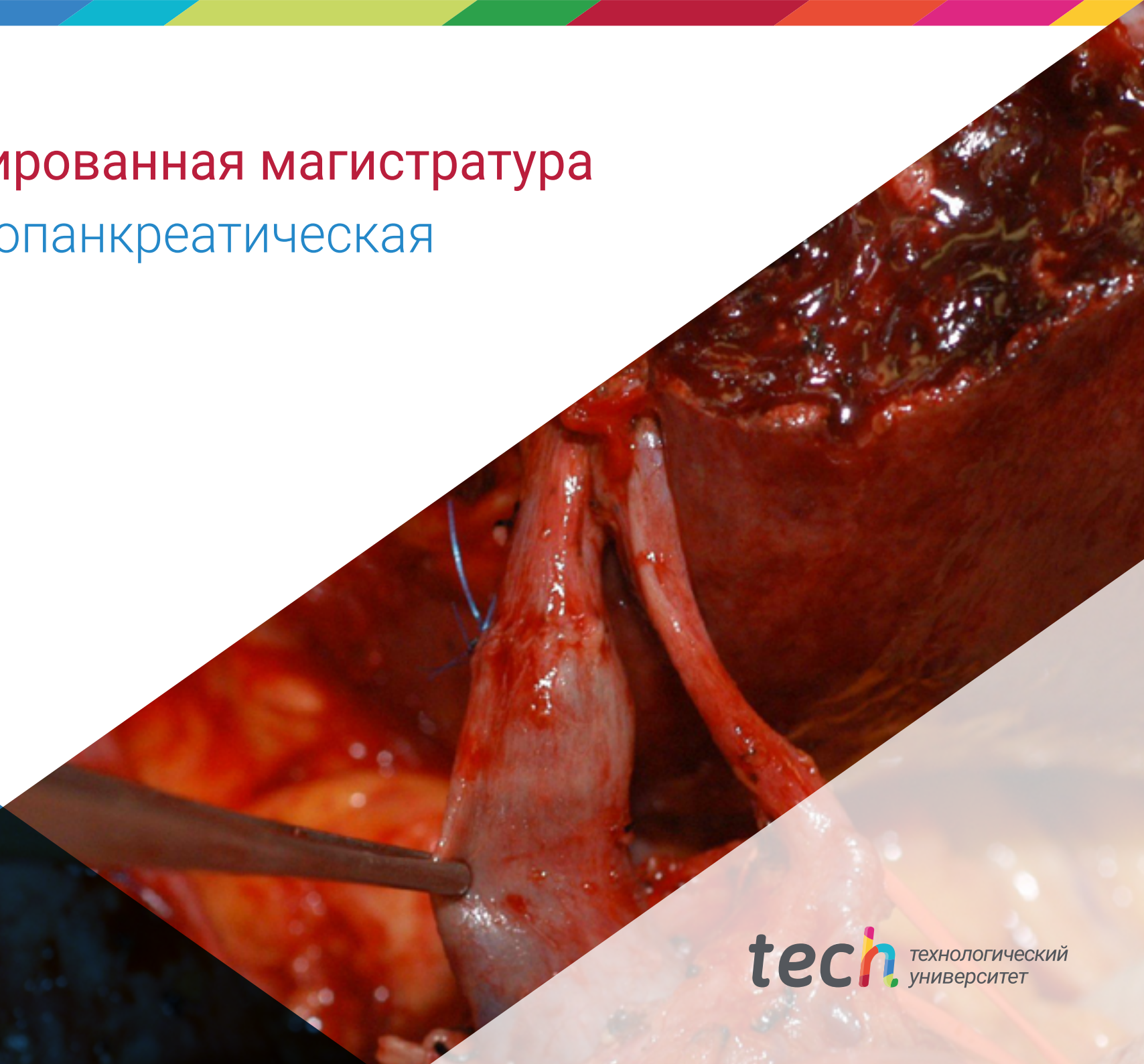


# Специализированная магистратура Гепатобилиопанкреатическая хирургия





## Специализированная магистратура Гепатобилиопанкреатическая хирургия

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 12 месяцев
- » Учебное заведение: TECH Технологический университет
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Веб доступ: [www.techitute.com/ru/medicine/professional-master-degree/master-hepatobiliopancreatic-surgery](http://www.techitute.com/ru/medicine/professional-master-degree/master-hepatobiliopancreatic-surgery)

# Оглавление

01

Презентация

---

стр. 4

02

Цели

---

стр. 8

03

Компетенции

---

стр. 14

04

Руководство курса

---

стр. 18

05

Структура и содержание

---

стр. 26

06

Методология

---

стр. 36

07

Квалификация

---

стр. 44

# 01

# Презентация

Учитывая постоянные достижения в области гепатобилиарной хирургии и методов лечения патологий поджелудочной железы, специалистам необходимо регулярно обновлять свои знания. Однако это непростая задача, учитывая нехватку специализированных программ по хирургии системы пищеварения. В связи с этим хирурги рискуют использовать менее эффективные методы лечения своих пациентов. Более того, отсутствие научных доказательств может внести дополнительную неопределенность в клинические случаи и даже напрямую повлиять на процесс терапии. Поэтому TECH отвечает на эту потребность, внедряя новаторскую программу по гепатобилиопанкреатической хирургии. Следует отметить, что для удобства студентов обучение ведется в 100% онлайн-режиме.





“

*Вы освоите процедуру компьютерной томографии и будете создавать гораздо более детальные изображения с помощью рентгеновских лучей”*

Гепатобилиопанкреатическая область представляется жизненно важной зоной для функционирования организма, но ее анатомия сложна, и ее анатомическая оценка с помощью рентгенологических и эндоскопических исследований иногда затруднена. 80% операций на гепатобилиопанкреатической области выполняются с помощью малоинвазивной хирургии, что приводит к уменьшению послеоперационной боли, кровопотери и сокращению срока пребывания в больнице. Для этого важно, чтобы специалисты находились на передовой самых инновационных процедур, ставили самые точные диагнозы и применяли самые безопасные методы лечения для пациентов.

Перед хирургами постоянно стоит задача сочетать пополнение своих знаний с совершенствованием технических навыков. В связи с этим ТЕСН создал полную Специализированную магистратуру, благодаря которой студенты получают доступ к самым актуальным материалам по патологии поджелудочной железы, печени и желчевыводящих путей. На протяжении всего курса обучения будут рассматриваться новые технологии (абдоминальное ультразвуковое исследование или магнитно-резонансная томография), используемые для диагностической визуализации очаговых поражений печени.

Кроме того, будет усовершенствована классификация менее распространенных опухолей печени (таких как гепатобластомы), чтобы способствовать ранней диагностике и развитию научных исследований. В программе также будут рассмотрены самые современные процедуры, такие как лапароскопическая техника и роботизированная хирургия. В этом смысле современные терапевтические подходы позволят студентам принимать взвешенные решения и рассматривать междисциплинарные варианты лечения.

Также ТЕСН использует 100% онлайн-методологию, в которой выделяются такие дидактические стратегии, как метод Relearning, основанный на повторении ключевых понятий для закрепления знаний и облегчения обновления компетенций. Помимо этого, учебная программа включает в себя 10 комплексных мастер-классов под руководством приглашенного лектора международного уровня. Этот авторитетный ученый также является членом передового преподавательского состава, состоящего из лучших специалистов в этой области медицины.

Данная **Специализированная магистратура в области гепатобилиопанкреатической хирургии** содержит наиболее полную и современную научную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

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



*Приглашенный лектор международного уровня с большим профессиональным опытом присоединяется к преподавателям этой программы ТЕСН, чтобы предложить вам 10 комплексных мастер-классов"*

“

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

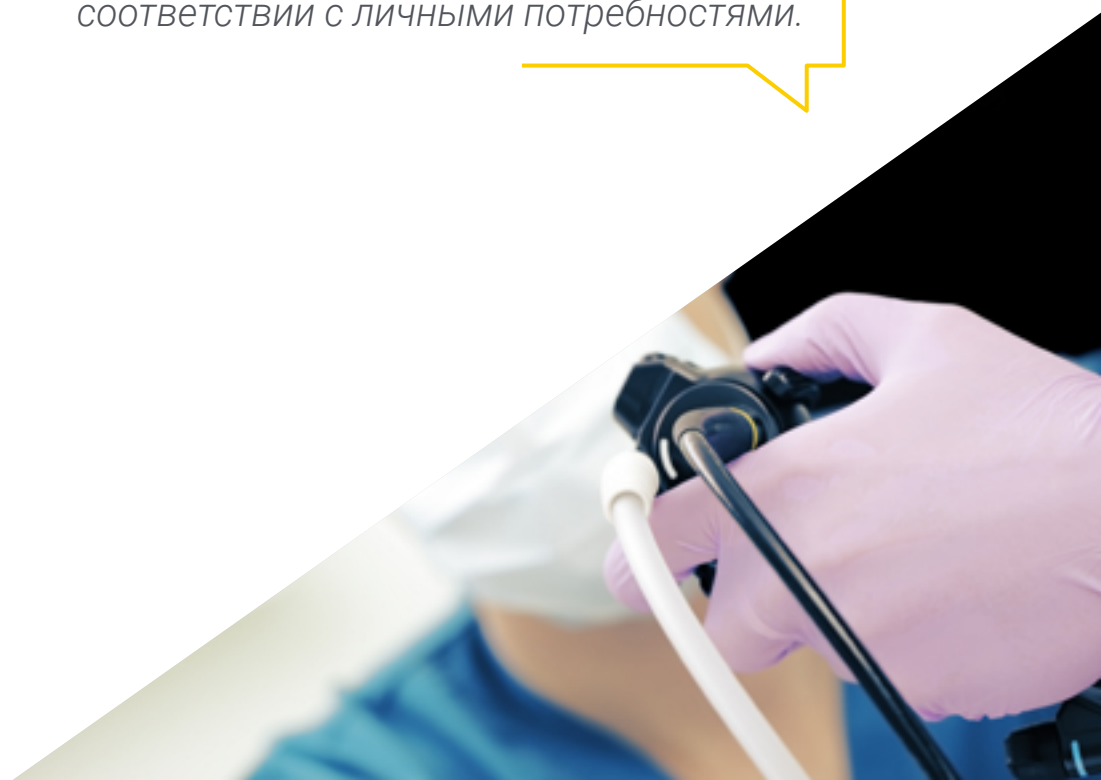
В преподавательский состав программы входят профессионалы из данного сектора, которые привносят в обучение опыт своей работы, а также признанные специалисты из ведущих сообществ и престижных университетов.

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 специалистам поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными экспертами.

*Вы проведете самые полные ультразвуковые исследования с помощью ультразвуковых датчиков. И всего за 12 месяцев!"*

*Вы будете выявлять кровотечения в верхних отделах желудочно-кишечного тракта, чтобы применить наиболее подходящую первичную профилактику в соответствии с личными потребностями.*



# 02

## Цели

Эта учебная программа позволит врачу овладеть комплексным подходом к гепатобилиопанкреатической хирургии. Для этого вы будете углубленно изучать диагностику, показания и лечение различных патологий, с которыми обращаются пациенты. Кроме того, вы узнаете о достижениях, которые эта часть системы пищеварения претерпела за последние годы. Таким образом, студент проведет дифференциальный анализ, который позволит ему прогнозировать послеоперационные осложнения и правильно ими управлять.





“

*Используйте по полной непрерывный мониторинг для послеоперационного наблюдения при легочной гипертензии. Поступайте сейчас!”*



## 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



*Вы углубите свои знания о процедурах деваскуляризации, чтобы эффективно управлять кровообращением пациентов"*





## Конкретные цели

---

### Модуль 1. Хирургическая анатомия печени

- ♦ Распознавать и управлять анатомическими изменениями, связанными с хирургическими вмешательствами, готовить участников к различным клиническим ситуациям
- ♦ Интегрировать анатомические знания с современными хирургическими методами, способствуя точному планированию и выполнению вмешательств на печени
- ♦ Приобрести специальные навыки для лапароскопической хирургии печени с учетом анатомии в малоинвазивной среде
- ♦ Поощрять активное участие через практику в виртуальной анатомической диссекции, изучение конкретных случаев и интерактивные обсуждения

### Модуль 2. Патология печени

- ♦ Развивать способность определять и классифицировать различные заболевания печени, включая гепатит, цирроз и метаболические нарушения
- ♦ Познакомиться с различными лабораторными тестами и методами визуализации, используемыми для оценки заболеваний печени, что позволит провести комплексную оценку состояния пациента
- ♦ Оценить факторы риска, связанные с заболеваниями печени, и понимать прогрессирование этих состояний
- ♦ Развивать навыки планирования и осуществления стратегий лечения, учитывая фармакологические и хирургические подходы

### Модуль 3. Доброкачественные заболевания печени

- ♦ Глубоко понимать патофизиологию доброкачественных заболеваний печени, включая стеатоз, хронический гепатит и другие состояния
- ♦ Познакомиться со специфическими методами диагностики доброкачественных заболеваний печени, такими как лабораторные анализы и визуализационные исследования, для их точной оценки
- ♦ Определить возможные осложнения, связанные с доброкачественными заболеваниями печени, и узнать, как их предотвратить и эффективно лечить
- ♦ Содействовать интеграции целостного подхода в ведении пациентов с доброкачественными заболеваниями печени, учитывая медицинские, психосоциальные и пищевые аспекты
- ♦ Развивать навыки просвещения пациентов об их состоянии, способствуя активному участию в их лечении и ведении
- ♦ Совершенствовать навыки принятия клинических решений на основе доказательной медицины с учетом индивидуализации лечения для каждого пациента

#### Модуль 4. Злокачественные заболевания печени

- ♦ Глубоко понимать биологические и патофизиологические механизмы, связанные со злокачественными заболеваниями печени, такими как гепатокарцинома и холангиокарцинома
- ♦ Развивать навыки идентификации и классификации различных типов новообразований печени с учетом их происхождения и гистологических характеристик
- ♦ Познакомиться с современными методами диагностики, такими как компьютерная томография, магнитно-резонансная томография и специфические биомаркеры для точной оценки
- ♦ Анализировать специфические факторы риска и прогностические особенности, связанные со злокачественными заболеваниями печени, для принятия терапевтических решений
- ♦ Поощрять интерес к исследованиям в области рака и постоянно знакомиться с терапевтическими достижениями и новыми технологиями
- ♦ Совершенствовать навыки принятия этических решений в лечении

#### Модуль 5. Травмы печени и двенадцатиперстной кишки

- ♦ Установить правильное понимание анатомии и физиологии печени, двенадцатиперстной кишки и поджелудочной железы, особенно в контексте травматического повреждения
- ♦ Развивать способность идентифицировать и классифицировать различные механизмы повреждения печени, двенадцатиперстной кишки и поджелудочной железы в травматических ситуациях
- ♦ Познакомиться с методами экстренной диагностики, такими как компьютерная томография и ультразвук, для быстрой и точной оценки травматических повреждений
- ♦ Приобрести специальные хирургические навыки для лечения травматических повреждений, включая методы гемостаза и восстановление поврежденных органов
- ♦ Развивать навыки предвидения и лечения осложнений, которые могут возникнуть во время и после лечения травматических повреждений в этих областях
- ♦ Совершенствовать методы реконструкции при сложных поражениях, особенно в ситуациях, связанных с двенадцатиперстной кишкой и поджелудочной железой

#### Модуль 6. Исследование и диагностика желчевыводящих путей

- ♦ Установить правильное понимание нормальной анатомии и физиологии желчных путей, включая желчный пузырь, желчные протоки и сфинктер Одди
- ♦ Познакомиться со специфическими методами визуализации для оценки состояния желчевыводящих путей, такими как холангиография и холангиорезонансная томография
- ♦ Развивать способность идентифицировать и классифицировать различные нарушения, влияющие на выводящие пути
- ♦ Познакомиться с неинвазивными методами диагностики, такими как ультразвук и компьютерная томография, для полной оценки состояния желчных протоков
- ♦ Понимать интерпретацию специфических лабораторных тестов, связанных с функцией желчных протоков, таких как печеночные пробы и уровень билирубина
- ♦ Следить за развитием новых технологий в диагностике, таких как эластография печени, для повышения точности диагностики

### **Модуль 7. Заболевания поджелудочной железы**

- ♦ 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

### **Модуль 8. Доброкачественные патологии желчных путей и поджелудочной железы**

- ♦ Глубоко понимать патофизиологию доброкачественных заболеваний, поражающих желчные протоки и поджелудочную железу, включая литиаз желчных путей, кисты поджелудочной железы и другие состояния
- ♦ Развивать способность определять и классифицировать различные доброкачественные заболевания желчевыводящих путей и поджелудочной железы, распознавая их характерные особенности
- ♦ Познакомиться со специфическими методами диагностики доброкачественных заболеваний, такими как абдоминальная ультразвуковая диагностика и холангиография, для точной оценки
- ♦ Определить возможные осложнения, связанные с доброкачественными заболеваниями, и узнать, как их предотвратить и эффективно лечить

### **Модуль 9. Злокачественные патологии желчных путей и поджелудочной железы**

- ♦ Глубоко понимать биологические и патофизиологические механизмы, связанные со злокачественными заболеваниями желчных путей и поджелудочной железы, такими как рак поджелудочной железы и холангиокарцинома
- ♦ Развивать навыки идентификации и классификации различных типов злокачественных новообразований желчных путей и поджелудочной железы с учетом их происхождения и гистологических характеристик
- ♦ Познакомиться с передовыми методами диагностики, такими как КТ, МРТ и эндоскопия, для точной и ранней оценки злокачественных образований
- ♦ Анализировать специфические факторы риска

### **Модуль 10. Хирургия портальной гипертензии**

- ♦ Досконально изучить патофизиологические механизмы, приводящие к портальной гипертензии, включая цирроз печени и другие причины
- ♦ Развивать навыки выявления и классификации различных этиологий портальной гипертензии, таких как цирроз печени, портальный тромбоз и другие сопутствующие заболевания
- ♦ Приобрести навыки предоперационной оценки пациентов с портальной гипертензией с учетом факторов риска и пользы хирургического вмешательства
- ♦ Поощрять сотрудничество с другими медицинскими специалистами, такими как гепатологи, интервенционные радиологи и анестезиологи, для комплексного и скоординированного подхода

# 03

## Компетенции

Структура содержания этой программы была разработана командой профессионалов, осознающих необходимость специализации в хирургической практике гепатобилиарной и панкреатической патологии. Учитывая актуальность этого направления, врачам будут предложены самые передовые методики лечения пациентов с проблемами пищеварительного тракта. Таким образом, студент будет применять самые передовые процедуры, одновременно совершенствуя свои коммуникативные навыки в межличностных отношениях.





“

Эта Специализированная магистратура позволит вам всегда быть на высоте в вопросах диагностики и лечения пациентов с заболеваниями гепатобилиарной системы и поджелудочной железы”



## Общие профессиональные навыки

---

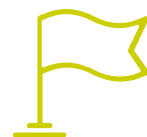
- ♦ Развить глубокое понимание нормальной анатомии печени, включая распределение сосудов, сегментацию печени и установленные анатомические взаимосвязи
- ♦ Приобрести навыки разработки и применения терапевтических стратегий, включающих хирургические подходы, радиотерапию и системную терапию, способствующих целостному подходу
- ♦ Совершенствовать навыки предвидения и лечения интра- и послеоперационных осложнений, связанных с вмешательствами при портальной гипертензии, включая печеночную энцефалопатию и почечную недостаточность
- ♦ Следить за новыми технологиями и передовыми хирургическими подходами в области хирургии портальной гипертензии, чтобы повысить точность и улучшить результаты
- ♦ Развить навыки просвещения пациентов об их доброкачественных заболеваниях



*Хотите актуализировать свою ежедневную медицинскую практику? Вы освоите самые инновационные методы контроля состояния сосудов в хирургии печени"*







## Профессиональные навыки

---

- ♦ Учащийся сможет углубить свое понимание анатомии с точки зрения профилактики интра- и послеоперационных осложнений, способствуя безопасности пациента
- ♦ Сможет определить возможные осложнения заболеваний печени и узнаете, как их предотвратить и эффективно лечить
- ♦ Приобретет навыки разработки и применения эффективных терапевтических стратегий с учетом медицинских и хирургических подходов
- ♦ Разовьет навыки просвещения пациентов о хирургическом лечении портальной гипертензии, способствуя пониманию и активному участию в процессе лечения
- ♦ Освоит специфические хирургические методы, используемые при лечении портальной гипертензии, такие как портосистемные шунты и процедуры деконгестии портальной системы
- ♦ Применит индивидуальные терапевтические стратегии, принимая во внимание разнообразие клинических проявлений
- ♦ Совершенствует навыки общения, чтобы эффективно информировать пациентов и их семьи о лечении и прогнозировании травматических повреждений

# 04

## Руководство курса

Стремясь обеспечить высочайшее качество образования, ТЕСН располагает авторитетным преподавательским составом. Под его руководством врач пополнит свои знания и обновит навыки в области гепатобилиопанкреатической хирургии. Эти специалисты обладают обширным профессиональным опытом, который позволил им работать в ведущих международных клиниках. Учебный план позволит студенту ознакомиться с последними научными достижениями в этой области здравоохранения. Студенты получают все гарантии, необходимые им для того, чтобы идти в ногу со временем в постоянно развивающемся секторе.





“

*Будьте в курсе последних тенденций  
в гепатобилиопанкреатической  
хирургии при поддержке лучших  
специалистов”*

## Приглашенный международный

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-индексом 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-Суд
- ♦ Врач-специалист по хирургии рака печени и желчных протоков
- ♦ Руководитель группы хирургических инноваций в Больнице общего профиля Париж-Суд
- ♦ Научный руководитель исследований в области биомедицинской/медицинской инженерии, Университет Париж-Суд
- ♦ 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”



### Д-р Аль Швели Абдулжабар, Фара

- ♦ Заведующий 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 Алькала
- ♦ 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*



## Преподаватели

### Д-р Баджави, Мариам

- ♦ Специалист в области общей хирургии и хирургии пищеварительной системы в Университетской больнице Гвадалахары
- ♦ Преподаватель-клиницист в области общей хирургии и хирургии пищеварительной системы
- ♦ Доктор наук в области здравоохранения и наук о жизни, Университет Алькала-де-Энарес
- ♦ Степень магистра в области онкологии пищеварительной системы (Высшее учебное заведение Университет кардинала Эрреры) и клинической медицины (Университет Камило Хосе Селы)
- ♦ Бакалавр медицины Иорданского университета

### Д-р Гарсиа Хиль, Хосе Мануэль

- ♦ Специалист в области эзофагогастральной и эндокринной хирургии в Университетской больнице Гвадалахары
- ♦ Врач общей хирургии и хирургии пищеварительной системы в Университетской больнице Мостолес
- ♦ Степень магистра в области общей хирургии и хирургии пищеварительной системы Университета кардинала Эрреры
- ♦ Опыт преподавания на курсах неотложной хирургической патологии
- ♦ Регулярный участник научных конгрессов и конференций с целью повышения квалификации
- ♦ Член Испанской ассоциации хирургов

### Д-р Каталан Гарса, Ванесса

- ♦ Специалист в области общей хирургии и хирургии пищеварительной системы в Университетской больнице Гвадалахары
- ♦ Врач в Клинической больнице Сан-Карлос
- ♦ Степень магистра педиатрии в области клинической медицины Университета Камило Хосе Села
- ♦ Степень бакалавра в области медицины Университета о Сарагосы

### 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 в Университете Алькала
- ♦ Степень магистра эстетической медицины Университета имени короля Хуана Карлоса
- ♦ Степень бакалавра медицины Мадридского университета Комплутенсе
- ♦ Диплом в области физиотерапии Университета короля Хуана Карлоса

### 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 НИИ 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 Диас Канделас, Даниэль Алехандро**

- ♦ Специалист в области общей хирургии и хирургии пищеварительной системы в Университетской больнице Гвадалахары
- ♦ Диплом последипломного курса в области основ эзофагогастральной хирургии
- ♦ Степень бакалавра в области медицины в Центральном университете Венесуэлы
- ♦ Преподаватель в Университетской больнице Гвадалахара

#### **Д-р Хемио дель Рей, Игнасио Антонио**

- ♦ Специалист в области общей хирургии и хирургии пищеварительной системы в Университетской больнице Гвадалахары
- ♦ Преподаватель курса ATLS Расширенная поддержка жизни при травмах-Испания в Американском колледже хирургов
- ♦ Степень магистра в области амбулаторной хирургии Университета Франсиско де Витория
- ♦ Степень бакалавра в области медицины Университета Алькалы

#### **Д-р Лопес Маркано, Айлин**

- ♦ Врач отделения гепатобилиопанкреатической хирургии в Университетской больнице в Гвадалахаре
- ♦ Степень доктора в области медицины в Университете Алькала
- ♦ Специалист по общей хирургии и хирургии пищеварительной системы
- ♦ Степень бакалавра Медицинской школы Луиса Разетти
- ♦ Степень бакалавра в области медицины в Центральном университете Каракаса

“

*Уникальный, важный и значимый курс обучения для развития вашей карьеры”*

# 05

## Структура и содержание

В рамках этой программы студенты получат самые актуальные сведения о патологии поджелудочной железы и печени, а также о патологии желчевыводящих путей. Программа обучения позволит специалистам проводить дифференциальную диагностику с учетом типологии пациентов как в экстренной, так и в плановой хирургии. Дидактические материалы будут посвящены хирургической анатомии печени, анализу методов лечения кровотечений, таких как переливание крови. Также будут рассмотрены различные доброкачественные опухоли печени, чтобы студенты поняли причины их появления, симптомы и диагностику. Кроме того, будет представлена информация о хирургическом лечении портальной гипертензии с целью профилактики осложнений.





“

*Учебный план, содержащий самую полную и современную научную программу на рынке. Поступайте сейчас!"*

## Модуль 1. Хирургическая анатомия печени

- 1.1. Анатомия печени
  - 1.1.1. Общие сведения
  - 1.1.2. Эмбриональное развитие печени с желчными протоками
  - 1.1.3. Выводы
- 1.2. Анатомические взаимоотношения печени
  - 1.2.1. Взаимоотношения с верхними структурами
  - 1.2.2. Взаимоотношения с передними структурами
  - 1.2.3. Взаимоотношения с боковыми структурами
- 1.3. Васкуляризация печени
  - 1.3.1. Определение
  - 1.3.2. Типы
  - 1.3.3. Выводы
- 1.4. Анатомия билиарного дерева
  - 1.4.1. Органы
  - 1.4.2. Печеночные протоки
  - 1.4.3. Выводы
- 1.5. Сегментация печени
  - 1.5.1. Анатомическая сегментация
  - 1.5.2. Деление на восемь сегментов
  - 1.5.3. Клиническая значимость
- 1.6. Ультразвуковое исследование анатомии печени
  - 1.6.1. Позиция пациента
  - 1.6.2. Ультразвуковой датчик
  - 1.6.3. Осмотр печени
- 1.7. Виды анатомических подходов к печени
  - 1.7.1. Гепатэктомия
  - 1.7.2. Сегментэктомия
  - 1.7.3. Клиновидная резекция
- 1.8. Лечение кровотечений в хирургии печени
  - 1.8.1. Использование гемостатиков и герметиков
  - 1.8.2. Техника наложения швов
  - 1.8.3. Переливание крови

- 1.9. Методы контроля сосудов в хирургии печени
  - 1.9.1. Основные техники
  - 1.9.2. Наиболее часто используемые техники
  - 1.9.3. Выводы
- 1.10. Гемостатические средства в хирургии печени
  - 1.10.1. Гемостатические губки
  - 1.10.2. Рассасывающиеся желатины
  - 1.10.3. Клеи для тканей

## Модуль 2. Патология печени

- 2.1. Предоперационное обследование
  - 2.1.1. История болезни
  - 2.1.2. Функциональные тесты печени (LFT)
  - 2.1.3. Другие факты
- 2.2. Функция печени
  - 2.2.1. Ключевые функции печени
  - 2.2.2. Выработка желчи
  - 2.2.3. Выводы
- 2.3. Классификация заболеваний печени
  - 2.3.1. Инфекционные
  - 2.3.2. Метаболические
  - 2.3.3. Генетические
- 2.4. Предоперационные и интраоперационные методы диагностики заболеваний печени
  - 2.4.1. Тесты визуализации
  - 2.4.2. Биопсия печени
  - 2.4.3. Сцинтиграфия печени
  - 2.4.4. Другие факты
- 2.5. Исследование функции печени
  - 2.5.1. Маркеры
  - 2.5.2. Время коагуляции
  - 2.5.3. Лабораторные исследования

- 2.6. Волюметрия печени
  - 2.6.1. Компьютерная томография (КТ) и магнитно-резонансная томография (МРТ)
  - 2.6.2. Ультразвуковое исследование печени
  - 2.6.3. Сцинтиграфия печени
- 2.7. Диагностическая визуализация очаговых поражений печени у пациентов с хроническими заболеваниями печени
  - 2.7.1. УЗИ брюшной полости
  - 2.7.2. Компьютерная томография (КТ)
  - 2.7.3. Магнитно-резонансная томография (МРТ)
- 2.8. Очаговые поражения печени
  - 2.8.1. Дифференциальная диагностика
  - 2.8.2. Типы поражений
  - 2.8.3. Лечение
- 2.9. Интервенционная радиология в лечении заболеваний печени
  - 2.9.1. Биопсия печени под визуальным контролем
  - 2.9.2. Чрескожное дренирование абсцессов печени
  - 2.9.3. Трансартериальная эмболизация (ТАЕ) и химиоэмболизация (ТАСЕ)
- 2.10. Анестезиологическое обеспечение в хирургии печени
  - 2.10.1. Предоперационная оценка
  - 2.10.2. Контроль температуры
  - 2.10.3. Контроль коагуляции

### Модуль 3. Доброкачественные заболевания печени

- 3.1. Классификация доброкачественных опухолей печени
  - 3.1.1. Гемангиомы печени
  - 3.1.2. Фокальная нодулярная гиперплазия (ФНГ)
  - 3.1.3. Аденомы печени
- 3.2. Доброкачественные гепатоцеллюлярные эпителиальные опухоли
  - 3.2.1. Гепатоцеллюлярная аденома
  - 3.2.2. Фокальная нодулярная гиперплазия (ФНГ)
  - 3.2.3. Очаг узловой регенерации

- 3.3. Доброкачественные гепатоцеллюлярные эпителиальные опухоли
  - 3.3.1. Полипы желчного пузыря
  - 3.3.2. Аденома желчного пузыря
  - 3.3.3. Дуктопения
- 3.4. Доброкачественные мезенхимальные опухоли
  - 3.4.1. Фиброма печени
  - 3.4.2. Лейомиома печени
  - 3.4.3. Выводы
- 3.5. Пиогенные абсцессы печени
  - 3.5.1. Причины возникновения и факторы риска
  - 3.5.2. Симптомы
  - 3.5.3. Диагностика
- 3.6. Амебные абсцессы печени
  - 3.6.1. Причины
  - 3.6.2. Симптомы
  - 3.6.3. Диагностика
- 3.7. Гидатидоз печени
  - 3.7.1. Причины
  - 3.7.2. Симптомы
  - 3.7.3. Диагностика
- 3.8. Осложнения абсцессов печени
  - 3.8.1. Разрыв абсцесса
  - 3.8.2. Образование свищей
  - 3.8.3. Другие осложнения
- 3.9. Простые кисты печени
  - 3.9.1. Поликистоз печени
  - 3.9.2. Диагностика
  - 3.9.3. Лечение
- 3.10. Другие доброкачественные поражения печени
  - 3.10.1. Гамартома
  - 3.10.2. Воспалительный псевдотумор
  - 3.10.3. Другие повреждения

## Модуль 4. Злокачественные заболевания печени

- 4.1. Злокачественные заболевания печени
  - 4.1.1. Основные заболевания
  - 4.2.1. Факторы риска
  - 3.1.4. Образ жизни
- 4.2. Гепатокарцинома
  - 4.2.1. Факторы риска
  - 4.2.2. Симптомы
  - 4.2.3. Диагностика
- 4.3. Внутривенная холангиокарцинома
  - 4.3.1. Факторы риска
  - 4.3.2. Симптомы
  - 4.3.3. Диагностика
- 4.4. Другие менее распространенные эпителиальные опухоли
  - 4.4.1. Цистаденокарцинома печени
  - 4.4.2. Фиброламеллярная карцинома
  - 4.4.3. Гепатобластома
- 4.5. Мезенхимальные опухоли
  - 4.5.1. Недифференцированная эмбриональная саркома
  - 4.5.2. Эпидермоидная гемангиоэндотелиома
  - 4.5.3. Ангиосаркома. Лимфома
- 4.6. Метастазы в печени при колоректальном раке
  - 4.6.1. Факторы риска
  - 4.6.2. Симптомы
  - 4.6.3. Диагностика
- 4.7. Клинические сценарии и факторы, которые необходимо учитывать при выборе лечения
  - 4.7.1. Причины
  - 4.7.2. Контроль факторов риска
  - 4.7.3. Возможные методы лечения
- 4.8. Хирургические стратегии при злокачественной патологии печени
  - 4.8.1. Резекция печени
  - 4.8.2. Трансплантация печени
  - 4.8.3. Прочее

- 4.9. Метастазы в печень при колоректальном раке и нейроэндокринных опухолях
  - 4.9.1. Факторы риска
  - 4.9.2. Симптомы
  - 4.9.3. Лечение
- 4.10. Метастазы в печени, не связанные с колоректальным раком или нейроэндокринными опухолями
  - 4.10.1. Факторы риска
  - 4.10.2. Симптомы
  - 4.10.3. Лечение

## Модуль 5. Травмы печени и двенадцатиперстной кишки

- 5.1. Механизм повреждения при травме печени
  - 5.1.1. Степени повреждения
  - 5.1.2. Лечение повреждений
  - 5.1.3. Выводы
- 5.2. Оценка, исследование и классификация травматического повреждения печени
  - 5.2.1. Оценка
  - 5.2.2. Исследование
  - 5.2.3. Классификация
- 5.3. Консервативное лечение травмы печени
  - 5.3.1. Виды поражений
  - 5.3.2. Стратегии
  - 5.3.3. Выводы
- 5.4. Хирургическое лечение травмы печени
  - 5.4.1. Виды поражений
  - 5.4.2. Стратегия
  - 5.4.3. Выводы
- 5.5. Повреждения нижней полой и надпеченочных вен при травме печени
  - 5.5.1. Полая вена
  - 5.5.2. Надпеченочные вены
  - 5.5.3. Диагностика и управление

- 5.6. Механизм повреждения при травме двенадцатиперстной кишки и поджелудочной железы
  - 5.6.1. Травмы
  - 5.6.2. Сопутствующие повреждения
  - 5.6.3. Лечение
- 5.7. Оценка, обследование и классификация травм двенадцатиперстной кишки и поджелудочной железы
  - 5.7.1. Оценка
  - 5.7.2. Исследование
  - 5.7.3. Классификация
- 5.8. Диагностика травм двенадцатиперстной кишки и поджелудочной железы
  - 5.8.1. Клиническая оценка
  - 5.8.2. Диагностические тесты
  - 5.8.3. Лечение
- 5.9. Лечение травм двенадцатиперстной кишки и поджелудочной железы
  - 5.9.1. Травмы двенадцатиперстной кишки
  - 5.9.2. Травмы поджелудочной железы
  - 5.9.3. Особые соображения
- 5.10. Осложнения травм двенадцатиперстной кишки и поджелудочной железы
  - 5.10.1. Лечение осложнений
  - 5.10.2. Оценка осложнений
  - 5.10.3. Выводы

## Модуль 6. Исследование и диагностика желчевыводящих путей

- 6.1. Хирургическая и сосудистая анатомия желчевыводящих путей
  - 6.1.1. Печень
  - 6.2.1. Желчный пузырь
  - 6.3.1. Кистозный проток
- 6.2. Физиология желчи
  - 6.2.1. Производство
  - 6.2.2. Хранение
  - 6.2.3. Функции

- 6.3. Патофизиология желчного пузыря и желчных путей
  - 6.3.1. Расчеты
  - 6.3.2. Опухоли
  - 6.3.3. Другие
- 6.4. Клиническая история, лабораторные исследования у пациента с патологией желчевыводящих путей
  - 6.4.1. Перенесенные заболевания
  - 6.4.2. Факторы риска
  - 6.4.3. Выводы
- 6.5. Визуальное исследование желчевыводящих путей
  - 6.5.1. УЗИ брюшной полости
  - 6.5.2. Магнитно-резонансная холангиография (МРХПГ)
  - 6.5.3. Компьютерная томография (КТ) брюшной полости
- 6.6. Холелитиаз
  - 6.6.1. Холедохолитиаз
  - 6.6.2. Причины
  - 6.6.3. Симптомы
- 6.7. Эндоскопическое лечение холедохолитиаза
  - 6.7.1. Эндоскопическая ретроградная холангиопанкреатография (РХПГ)
  - 6.7.2. Эхоэндоскопия
  - 6.7.3. Прочее
- 6.8. Интервенционная радиология в диагностике патологии желчевыводящих путей
  - 6.8.1. Чрескожная чреспеченочная холангиография (ЧЧХГ)
  - 6.8.2. Магнитно-резонансная холангиография (МРХП) с МРТ-холангиографией
  - 6.8.3. Эндоскопическая ретроградная холангиопанкреатография (РХПГ)
- 6.9. Хирургическое лечение литиазной патологии желчевыводящих путей
  - 6.9.1. Описание
  - 6.9.2. Преимущества
  - 6.9.3. Процедуры
- 6.10. Новые терапевтические подходы к литиазной патологии желчевыводящих путей
  - 6.10.1. Лапароскопический подход
  - 6.10.2. Роботизированная хирургия
  - 6.10.3. Прочее

## Модуль 7. Заболевание поджелудочной железы

- 7.1. Анатомия поджелудочной железы
  - 7.1.1. Расположение
  - 7.1.2. Отделы поджелудочной железы
  - 7.1.3. Взаимосвязь с другими органами
- 7.2. Хирургическая анатомия поджелудочной железы
  - 7.2.1. Голова
  - 7.2.2. Тело
  - 7.2.3. Хвост
- 7.3. Эмбриология поджелудочной железы
  - 7.3.1. Начальное развитие
  - 7.3.2. Образование отделов
  - 7.3.3. Выводы
- 7.4. Васкуляризация и венозное дренирование
  - 7.4.1. Артерии поджелудочной железы
  - 7.4.2. Вспомогательные артерии поджелудочной железы
  - 7.4.3. Дренаж
- 7.5. Лимфатический дренаж (места расположения лимфатических узлов)
  - 7.5.1. Перипанкреатическая ганглиозная станция
  - 7.5.2. Ганглионарная станция селезеночного хилума
  - 7.5.3. Ганглионарная станция печеночного хилума
- 7.6. Физиология поджелудочной железы
  - 7.6.1. Экзокринная функция поджелудочной железы
  - 7.6.2. Эндокринная функция поджелудочной железы
  - 7.6.3. Регулирование эндокринной функции
- 7.7. Регуляция секреции поджелудочной железы
  - 7.7.1. Нейронная стимуляция
  - 7.7.2. Гормональная стимуляция
  - 7.7.3. Механизмы отрицательной обратной связи
- 7.8. История болезни
  - 7.8.1. Физическое обследование
  - 7.8.2. Дополнительные тесты
  - 7.8.3. Прочее

- 7.9. Визуальные исследования патологии поджелудочной железы
  - 7.9.1. Компьютерная томография (КТ) брюшной полости
  - 7.9.2. Магнитно-резонансная томография (МРТ) поджелудочной железы
  - 7.9.3. УЗИ брюшной полости
- 7.10. Эхоэндоскопия в диагностике заболеваний поджелудочной железы
  - 7.10.1. Детальная визуализация поджелудочной железы
  - 7.10.2. Оценка опухолей поджелудочной железы
  - 7.10.3. Обнаружение небольших повреждений

## Модуль 8. Доброкачественные патологии желчных путей и поджелудочной железы

- 8.1. Литиазная патология
  - 8.1.1. Холецистит
  - 8.1.2. Холангит
  - 8.1.3. Диагностика и лечение
- 8.2. Ятрогенные поражения желчевыводящих путей
  - 8.2.1. Холецистэктомия
  - 8.2.2. Хирургия печени
  - 8.2.3. Прочее
- 8.3. Обтурационная желтуха
  - 8.3.1. Причины
  - 8.3.2. Симптомы
  - 8.3.3. Лечение
- 8.4. Киста холедоха
  - 8.4.1. Типы
  - 8.4.2. Причины
  - 8.4.3. Симптомы
- 8.5. Острый панкреатит
  - 8.5.1. Классификация
  - 8.5.2. Номенклатура
  - 8.5.3. Лечение
- 8.6. Лечение острого панкреатита
  - 8.6.1. Стационар
  - 8.6.2. Лечение боли
  - 8.6.3. Гидратация



- 8.7. Хронический панкреатит
  - 8.7.1. Типы
  - 8.7.2. Причины
  - 8.7.3. Симптомы
- 8.8. Лечение хронического панкреатита
  - 8.8.1. Добавки
  - 8.8.2. Диета
  - 8.8.3. Осложнения
- 8.9. Кистозные опухоли поджелудочной железы
  - 8.9.1. Типы
  - 8.9.2. Причины
  - 8.9.3. Симптомы
- 8.10. Показания к хирургическому лечению кистозных опухолей поджелудочной железы
  - 8.10.1. Размер
  - 8.10.2. Характеристики
  - 8.10.3. Расположение опухоли

## Модуль 9. Злокачественные патологии желчных путей и поджелудочной железы

- 9.1. Протоковая аденокарцинома поджелудочной железы
  - 9.1.1. Характеристики
  - 9.1.2. Симптомы
  - 9.1.3. Лечение
- 9.2. Классификация протоковой аденокарциномы по степени резектабельности
  - 9.2.1. Типы
  - 9.2.2. Причины
  - 9.2.3. Выводы
- 9.3. Междисциплинарное лечение аденокарциномы поджелудочной железы
  - 9.3.1. Многопрофильная команда
  - 9.3.2. Первоначальная оценка и определение стадии заболевания
  - 9.3.3. Хирургия
- 9.4. Хирургические методы
  - 9.4.1. Головная дуодено-панкреатэктомия
  - 9.4.2. Корпорально-каудальная сплено-панкреатэктомия
  - 9.4.3. Головная панкреатэктомия

- 9.5. Анатомо-патологическое исследование образца панкреатэктомии
  - 9.5.1. Взятие проб
  - 9.5.2. Фиксация и обработка
  - 9.5.3. Гистологические срезы
- 9.6. Аденокарцинома желчного пузыря
  - 9.6.1. Описание
  - 9.6.2. Стадии аденокарциномы желчного пузыря
  - 9.6.3. Выводы
- 9.7. Лечение аденокарциномы желчного пузыря
  - 9.7.1. Хирургия
  - 9.7.2. Химиотерапия
  - 9.7.3. Лучевая терапия
- 9.8. Внепеченочная холангиокарцинома
  - 9.8.1. Описание
  - 9.8.2. Диагностика внепеченочной холангиокарциномы
  - 9.8.3. Выводы
- 9.9. Классификация внепеченочной холангиокарциномы
  - 9.9.1. Типы
  - 9.9.2. Симптомы
  - 9.9.3. Факторы риска
- 9.10. Лечение внепеченочной холангиокарциномы
  - 9.10.1. Хирургия
  - 9.10.2. Химиотерапия
  - 9.10.3. Лучевая терапия

## Модуль 10. Хирургия портальной гипертензии

- 10.1. Патофизиология портальной гипертензии
  - 10.1.1. Препятствие кровотоку
  - 10.1.2. Повышенное сопротивление кровотоку
  - 10.1.3. Разработка портосистемных коллатералей
- 10.2. Этиология.
  - 10.2.1. Классификация
  - 10.2.2. Цирроз печени
  - 10.2.3. Хронический гепатит
- 10.3. Первичная профилактика варикозного кровотечения из пищевода
  - 10.3.1. Лечение основной причины
  - 10.3.2. Бета-блокаторы
  - 10.3.3. Эндоскопическая склеротерапия
- 10.4. Вторичная профилактика варикозного кровотечения из пищевода
  - 10.4.1. Бета-блокаторы
  - 10.4.2. Эндоскопическая склеротерапия или эластичное лигирование
  - 10.4.3. Разработка планов непрерывного мониторинга
- 10.5. Лечение острого кровотечения варикозного кровотечения из пищевода
  - 10.5.1. Стабилизация состояния пациента
  - 10.5.2. Жидкостная терапия и переливание крови
  - 10.5.3. Фармакологическая терапия
- 10.6. Портосистемные шунты
  - 10.6.1. Процедура
  - 10.6.2. Цели
  - 10.6.3. Показания
- 10.7. Процедуры деваскуляризации
  - 10.7.1. Селективная деваскуляризация
  - 10.7.2. Деваскуляризация селезенки
  - 10.7.3. Деваскуляризация желудка





- 10.8. Хирургическое лечение портальной гипертензии
  - 10.8.1. Трансюгулярное внутрипеченочное портосистемное стентирование (TIPS)
  - 10.8.2. Хирургические портосистемные шунты
  - 10.8.3. Спленэктомия
- 10.9. Послеоперационный уход в гепатобилиопанкреатической хирургии
  - 10.9.1. Непрерывный мониторинг
  - 10.9.2. Уход
  - 10.9.3. Обезболивание
- 10.10. Результаты хирургического лечения портальной гипертензии
  - 10.10.1. Снижение портального давления
  - 10.10.2. Профилактика осложнений
  - 10.10.3. Улучшение симптомов



*С помощью системы Relearning  
вы сможете интегрировать все  
понятия естественным  
и постепенным образом"*

06

# 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

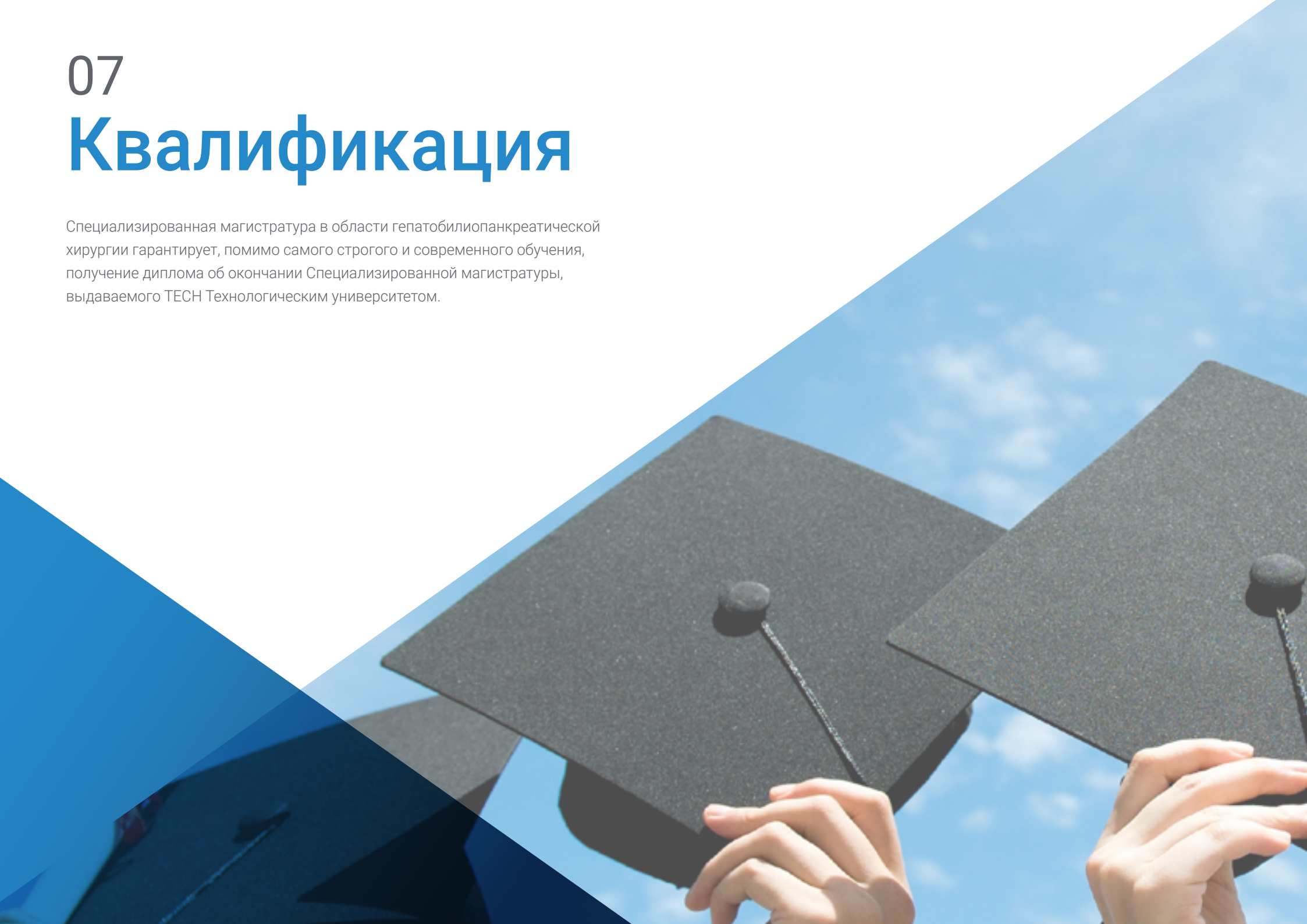
TECH предлагает наиболее актуальное содержание курса в виде рабочих листов или кратких руководств к действию. Обобщенный, практичный и эффективный способ помочь вам продвинуться в обучении.



07

# Квалификация

Специализированная магистратура в области гепатобилиопанкреатической хирургии гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома об окончании Специализированной магистратуры, выдаваемого ТЕСН Технологическим университетом.



“

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

Данная **Специализированная магистратура в области гепатобилиопанкреатической хирургии** содержит самую полную и современную научную программу на рынке.

После прохождения аттестации студент получит по почте\* с подтверждением получения соответствующий диплом **Специализированной магистратуры**, выданный **ТЕСН Технологическим университетом**.

Диплом, выданный **ТЕСН Технологическим университетом**, подтверждает квалификацию, полученную в Специализированной магистратуре, и соответствует требованиям, обычно предъявляемым биржами труда, конкурсными экзаменами и комитетами по оценке карьеры.

Диплом: **Специализированная магистратура в области гепатобилиопанкреатической хирургии**

Формат: **онлайн**

Продолжительность: **12 месяцев**



\*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  
Гепатобилиопанкреатическая  
хирургия

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

**tech** технологический  
университет

**Специализированная  
магистратура**

Гепатобилиопанкреатическая  
хирургия

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 12 месяцев
- » Учебное заведение: ТЕСН Технологический университет
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

# Специализированная магистратура Гепатобилиопанкреатическая хирургия

