

# Университетский курс

## Патологии печени





**tech** технологический  
университет

## Университетский курс Патологии печени

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

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

# 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

По данным Всемирной организации здравоохранения, многие заболевания печени на ранних стадиях протекают бессимптомно. Это подчеркивает важность раннего выявления и правильного ведения подобных клинических картин специалистами в различных медицинских учреждениях. Постоянное совершенствование методов диагностики и оборудования для лечения этих заболеваний может быть сложной задачей для специалистов, которым часто трудно совмещать учебу с работой. Поэтому TECH представляет интенсивную программу, которая проходит на 100% в режиме онлайн. Благодаря этому студенты смогут всесторонне расширить свои знания и навыки благодаря современным материалам и выдающемуся преподавательскому составу.





“

*В рамках этого комплексного Университетского курса вы узнаете о пользе магнитно-резонансной томографии для определения редких и бессимптомных патологий печени”*

Развитие медицинских процедур при заболеваниях печени привело к тому, что специалисты постоянно обновляют свои знания. При этом эти специалисты обеспечивают качественный уход за пациентами, основываясь на последних научных данных. Кроме того, в программе есть и другие плюсы, с ее помощью улучшаются прогнозы, повышая осведомленность общества об этой проблеме и пропагандируя здоровый образ жизни. Это значительно снизит риск передачи инфекционных заболеваний, таких как гепатит В и С.

Таким образом, в ТЕСН есть полный Университетский курс, где студенты изучают самые передовые методы диагностики для определения степени патологий печени. Для этого проводится подробная классификация заболеваний этого органа и их разделение на инфекционные, метаболические и генетические. Также в учебной программе описываются передовые предоперационные модели и их использование, например, для биопсии. С другой стороны, этот учебный план отличается тем, что в нем рассматриваются менее распространенные темы, такие как управление анестезией во время операции с целью контроля гемодинамики. Программа также включает в себя физиологические сложности, связанные с выработкой желчи для выведения отходов и токсинов.

В то же время ТЕСН предоставляет 100% онлайн-методику, адаптированную к потребностям специалистов, которым необходимо самосовершенствоваться и в то же время оставаться активными на рынке труда. Кроме того, университетская программа отличается внедрением уникальной системы *Relearning*, которая позволяет избежать архаичного заучивания понятий и, наоборот, усвоить их на практике. И все это в дополнение к тому, что вы можете установить собственное расписание и подключаться к учебным материалам в любое время. Помимо этого, в данной программе участвует признанный приглашенный лектор международного уровня, который вносит свой вклад в процесс обучения, проводя эксклюзивные и интенсивные мастер-классы, благодаря которым студенты получают еще один инструмент обучения, основанный на последних тенденциях в этой медицинской специальности.

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

- ♦ Разбор практических кейсов, представленных экспертами в области патологий 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 самооценки, контроля и улучшения успеваемости
- ♦ Особое внимание уделяется инновационным методологиям
- ♦ Теоретические занятия, вопросы эксперту, дискуссионные форумы по спорным темам и самостоятельная работа
- ♦ Учебные материалы курса доступны с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в интернет



*Вы всего в одном клике от того, чтобы получить доступ к этой программе ТЕСН, в которой вам предлагается наиболее комплексный мастер-класс в сфере образования вместе с экспертом международного уровня"*

“

*Вы рассмотрите сложности  
сцинтиграфии печени и  
возможности ее применения  
для более точного обнаружения  
образований в печени”*

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.

*Вы хотите усовершенствовать свои  
методы чрескожного дренирования  
абсцессов печени? Освойте эти  
процедуры всего за 6 недель.*

*У вас будут инновационные  
учебные материалы, такие как  
пояснительные видеоролики  
и интерактивные конспекты.*



# 02

## Цели

В рамках этой учебной программы студенты проведут углубленный анализ различных заболеваний, поражающих печень. Начиная с обзора нормальной физиологии печени, студенты изучат основные доброкачественные и злокачественные состояния, возникающие в этом жизненно важном органе. Также будут рассмотрены клинические, диагностические и терапевтические аспекты таких заболеваний, как стеатоз или цирроз. Кроме того, студенты смогут интерпретировать различные лабораторные тесты, а также методы диагностической визуализации, что обеспечит им всестороннюю подготовку.





“

*Вы хотите приобрести целостный подход к медицинскому и хирургическому уходу? Добейтесь этого благодаря этой подготовке и поддержке лучших преподавателей”*



## 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





## Конкретные цели

- ♦ 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

“

*Вы будете применять наиболее подходящие методы анестезии и будете готовы к преодолению осложнений, которые могут возникнуть во время операций”*

03

# Руководство курса

В соответствии со своей философией, направленной на обеспечение высочайшего уровня образования, ТЕСН имеет преподавательский состав международного уровня. Эти специалисты имеют богатый профессиональный опыт, они работали в известных медицинских центрах. Они обладают глубокими знаниями о заболеваниях печени и находятся в курсе событий, произошедших в этой области за последние десятилетия. Студенты получают гарантии, необходимые для того, чтобы идти в ногу со временем в профессии, которая постоянно развивается.



“

*Выбирайте актуальную информацию, чтобы улучшить свою медицинскую практику взаимодействия с пациентами. Сделайте прорыв в своей карьере вместе с TECH!"*



### Д-р Аль Швели Абдулджабар, 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 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 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 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 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 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





“

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

# 04

## Структура и содержание

В данной программе изучаются последние исследования и достижения в области патологий печени. Благодаря междисциплинарному подходу студенты пополнят свои знания и приобретут навыки комплексного ведения пациентов с этими видами патологий. В учебной программе рассматриваются вопросы объемного анализа печени с использованием самых современных технологий (например, компьютерной томографии) для постановки дифференциальных диагнозов. Кроме того, в программе изучается интервенционная радиология с помощью биопсии под контролем визуализации, чтобы студенты могли получать точную информацию, помогающую им принимать решения о лечении пациентов.



“

*С помощью системы Relearning,  
новатором которой является TECH,  
вы будете усваивать концепции  
естественным и прогрессивным образом”*

## Модуль 1. Патология печени

- 1.1. Предоперационное обследование
  - 1.1.1. История болезни
  - 1.1.2. Функциональные тесты печени (LFT)
  - 1.1.3. Другие факты
- 1.2. Функция печени
  - 1.2.1. Ключевые функции печени
  - 1.2.2. Выработка желчи
  - 1.2.3. Выводы
- 1.3. Классификация заболеваний печени
  - 1.3.1. Инфекционные заболевания
  - 1.3.2. Метаболические заболевания
  - 1.3.3. Генетические заболевания
- 1.4. Предоперационные и интраоперационные методы диагностики заболеваний печени
  - 1.4.1. Тесты для визуализации
  - 1.4.2. Биопсия печени
  - 1.4.3. Сцинтиграфия печени
  - 1.4.4. Другие факты
- 1.5. Исследование функции печени
  - 1.5.1. Маркеры
  - 1.5.2. Время коагуляции
  - 1.5.3. Лабораторные исследования
- 1.6. Волюметрия печени
  - 1.6.1. Компьютерная томография (КТ) и магнитно-резонансная томография (МРТ)
  - 1.6.2. Ультразвуковое исследование печени
  - 1.6.3. Сцинтиграфия печени



- 1.7. Диагностическая визуализация очаговых поражений печени у пациентов с хроническими заболеваниями печени
  - 1.7.1. Абдоминальное ультразвуковое
  - 1.7.2. Компьютерная томография (КТ)
  - 1.7.3. Магнитно-резонансная томография (МРТ)
- 1.8. Очаговые поражения печени
  - 1.8.1. Дифференциальная диагностика
  - 1.8.2. Типы поражений
  - 1.8.3. Лечение
- 1.9. Интервенционная радиология в лечении заболеваний печени
  - 1.9.1. Биопсия печени под визуальным контролем
  - 1.9.2. Чрескожное дренирование абсцессов печени
  - 1.9.3. Трансартериальная эмболизация (ТАЕ) и химиоэмболизация (ТАСЕ)
- 1.10. Анестезиологическое обеспечение в хирургии печени
  - 1.10.1. Предоперационная оценка
  - 1.10.2. Гемодинамический мониторинг
  - 1.10.3. Контроль коагуляции

“

*Не упустите возможность расширить свои компетенции в области гематологической патологии дистанционно, из любой точки мира и в любое удобное для вас время”*

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

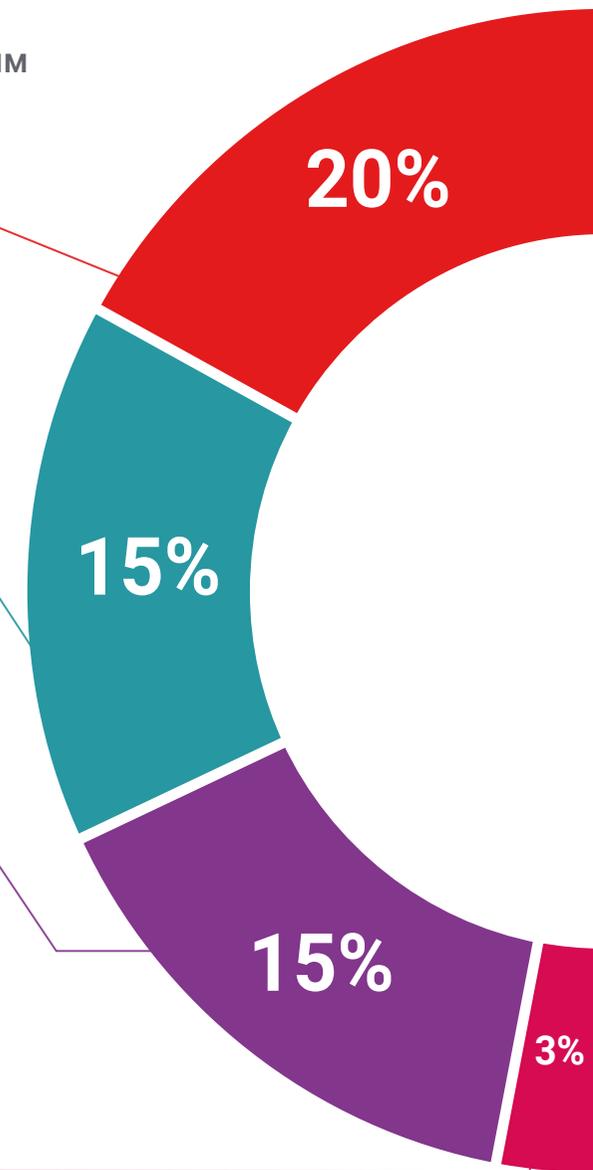
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

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 патологий 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 патологий 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 патологий печени**

Формат: **онлайн**

Продолжительность: **6 недель**



\*Гаагский апостиль. В случае, если студент потребует, чтобы на его диплом в бумажном формате был проставлен Гаагский апостиль, TECH EDUCATION предпримет необходимые шаги для его получения за дополнительную плату.

Будущее

Здоровье Доверие Люди

Образование Информация Тьюторы

Гарантия Аккредитация Преподавание

Институты Технология Обучение

Сообщество Обязательство

Персональное внимание Инновации

Знания Настоящее Качество

Веб обучение

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

**tech** технологический  
университет

## Университетский курс Патологии печени

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

# Университетский курс

## Патологии печени

