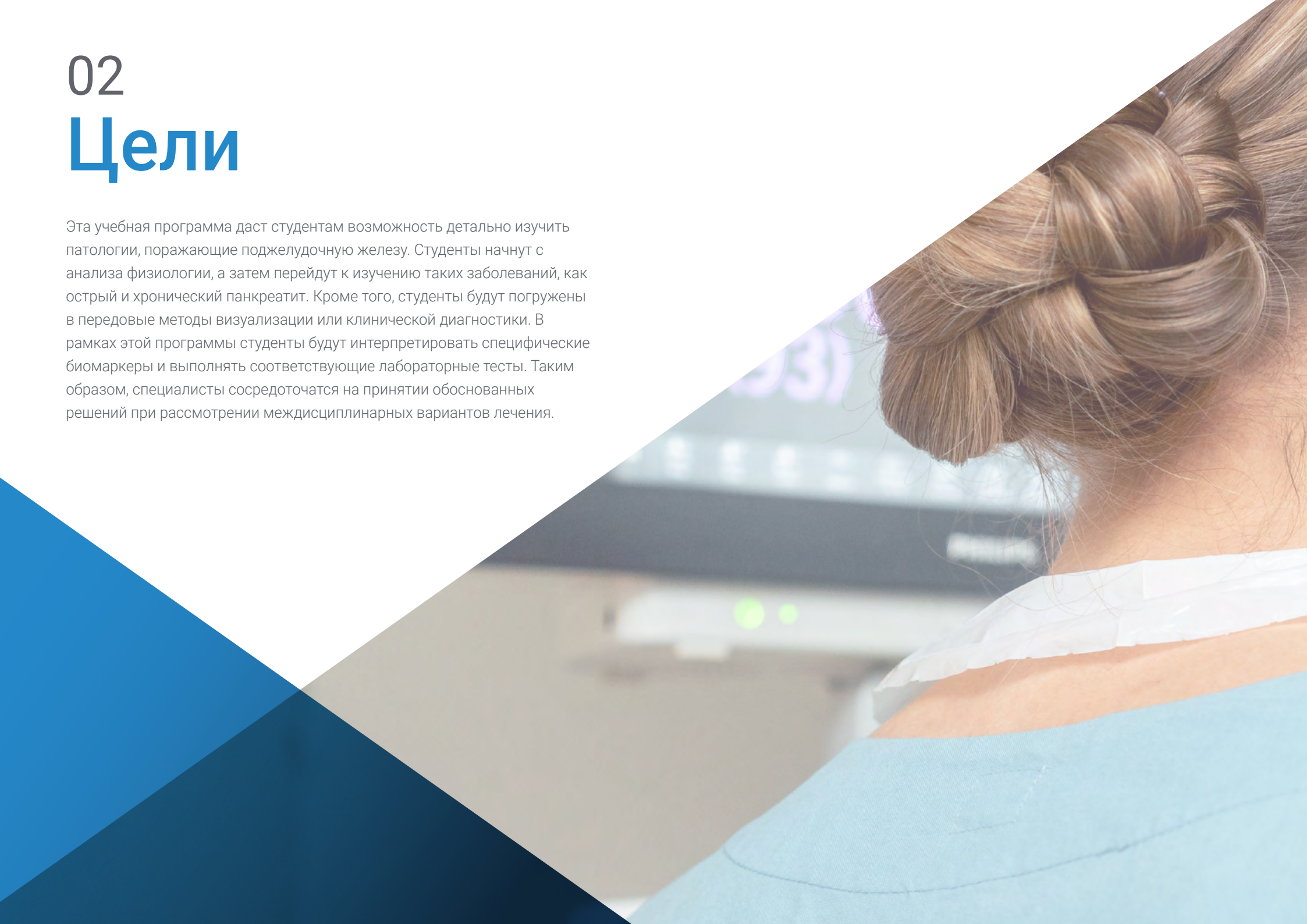
*Никаких жестких расписаний и графиков оценки: в этом суть учебного плана.*



# 02

## Цели

Эта учебная программа даст студентам возможность детально изучить патологии, поражающие поджелудочную железу. Студенты начнут с анализа физиологии, а затем перейдут к изучению таких заболеваний, как острый и хронический панкреатит. Кроме того, студенты будут погружены в передовые методы визуализации или клинической диагностики. В рамках этой программы студенты будут интерпретировать специфические биомаркеры и выполнять соответствующие лабораторные тесты. Таким образом, специалисты сосредоточатся на принятии обоснованных решений при рассмотрении междисциплинарных вариантов лечения.





“

Вы будете анализировать клинические случаи при поддержке известного преподавательского состава, что гарантирует успех вашего обучения”



## Общие цели

---

- ♦ Развить глубокое понимание нормальной анатомии печени, включая распределение сосудов, сегментацию печени и анатомические взаимоотношения
- ♦ Создать прочную основу для изучения нормальной физиологии печени, чтобы облегчить выявление патологических отклонений
- ♦ Глубоко понимать патофизиологию доброкачественных заболеваний печени, включая стеатоз, хронический гепатит и другие состояния
- ♦ Усовершенствовать принятие этических решений при выборе и применении диагностических процедур с учетом безопасности и благополучия пациента.
- ♦ Стимулировать интерес к исследованиям заболеваний поджелудочной железы и способствовать постоянному обновлению информации о терапевтических и технологических достижениях

“

*Приобретайте знания без географических барьеров и заранее установленных расписаний”*





## Конкретные цели

---

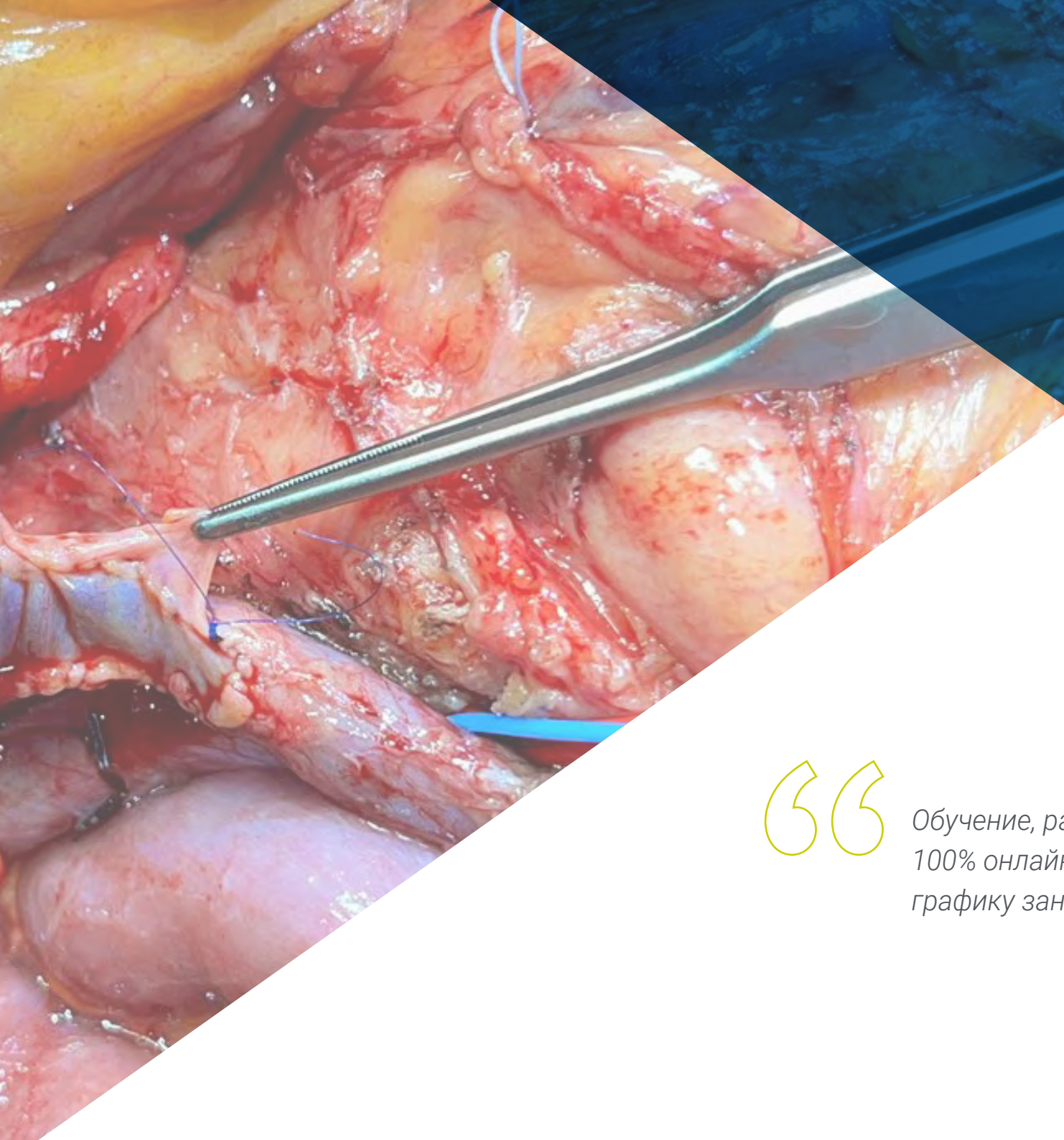
- ♦ Глубоко понимать нормальную патофизиологию поджелудочной железы и дисбаланс, который приводит к таким заболеваниям, как острый и хронический панкреатит
- ♦ Развивать способность выявлять и классифицировать различные заболевания поджелудочной железы, включая доброкачественные и злокачественные опухоли
- ♦ Познакомиться с передовыми методами диагностики, такими как эндоскопическая ретроградная холангиопанкреатография (ЭРХП) и магнитно-резонансная томография поджелудочной железы, для точной оценки состояния
- ♦ Оценить факторы риска, связанные с заболеваниями поджелудочной железы, и понимать прогрессирование этих состояний
- ♦ Определить возможные осложнения, связанные с заболеваниями поджелудочной железы, и узнать, как их предотвратить и эффективно лечить

# 03

## Руководство курса

Для того чтобы обеспечить высочайший уровень образования, в ТЕСН работает известная команда преподавателей. Эти специалисты имеют большой профессиональный опыт и работают в известных клиниках. Кроме того, они отличаются глубокими знаниями в области хирургии портальной гипертензии и предлагают самые передовые технологические материалы на рынке здравоохранения. Таким образом, студенты получают гарантии, необходимые им для улучшения своих компетенций и приобретения передовых навыков для оказания услуг своим пациентам.





“

Обучение, разработанное в формате 100% онлайн, чтобы соответствовать графику занятых специалистов”



### Д-р Аль Швели Абдулжабар, Фара

- ♦ Заведующая отделением гепатобилиопанкреатической хирургии в Университетской больнице Гвадалахары
- ♦ Степень доктора в области медицины в Университете Алькала
- ♦ Специалист по общей хирургии и хирургии пищеварительной системы в Университетской больнице Гвадалахары
- ♦ Стипендия *Astellas* по гепатобилиопанкреатической хирургии и трансплантации печени и поджелудочной железы
- ♦ Официальная степень магистра в области гепатологии и клинических исследований Университета Барселоны
- ♦ Официальная степень магистра в области медицинской экспертизы и оценки телесных повреждений Университета Барселоны
- ♦ Степень бакалавра медицины Университета Алькалы
- ♦ Рецензент в *Central European Journal Of Medicine*
- ♦ Член Испанской ассоциации хирургов
- ♦ Редактор в: *Journal Of Liver and Clinical Research, EC Orthopaedics, Austin Pancreatic Disorders* и *Annals of Clinical Cytology and Pathology*



## Приглашенный лектор международного уровня

Хирургия и трансплантация печени – области исследований, которым посвятил свою профессиональную карьеру выдающийся французский врач и исследователь Эрик Вибер. Почти три десятилетия этот специалист занимается комплексным подходом к лечению **первичного рака печени**. Исходя из этого, он стал настоящим авторитетом в данной области, внося в нее значительный вклад.

Доктор Вибер также возглавляет консорциум под названием **ВОРА**, в который входят Университет Париж-Сакле, Школа Mines Télécom и Гепатобилиарный центр при больнице Поля-Брюсса (AP-HP). Этот проект направлен на **повышение безопасности в операционных**. Для этого инновации компании поддерживаются **цифровыми технологиями**, находящимися на стадии разработки или уже существующими, которые позволяют увеличить **диапазон визуального, речевого и тактильного восприятия** медицинского персонала перед любым видом операции. Эти разработки, впервые реализованные в симуляторах операционных, позволили подтвердить эффективность множества пагубных процедур.

Кроме того, этот первопроходец от науки по-прежнему стремится объединить профессионалов из разных областей, чтобы переосмыслить **хирургическую практику**. Именно поэтому в их командах работают **инженеры и IT-специалисты**, а также **врачи, анестезиологи, медсестры** и многие другие. Стратегия работы, которую он постоянно интегрирует в свои обязанности и руководство **отделением хирургии и трансплантации печени** в больнице Поля-Брюсса в Вильжюйфе, Франция.

Доктор Вибер сделал более **130 докладов** на международных конференциях и провел **30 пленарных лекций**. Он также обладает впечатляющим **H-индекс 43**, являясь автором **212 публикаций** в самых влиятельных журналах. В свою очередь, он является автором книги *"Droit à l'Erreur, Devoir de Transparence"*, посвященной прозрачности и управлению ошибками в медицине, и создателем *Week-End de l'Innovation Chirurgicale*, благодаря которой он оставил неизгладимый след в медицине и хирургии.





## Д-р Вибер, Эрик

---

- ♦ Заведующий отделением хирургии и трансплантации печени в Больнице Поля-Брюсса в Вильжюифе, Париж, Франция
- ♦ Руководитель группы хирургических инноваций в Университете Париж-Юг
- ♦ Врач-специалист по хирургии рака печени и желчных протоков
- ♦ Руководитель группы хирургических инноваций в Больнице общего профиля Париж-Юг
- ♦ Научный руководитель исследований в области биомедицинской/медицинской инженерии, Университет Париж-Юг
- ♦ Создатель и организатор *Week-End de l'Innovation Chirurgicale*
- ♦ Доктор медицины медицинского факультета Сент-Антуан Университета Париж VI

“

Благодаря TECH вы сможете учиться у лучших мировых профессионалов”

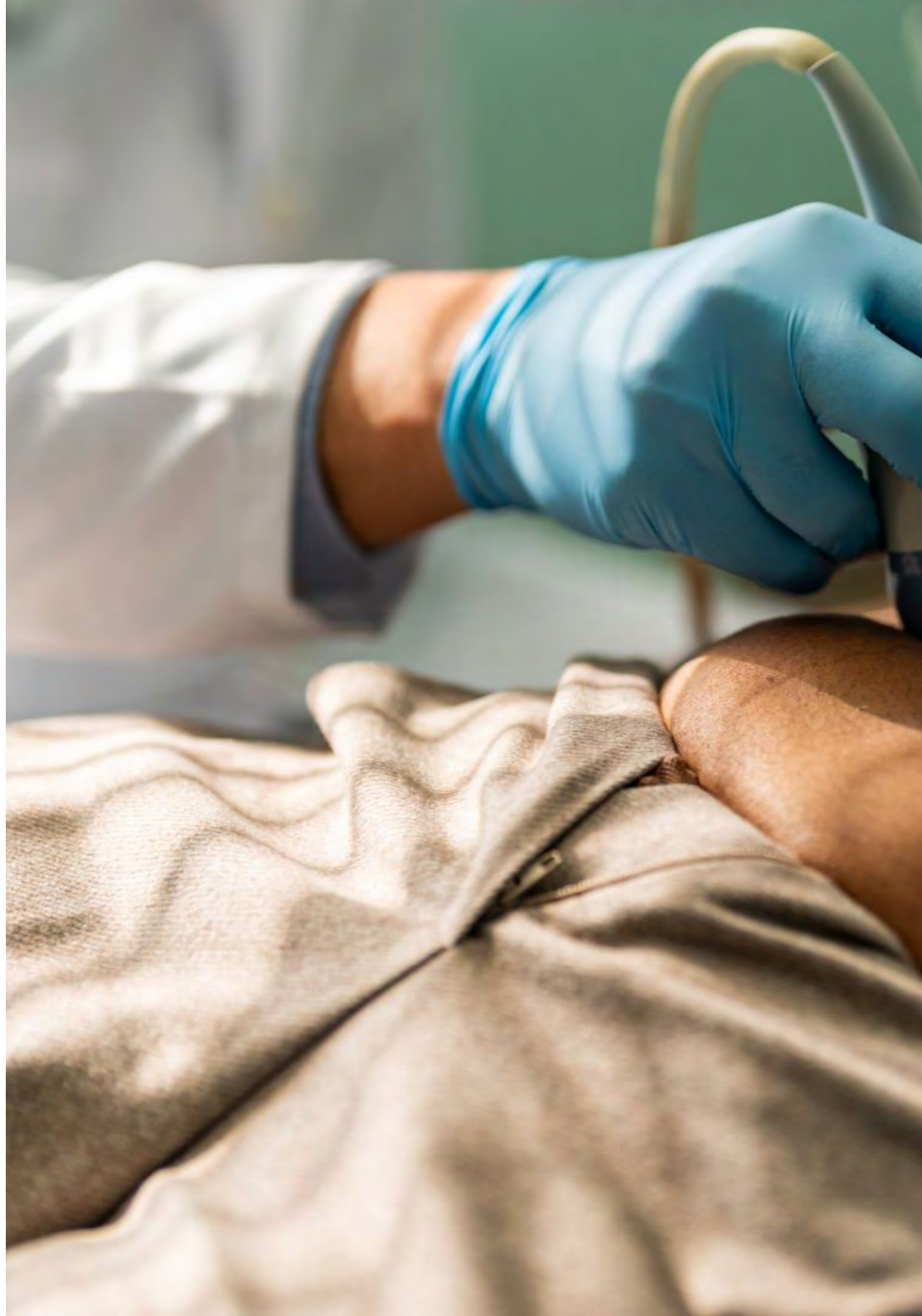
## Преподаватели

### Д-р Пикардо, Мария Долорес

- ♦ Хирург общего профиля и пищеварительной системы в Университетской больнице Гвадалахары
- ♦ Научный руководитель докторских диссертаций и выпускных проектов в Университетской больнице Ла-Пас
- ♦ Руководитель НИОКР и участник научных комитетов
- ♦ Преподаватель курсов и семинаров, направленных на подготовку преподавателей в университетах
- ♦ Степень бакалавра медицины Автономного университета Мадрида
- ♦ Член Совета технической поддержки по оказанию помощи в управлении комплексным медицинским обслуживанием в Гвадалахаре

### Д-р Гонсалес Сьерра, Бегонья

- ♦ Специалист в области общей хирургии и хирургии пищеварительной системы в Университетской больнице Гвадалахары
- ♦ Специализированная магистратура повышения квалификации в области общей хирургии Испанской конфедерацией университетов
- ♦ Степень магистра в области интеграции и решения клинических проблем в медицине университета Алькалы
- ♦ Степень магистра эстетической медицины Университета имени короля Хуана Карлоса
- ♦ Степень бакалавра медицины Мадридского университета Комплутенсе
- ♦ Диплом в области физиотерапии Университета короля Хуана Карлоса





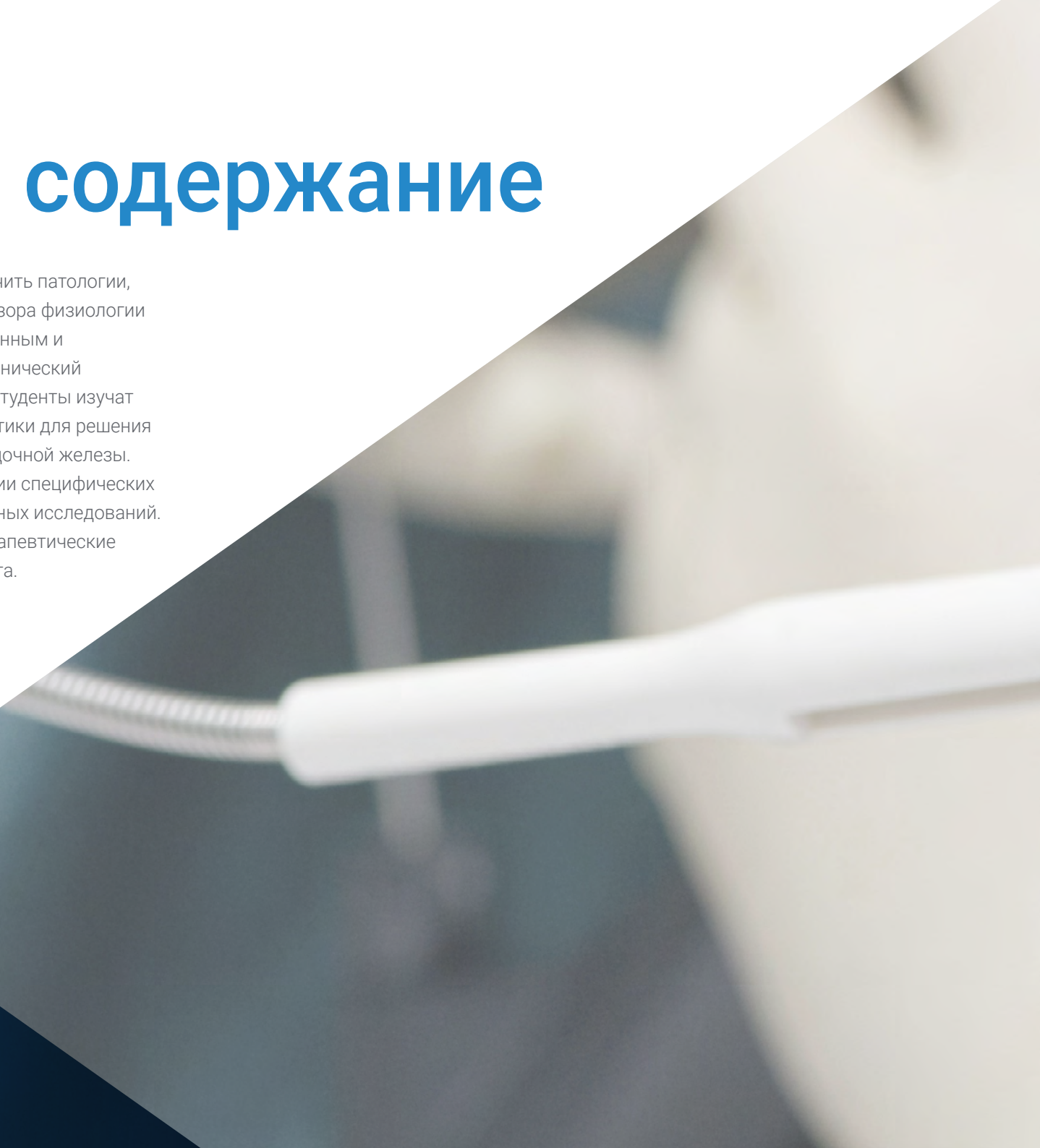
“

*Воспользуйтесь возможностью узнать о последних достижениях в этой области, чтобы применить их в своей повседневной практике”*

# 04

## Структура и содержание

В рамках этой программы студенты смогут детально изучить патологии, поражающие поджелудочную железу. Курс начнется с обзора физиологии поджелудочной железы и будет посвящен доброкачественным и злокачественным заболеваниям (таким как острый и хронический панкреатит), а также опухолям поджелудочной железы. Студенты изучат передовые методы визуализации и клинической диагностики для решения сложных проблем, связанных с заболеваниями поджелудочной железы. Кроме того, особое внимание будет уделено интерпретации специфических биомаркеров и проведению соответствующих лабораторных исследований. В программе также будут рассмотрены современные терапевтические подходы, такие как медикаментозное лечение панкреатита.





“

*С системой Relearning вы будете  
осваивать концепции естественным  
и прогрессивным способом”*

## Модуль 1. Заболевание поджелудочной железы

- 1.1. Анатомия поджелудочной железы
  - 1.1.1. Расположение
  - 1.1.2. Отделы поджелудочной железы
  - 1.1.3. Взаимосвязь с другими органами
- 1.2. Хирургическая анатомия поджелудочной железы
  - 1.2.1. Голова
  - 1.2.2. Тело
  - 1.2.3. Хвост
- 1.3. Эмбриология поджелудочной железы
  - 1.3.1. Начальное развитие
  - 1.3.2. Образование отделов
  - 1.3.3. Выводы
- 1.4. Васкуляризация и венозное дренирование
  - 1.4.1. Артерии поджелудочной железы
  - 1.4.2. Вспомогательные артерии поджелудочной железы
  - 1.4.3. Дренаж
- 1.5. Лимфатический дренаж (места расположения лимфатических узлов)
  - 1.5.1. Перипанкреатическая ганглиозная станция
  - 1.5.2. Ганглионарная станция селезеночного хилума
  - 1.5.3. Ганглионарная станция печеночного хилума
- 1.6. Физиология поджелудочной железы
  - 1.6.1. Экзокринная функция поджелудочной железы
  - 1.6.2. Эндокринная функция поджелудочной железы
  - 1.6.3. Регулирование эндокринной функции
- 1.7. Регуляция секреции поджелудочной железы
  - 1.7.1. Нейронная стимуляция
  - 1.7.2. Гормональная стимуляция
  - 1.7.3. Механизмы отрицательной обратной связи



- 1.8. История болезни
  - 1.8.1. Физическое обследование
  - 1.8.2. Дополнительные тесты
  - 1.8.3. Прочее
- 1.9. Визуальные исследования патологии поджелудочной железы
  - 1.9.1. Компьютерная томография (КТ) брюшной полости
  - 1.9.2. Магнитно-резонансная томография (МРТ) поджелудочной железы
  - 1.9.3. УЗИ брюшной полости
- 1.10. Эхоэндоскопия в диагностике заболеваний поджелудочной железы
  - 1.10.1. Детальная визуализация поджелудочной железы
  - 1.10.2. Оценка опухолей поджелудочной железы
  - 1.10.3. Обнаружение небольших повреждений



*Приобретайте знания без географических барьеров и заранее установленных расписаний”*

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 исследование, выдвигать гипотезы и в конечном итоге решать ситуацию. Существует множество научных доказательств эффективности этого метода. Будущие специалисты 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 трудовой деятельности, пытаюсь воссоздать реальные условия в профессиональной практике врача.

“

*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. Студенты, 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*.



Студент 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 250000 врачей 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 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.



#### Хирургические техники и процедуры на видео

TECH предоставляет в распоряжение студентов доступ к новейшим методикам и достижениям в области образования и к передовым медицинским 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

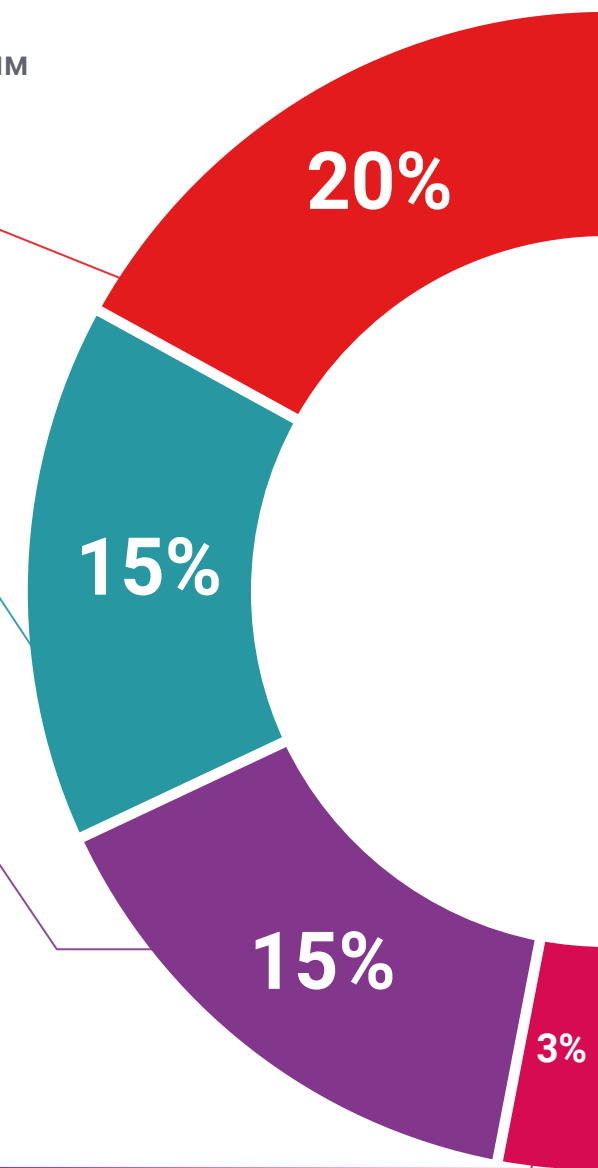
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

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 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 заболеваний поджелудочной железы гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Университетского курса, выдаваемого TECH Технологическим университетом.





“

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

Данный **Университетский курс в области заболеваний поджелудочной железы** содержит самую полную и современную 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 курсе, и соответствует требованиям, обычно предъявляемым биржами труда, конкурсными экзаменами и комитетами по оценке карьеры.

Диплом: **Университетского курса в области заболеваний поджелудочной железы**

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 Институты

Знания Настоящее Качество

Веб обучение  
поджелудочной железы

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

**tech** технологический  
университет

**Университетский курс**

Заболевания

поджелудочной железы

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

# Университетский курс

## Заболевания поджелудочной железы

