

Университетский курс

Хирургическая  
анатомия печени





**tech** технологический  
университет

## Университетский курс Хирургическая анатомия печени

- » 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/surgical-anatomy-liver](http://www.techitute.com/ru/medicine/postgraduate-certificate/surgical-anatomy-liver)

# 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

В условиях, когда в медицине все большее развитие получают такие технологии, как роботизированная хирургия, необходимость для медицинских работников идти в ногу со временем становится острой. В этом смысле для полноценного использования таких инноваций требуются специалисты, владеющие хирургической анатомией. В связи с этим, программа ТЕСН является фундаментальным ответом на этот растущий спрос. Учебная программа призвана обеспечить специалистов специальными навыками, необходимыми для решения сложных задач в области хирургии печени. Кроме того, полностью онлайн-методика учебной программы обеспечивает гибкость, необходимую профессионалам для получения доступа к обучению без ущерба для других рабочих обязанностей.





“

*Воспользуйтесь возможностью и узнайте о последних тенденциях в области васкуляризации печени благодаря обширной учебной программе TECH”*

Контроль кровотечения или гемостаз при анатомо-хирургических операциях на печени – один из наиболее эффективных способов минимизации риска осложнений. Для достижения снижения риска возможного кровотечения, в медицинской науке постоянно внедряются инновации в поисках более эффективных гемостатических средств. Сегодня в этой области лидируют рассасывающиеся желатины и тканевые клеи, которые способствуют коагуляции и облегчают заживление. Однако врачи сталкиваются с трудностями в освоении применения этих новейших материалов и ресурсов, что мешает их профессиональному мастерству.

Именно поэтому в ТЕСН предлагается данный Университетский курс по хирургической анатомии печени. Благодаря этому курсу специалисты расширят свои знания о лечении анатомических нюансов, имеющих отношение к хирургическим вмешательствам. Такой подход не только готовит студентов к различным клиническим ситуациям, но и способствует планированию и выполнению более точных хирургических методик. В программе курса также рассматривается лапароскопическая хирургия печени, что дает специалистам возможность в совершенстве овладеть самым современным оборудованием в этой области медицины.

Что касается методики обучения, то университетская программа предоставляет уникальный, доступный и полностью онлайн опыт обучения. Этот способ позволит врачам получать доступ к обучению из любого места, подстраивая его под свой график и рабочие обязанности. С другой стороны, включение методики *Relearning* способствует закреплению ключевых понятий, обеспечивая профессионалам не только получение знаний, но и целостное представление о наиболее инновационных тенденциях в этой области и их наиболее новаторских применениях.

В этот Университетский курс также включен очень подробный *мастер-класс* под руководством приглашенного лектора международного уровня. Этот признанный эксперт с богатым клинично-исследовательским опытом присоединится к преподавательскому составу программы, чтобы студенты глубже погрузились в обучение, позволяя им приобрести компетенции, основанные на самых передовых тенденциях, и достичь профессионального совершенства.

Данный **Университетский курс в области хирургической анатомии печени** содержит самую полную и современную научную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор практических кейсов, представленных экспертами в области хирургической анатомии печени
- ♦ 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



Обновите свои клинические знания при помощи авторитетнейшего эксперта международного уровня и комплексного мастер-класса, который он проводит в рамках этой программы ТЕСН"

“

*Вы изучите методы контроля сосудов в хирургии печени без географических барьеров и заранее установленных графиков”*

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.

*Забудьте о заучивании! С помощью системы Relearning вы будете интегрировать понятия естественным и постепенным образом.*

*В рамках этой университетской программы у вас будет круглосуточный доступ к библиотеке, полной мультимедийных ресурсов в различных аудиовизуальных форматах.*



# 02

## Цели

Основная цель этой университетской программы – поддерживать актуальность знаний студентов в области использования новых гемостатических средств в хирургии печени. На протяжении всего курса у студентов есть возможность углубленно изучать программу, разработанную для получения современных знаний по хирургической анатомии печени. Это гарантирует то, что медицинские работники будут обладать самыми современными навыками и компетенциями, применяя более безопасные и эффективные медицинские практики, а также – новейшие технологии.







“

*В рамках этого комплексной учебной программы вы узнаете о последних достижениях в области лечения кровотечений в хирургии печени”*



## 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

“

*Вы достигнете поставленных целей благодаря дидактическим инструментам ТЕСН и широкому спектру материалов в мультимедийном формате”*





## Конкретные цели

---

- ♦ 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

# 03

## Руководство курса

В этой университетской программе участвуют лучшие специалисты, тщательно отобранные ТЕСН. Преподавательский состав входят специалисты с большим опытом работы, которые приобрели опыт в ведущих клиниках в области хирургии печени. Каждый член команды обладает глубоким и современным клиническим опытом, обеспечивая обучающимся высочайшее качество подготовки, подкрепленное последними достижениями в области хирургической анатомии печени. Тщательный отбор преподавателей обеспечивает практическую и специализированную перспективу, которая обогатит опыт обучения специалистов в области здравоохранения.





“

*Вы получите подробную  
информацию об ультразвуковом  
исследовании анатомии печени от  
ведущих экспертов в этой области”*



### 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 BOPA, 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 Вильжюифе, 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 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 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 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
- ♦ Выпускник Медицинской школы Луиса Разетти
- ♦ Степень бакалавра в области медицины в Центральном университете Каракаса





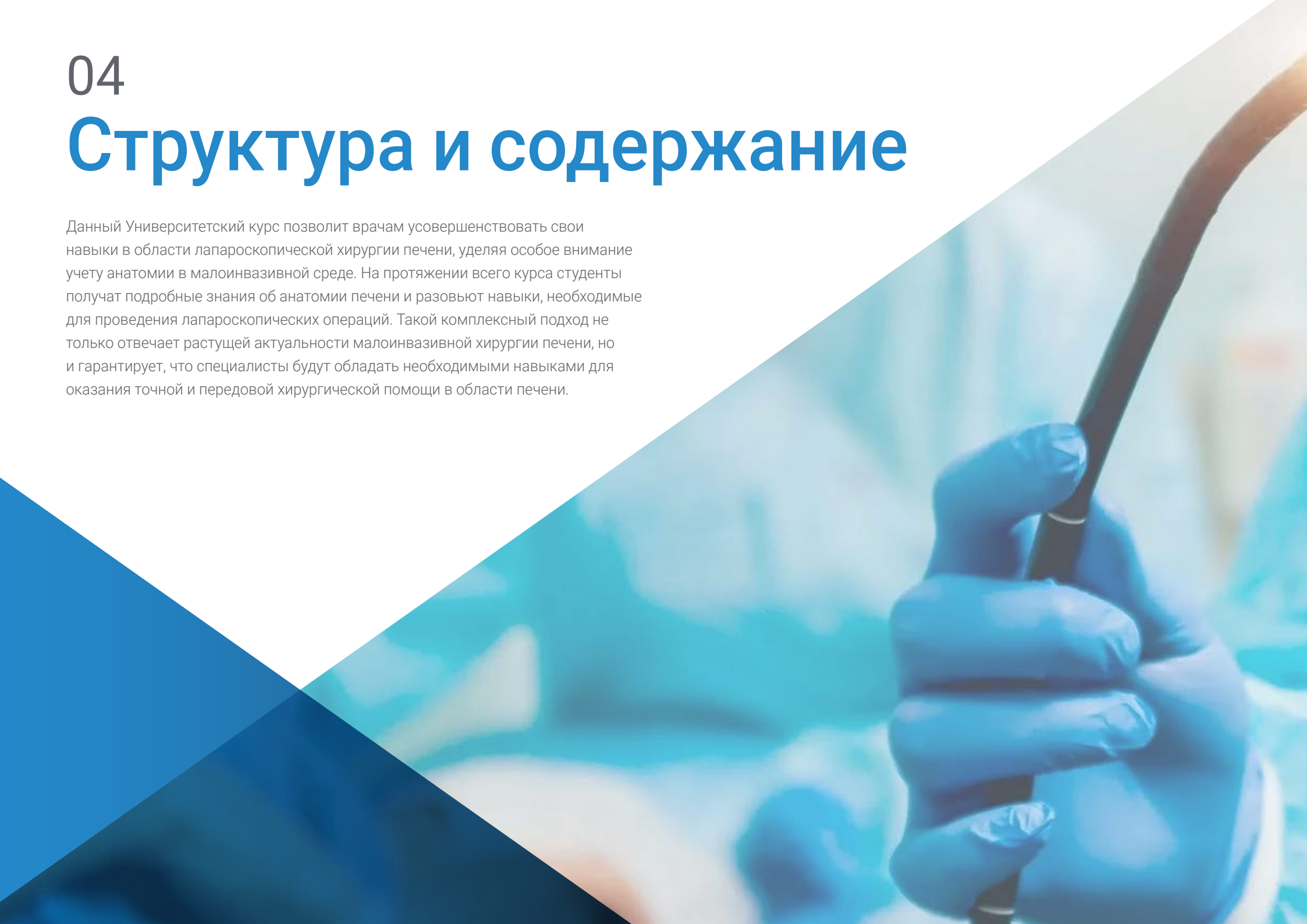
“

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

# 04

## Структура и содержание

Данный Университетский курс позволит врачам усовершенствовать свои навыки в области лапароскопической хирургии печени, уделяя особое внимание учету анатомии в малоинвазивной среде. На протяжении всего курса студенты получат подробные знания об анатомии печени и разовьют навыки, необходимые для проведения лапароскопических операций. Такой комплексный подход не только отвечает растущей актуальности малоинвазивной хирургии печени, но и гарантирует, что специалисты будут обладать необходимыми навыками для оказания точной и передовой хирургической помощи в области печени.





“

*В рамках этой эксклюзивной университетской программы вы освоите самые актуальные аспекты, связанные с новаторской методикой эмбрионального развития печени”*

## 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. Верхние
  - 1.2.2. Передние
  - 1.2.3. Боковые
- 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

“ Университетский курс, разработанный на основе 100% онлайн-подхода с применением методики *Relearning*, обеспечит вам гибкое и эффективное обучение”

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

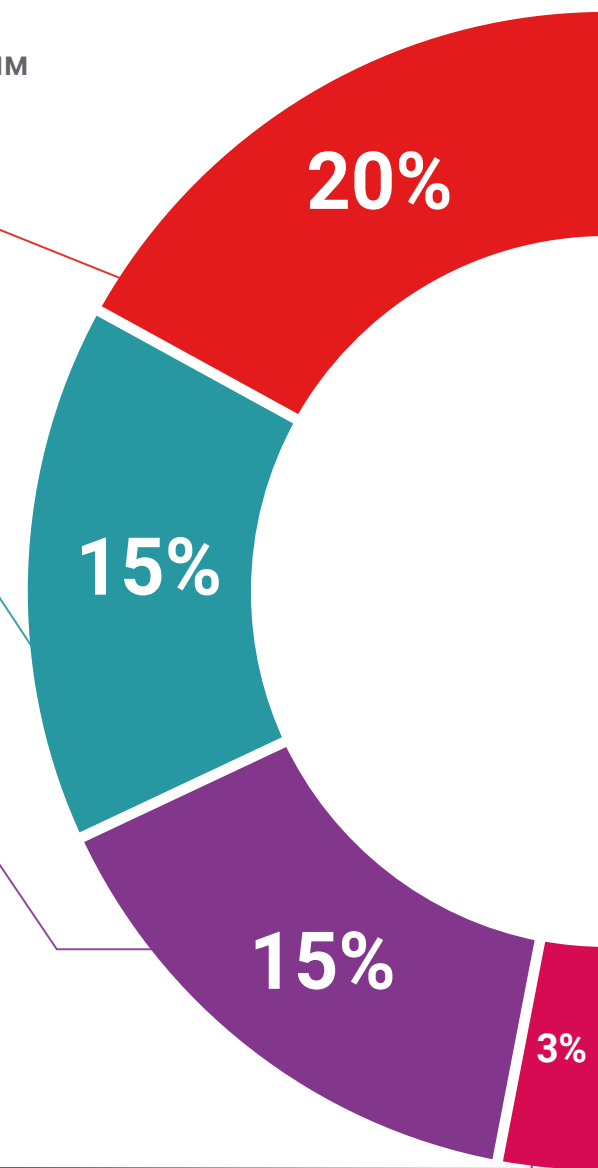
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

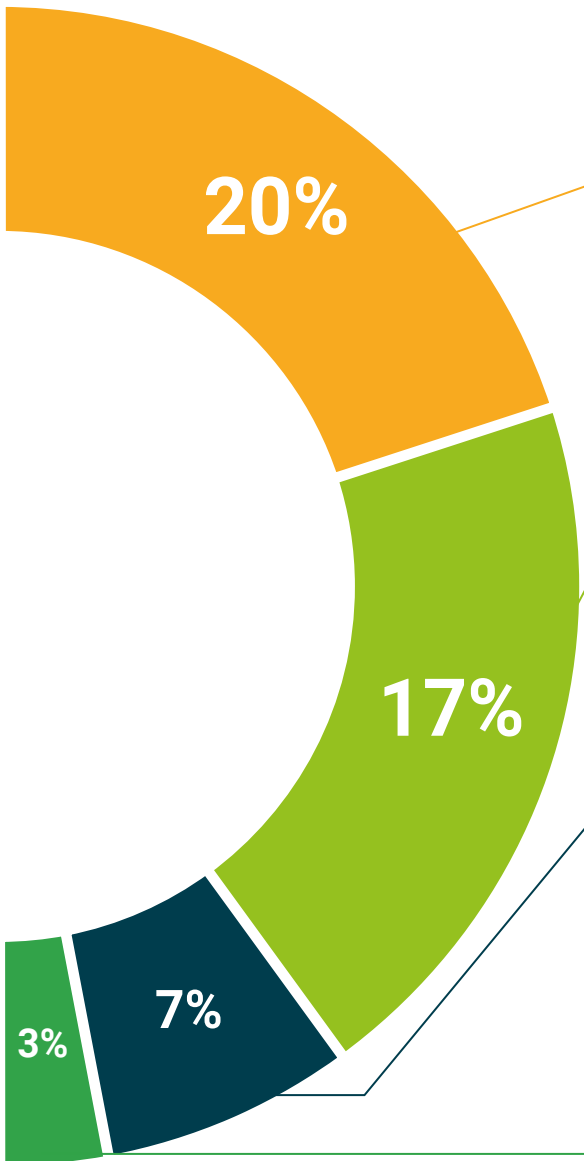
Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Microsoft как "Европейская история успеха".



#### 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 хирургической анатомии печени гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Университетского курса, выдаваемого ТЕСН Технологическим университетом.





“

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

Данный **Университетский курс в области хирургической анатомии печени** содержит самую полную и современную научную программу на рынке.

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

Диплом, выданный **TECH Технологическим университетом**, подтверждает квалификацию, полученную на Университетском курсе, и соответствует требованиям, обычно предъявляемым биржами труда, конкурсными экзаменами и комитетами по оценке карьеры.

Диплом: **Университетского курса в области хирургической анатомии печени**

Формат: **онлайн**

Продолжительность: **6 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 Институты

Знания Настоящее Качество

Веб обучение Хирургическая анатомия печени

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

**tech** технологический университет

Университетский курс

Хирургическая

анатомия печени

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

Университетский курс

Хирургическая  
анатомия печени

