

Университетский курс

Опухоли толстого кишечника и прямой кишки



Университетский курс

Опухоли толстого кишечника и прямой кишки

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

Веб-доступ: www.techitute.com/ru/medicine/postgraduate-certificate/colon-rectum-tumors

Оглавление

01

Презентация

стр. 4

02

Цели

стр. 8

03

Руководство курса

стр. 14

04

Структура и содержание

стр. 24

05

Методология

стр. 28

06

Квалификация

стр. 36

01

Презентация

Рак толстого кишечника и прямой кишки считается вторым по распространенности злокачественным новообразованием внутренних органов после рака легких у мужчин и рака молочной железы у женщин. Однако если принять во внимание общую заболеваемость среди обоих полов, то это заболевание является самой важной и ведущей причиной смерти от рака в западных странах. Поэтому исследования в этой области очень важны, как и постоянное обучение специалистов, например, с помощью курсов, подобных тому, который мы представляем в этот раз.





“

Ознакомьтесь с молекулярной классификацией рака желудка и толстой и прямой кишки и предложите качественные услуги своим пациентам”

Данные об этих патологиях свидетельствуют о необходимости прилагать усилия для облегчения течения болезни с помощью более эффективных методов лечения и медицинских достижений.

Поэтому специалистам необходимо специализироваться на этом заболевании, как в плане совершенствования коадьювантных методов лечения к хирургическому вмешательству, так и в плане его показаний, что подразумевает адекватную прогностическую оценку каждого случая не только после операции, но и до нее.

Данный онлайн-курс "Опухоли толстого кишечника и прямой кишки" позволяет специализироваться в области зарождающегося распространения опухоли из-за большого количества людей, страдающих ею в настоящее время. Это делает необходимым получение глубоких и исчерпывающих знаний, которые согласуются с новейшими методами лечения и технологическими достижениями, способствующими ранней диагностике заболевания и его последующему излечению пациента.

Программа, разработанная авторитетными специалистами в области опухолей толстой и прямой кишки, ориентирована на практическую направленность и представление реальных случаев, основанных на многолетнем опыте, накопленном специалистами на протяжении всей их карьеры. В программу также входит подготовка и проведение 10 мастер-классов известным специалистом по вопросам происхождения и сложности различных типов опухолей. Это прекрасная возможность узнать из первых рук о достижениях, методиках и методах лечения, разработанных в последнее время.

Данный **Университетский курс в области опухолей толстого кишечника и прямой кишки** содержит самую полную и современную научную программу рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор десятков конкретных примеров, представленных экспертами в области опухолей толстого кишечника и прямой кишки
- ♦ Наглядное, схематичное и исключительно практическое содержание программы направлено на предоставление научной и практической информации по тем дисциплинам, которые необходимы для профессиональной практики
- ♦ Новые сведения об опухолях толстого кишечника и прямой кишки
- ♦ Практические упражнения для самооценки, контроля и улучшения эффективности процесса обучения
- ♦ Особое внимание уделяется инновационным методологиям в области опухолей толстого кишечника и прямой кишки
- ♦ Теоретические занятия, вопросы эксперту, дискуссионные форумы по спорным темам и самостоятельная работа
- ♦ Доступ к учебным материалам с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в интернет



Обновите свои знания с помощью онлайн-курса по опухолям толстой и прямой кишки, который включает 10 мастер-классов, проводимых известным международным экспертом"

“

Эта программа позволит профессионалам в данной области повысить свой потенциал для достижения успеха, что окажет непосредственное влияние на улучшение здоровья пациентов и принесет пользу обществу в целом”

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

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. Для этого специалисту будет помогать инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными и опытными специалистами.

Повышайте свою профессиональную квалификацию и улучшайте уровень обслуживания своих пациентов благодаря этой программе.

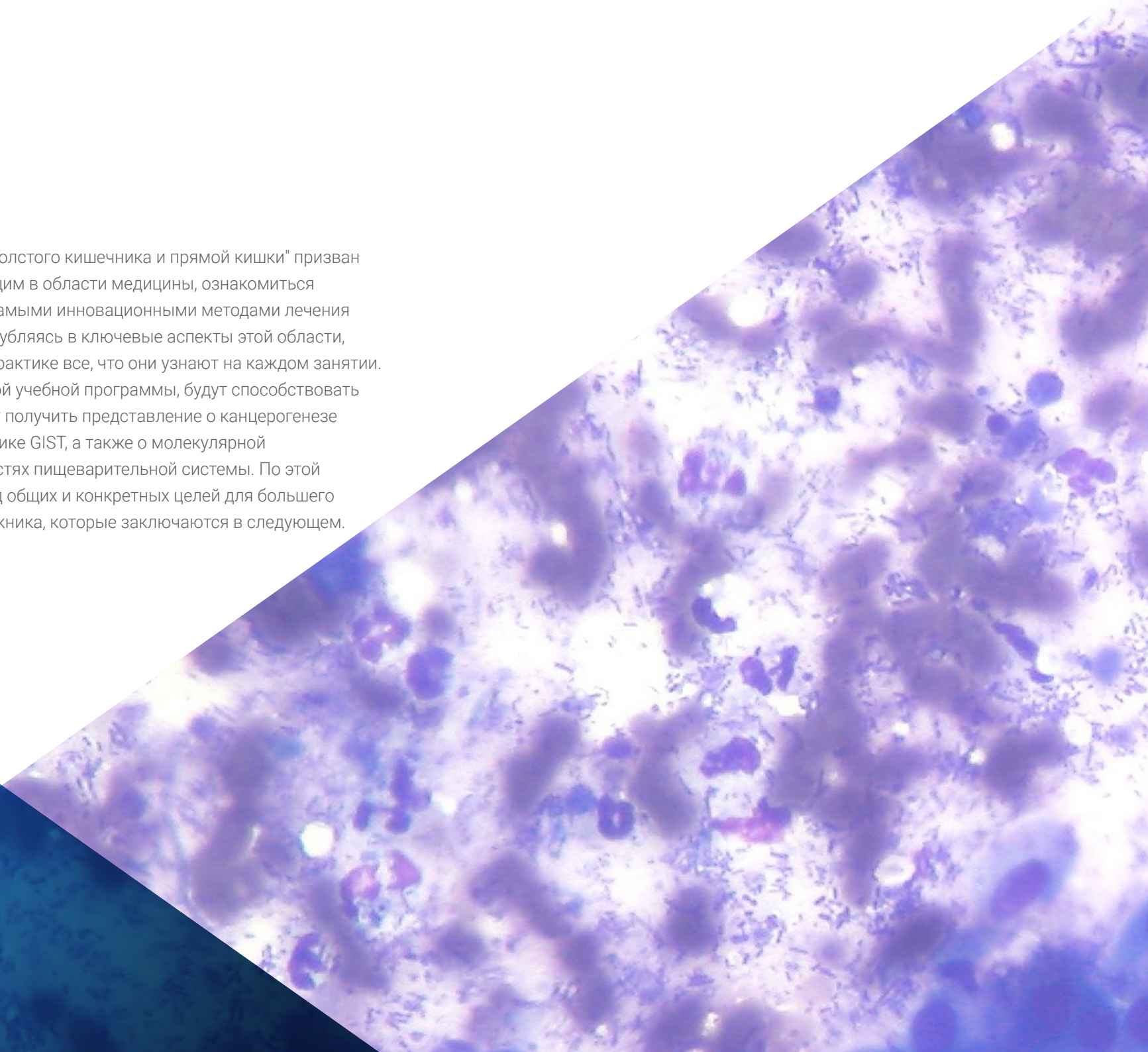
Узнайте о последних достижениях в области лечения опухолей толстой и прямой кишки, улучшите здоровье своих пациентов и повысьте свой профессиональный уровень.



02

Цели

Университетский курс "Опухоли толстого кишечника и прямой кишки" призван помочь специалистам, работающим в области медицины, ознакомиться с последними достижениями и самыми инновационными методами лечения в этой сфере. Таким образом, углубляясь в ключевые аспекты этой области, студенты смогут применить на практике все, что они узнают на каждом занятии. Знания, полученные в рамках этой учебной программы, будут способствовать карьере патолога и позволят ему получить представление о канцерогенезе и морфо-молекулярной диагностике GIST, а также о молекулярной классификации рака в этих областях пищеварительной системы. По этой причине ТЕСН устанавливает ряд общих и конкретных целей для большего удовлетворения будущего выпускника, которые заключаются в следующем.



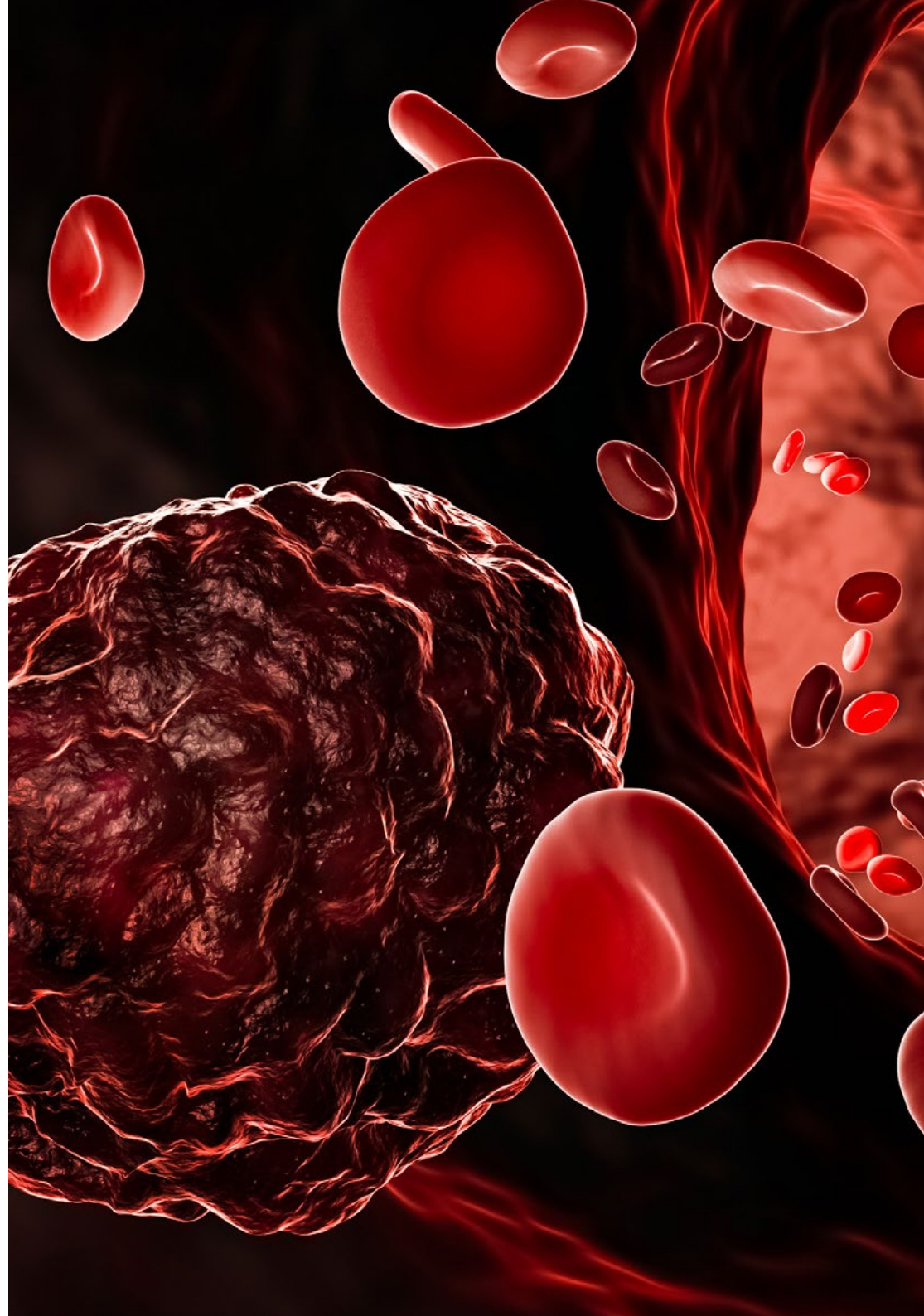
“

Обновите свои знания о методах скрининга в группах риска, пройдя программу, посвященную последним научным исследованиям”



Общие цели

- Познакомить специалиста с использованием и управлением медицинской техникой
- Провести адекватную интерпретацию данных, полученных в ходе исследований
- Улучшить свою повседневную работу с помощью новейших достижений в области лечения онкологических заболеваний



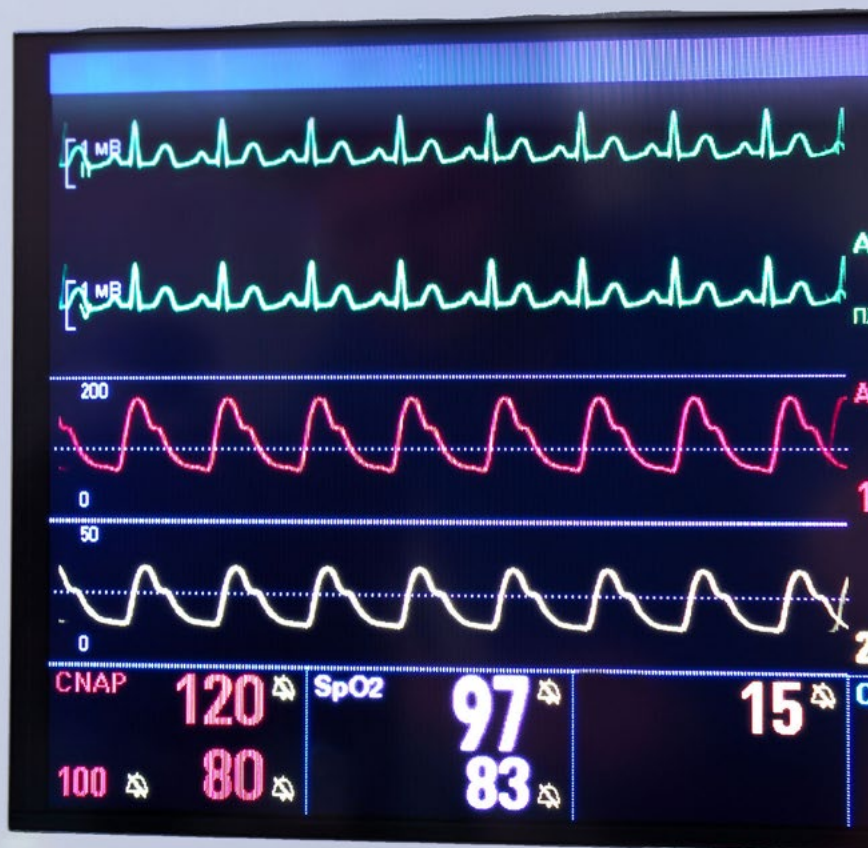


Конкретные цели

- ♦ Распознавать характеристики злокачественных новообразований, их классификацию в зависимости от гистогенеза, а также особенности, связанные с их биологическим поведением
- ♦ Обновить знания об эпидемиологических данных по онкологическим заболеваниям во всем мире
- ♦ Узнать о методах скрининга в группах риска для ранней диагностики раковых образований
- ♦ Распознать гены предрасположенности к раку молочной железы, легких, щитовидной железы, толстой кишки, кожи, костей, поджелудочной железы и нейробластомы, а также определить, посредством какого механизма они вовлечены в опухолевый генез
- ♦ Распознать экологические и профессиональные факторы (мутагенные агенты), прямо или косвенно связанные с раком, а также канцерогенную природу некоторых токсичных веществ, содержащихся в продуктах питания
- ♦ Связать ДНК и РНК вирусы с доказанной способностью развития рака у человека
- ♦ Раскрыть механизмы, с помощью которых вирусы способны подчинять себе нормальную активность цитоплазматических белков хозяина, воздействуя на ключевые точки контроля клеточного цикла, клеточного роста и дифференцировки, вызывая серьезные изменения в клеточном росте и развитии рака
- ♦ Признать роль бактерий группы хеликобактер пилори в патогенезе рака желудка
- ♦ Воспринимать рак как генетическое заболевание, возникающее в результате мутаций, накапливающихся в генах, критически важных для роста и развития соматических клеток
- ♦ Описать гены, связанные с возникновением раковых заболеваний, и важность анализа ДНК для идентификации личности, выявления предрасполагающих полиморфизмов генов, анализа мутаций и установления диагноза рака как генетического заболевания
- ♦ Знать симптомы и признаки, наиболее часто связанные с раком, а также различные системы стадий развития опухолевого заболевания и их значение
- ♦ Знать фазы клеточного цикла, критические контрольные точки, а также гены, участвующие в их регуляции
- ♦ Объяснить процессы регуляции с положительной и отрицательной обратной связью, которые способствуют развитию клеточного цикла, и значение отрицательного контроля над развитием клеточного цикла, который присутствует во время формирования, деления, старения и гибели клеток, играя важную роль в предотвращении опухолевого генеза
- ♦ Определять разницу в выраженности генов в нормальных и опухолевых тканях
- ♦ Знать этапы превращения нормальной клетки в злокачественную
- ♦ Распознать злокачественный фенотип как результат характерного паттерна выраженности генов, изменений в функции генома человека, приводящих к абберрантному росту, дедифференцировке, инвазии и метастазированию
- ♦ Охарактеризовать различные гены, участвующие в регуляции клеточного цикла (гены, стимулирующие рост, гены, ингибирующие рост, гены, регулирующие апоптоз, и гены, восстанавливающие поврежденную ДНК), и мутации, которые их изменяют
- ♦ Объяснить ключевую роль онкогенов в генезе рака, управляя механизмами, которые приводят к развитию новообразований

- ♦ Познакомиться с генами-супрессорами опухолей как цитоплазматическими компонентами, способными изменить фенотип опухоли; белками, контролирующими клеточный цикл, пролиферацию и дифференциацию
- ♦ Выявить эпигенетические aberrации (метилирование ДНК с глушением экспрессии генов и модификации гистонов, которые её могут усиливать или ослаблять), способствующие развитию злокачественных свойств клеток
- ♦ Признать роль эпигенетических изменений в злокачественном фенотипе, включая экспрессию генов, контроль дифференцировки, а также чувствительность и устойчивость к противораковой терапии
- ♦ Понять гены и белки, связанные со злокачественными заболеваниями, и их полезность в качестве опухолевых маркеров для определения конкретного образования, его диагностики, стадирования, прогноза и выявления в организме
- ♦ Знать и применять различные технологии анализа профиля экспрессии генов новообразований, позволяющие выявить клинические и биологические свойства которые трудно определить при гистопатологическом исследовании. Их свойства, преимущества и недостатки
- ♦ Объяснить важность генетического ответа для применения различных схем лечения и изучения реакции на них среди гистологически сходных опухолей
- ♦ Признать важность классификации реакций генов в новых категориях злокачественных опухолей, связанных с прогнозом и ответом на лечение
- ♦ Подробно ознакомиться с молекулярной классификацией рака желудка и толстой и прямой кишки
- ♦ Углубиться в канцерогенез и морфо-молекулярную диагностику желудочно-кишечных стромальных опухолей
- ♦ Углубиться в изучение роли предшествующих поражений органов билиопанкреатической системы





“

Определяйте эпигенетические
абerrации с глушением
экспрессии генов, которые
способствуют злокачественным
свойствам клеток, развивающих
рак в пищеварительной системе”

03

Руководство курса

Стремясь предложить элитное образование для всех, TECH привлекает признанных специалистов, чтобы студент приобрел необходимые знания для лечения и диагностики опухолей толстой и прямой кишки. Поэтому в данной программе работает высококвалифицированная команда с большим опытом работы в данном секторе, которая предложит студентам лучшие инструменты для развития их навыков в течение прохождения курса. Таким образом, студенты получают гарантии подготовки, необходимые им для специализации на международном уровне в быстро развивающемся секторе, который приведет их к профессиональному успеху.



“

Вы можете рассчитывать на поддержку отличного преподавательского состава, который предоставит в ваше распоряжение свой многолетний опыт диагностики и лечения опухолей толстого кишечника и прямой кишки”

Приглашенный руководитель международного уровня

Благодаря более чем 4 десятилетиям профессиональной деятельности в области патологии доктор Игнасио Вистуба считается международным авторитетом в этой сложной медицинской области. Этот авторитетный исследователь возглавляет отделение трансляционной молекулярной патологии в онкологическом центре MD Anderson. Он также является директором Халифского института персонализации рака, связанного с Техасским университетом.

Параллельно он руководит лабораторией торакальной молекулярной патологии, банком легочных тканей SPORE и институциональным банком тканей. Он также является директором биорепоzitория и основной сети патологии в Восточной кооперативной онкологической группе совместно с сетью визуализации Американского колледжа радиологии (ECOG-ACRIN).

Одним из основных направлений работы этого патолога в последние годы является геномная и прецизионная медицина. Многочисленные исследования в этой области позволили ему разобраться с происхождением и сложностью различных типов опухолей, их распространенностью и связью с конкретными характеристиками ДНК людей. В частности, он изучал эти вопросы применительно к новообразованиям легких.

С другой стороны, Вистуба поддерживает активное научное сотрудничество с другими специалистами из разных уголков мира. Примером может служить его участие в исследовательском анализе уровня цитокинов в плевральной жидкости, связанного с иммунотерапевтическими протоколами, совместно с Университетом Дель Десарролло в Чили. Он также является членом глобальных групп, которые под руководством австралийской Королевской больницы принца Альфреда исследовали различные биомаркеры, предсказывающие рак легких.

Кроме того, патологоанатом постоянно повышал свою квалификацию после обучения в известных чилийских университетах. Доказательством тому служат его постдокторские исследования в таких известных учреждениях, как Медицинский центр Southwestern и Онкологический центр Simmons в Далласе.



Д-р Вистуба, Игнасио

- Руководитель отделения трансляционной молекулярной патологии в онкологическом центре MD Anderson Cancer Center
- Директор отделения патологии/лабораторной медицины Онкологического центра MD Anderson Cancer Center
- Специалист-патологоанатом, отделение медицинской онкологии грудной клетки/головы и шеи, Медицинская школа Техасского университета
- Директор банка тканей UT-Lung SPORE
- Патологоанатом по раку легких в Комитете по раку легких онкологической группы Southwestern (SWOG)
- Главный исследователь нескольких исследований, проводимых Техасским институтом профилактики и исследования рака
- Главный исследователь программы обучения трансляционной геномике и точной онкологической медицине в NIH/NCI
- Постдокторский научный сотрудник исследовательского центра терапевтической онкологии Hamon Center for Therapeutic Oncology Research Center
- Постдокторский научный сотрудник Медицинского центра Southwestern и Онкологического центра Simmons
- Патологоанатом в Католическом университете Чили
- Степень бакалавра медицины в Австралийском университете Чили
- Член: Академия американских и канадских патологов, Общество иммунотерапии рака, Американское общество клинической онкологии, Американское общество исследовательской патологии, Американская ассоциация исследований рака, Ассоциация молекулярной патологии и Общество легочной патологии



*Благодаря TECH
вы сможете учиться
у лучших мировых
профессионалов"*

Руководство



Д-р Рей Нодар, Северино

- ♦ Заведующий отделением анатомической патологии Университетской больницы UCV
- ♦ Президент Испанского фонда обучения и исследований в области биомедицинских наук и онкологической патологии.
- ♦ Главный редактор международных журналов по раку и опухолям.
- ♦ Автор ряда научных публикаций по онкопатологии
- ♦ *Главный редактор международного журнала по раку и опухолям*
- ♦ Степень доктора Международного университета Бирчам

Преподаватели

Д-р Рубио Форнес, Абель

- ♦ Специалист по математике, статистике и управлению бизнес-процессами
- ♦ Менеджер и партнер компании Chromemotion
- ♦ Внештатный программист в нескольких учреждениях
- ♦ Сотрудник по статистике в отделе биостатистики в Исследовательском институте The Queen's Research Institute
- ♦ Степень доктора по математике и статистике в Университете Валенсии
- ♦ Степень бакалавра по математике в Университете Валенсии
- ♦ Степень магистра в области планирования и управления бизнес-процессами в Университете Валенсии

Д-р Абреу Марреро, Алиетте Роса

- ♦ Специалист по визуализации и радиологии
- ♦ Специалист по визуализации в частной больнице Maputu, Lenmed
- ♦ Преподаватель радиологии в Университете медицинских наук Камагуэя
- ♦ Публикация: *Сообщение о нетипичном случае шизэнцефалии с открытыми глазами*

Д-р Сото Гарсия, Сара

- ♦ Специалист по патологической анатомии в Университетской больнице Торревьехи
- ♦ Специалист Университетской больницы Виналопо
- ♦ Член: Испанское общество патологической анатомии

Д-р Буэндия Алькарас, Ана

- ♦ Специалист по патологической медицине в Университетской больнице общего профиля Санта-Люсия в Мурсии
- ♦ Специалист патологоанатомической службы Университетской больницы общего профиля Лос-Аркос-дель-Мар-Менор в Мурсии
- ♦ Степень бакалавра медицины Университета Мурсии
- ♦ Степень магистра в области молекулярной биологии человека в Католическом университете Сан-Антонио в Мурсии (UCAM)

Г-н Бальестер Лосано, Габриэль

- ♦ Специалист по молекулярной биологии в службе анатомической патологии группы Ribera Salud
- ♦ Молекулярный биолог в Университетской больнице Виналопо
- ♦ Молекулярный биолог в Университетской больнице Торревьехи
- ♦ Степень бакалавра в области морских наук и ориентации в области живых ресурсов в Университете Аликанте
- ♦ Степень магистра в области анализа и управления средиземноморскими экосистемами в Университете Аликанте
- ♦ Степень магистра в области среднего образования в Университете Аликанте

Д-р Альдекоа Ансорреги, Ибан

- ♦ Сотрудник отделения патологии и невропатологии в Клинической больнице Барселоны
- ♦ Невропатолог и невролог в Институте биомедицинских исследований Августа Пи-и-Суньера
- ♦ Патологоанатом в больнице для новорожденных и матерей Сан-Жоан-де-Деу, Барселона
- ♦ Медицинский наблюдатель в отделении хирургической невропатологии в больнице Джона Хопкинса. Балтимор, штат Мэриленд
- ♦ Степень доктора - PhD, медицина и трансляционные исследования
- ♦ Степень доктора медицины, UPV/EHU

Д-р Мачадо, Исидро

- ♦ Специалист по патологической анатомии в Валенсийском институте онкологии (IVO)
- ♦ Специалист в отделении патологии больницы Quirónsalud в Валенсии
- ♦ Доктор медицины Высшего института медицинских наук Вилья-Клара
- ♦ Эксперт по патологии мягких тканей и саркомам

Г-н Арчила Санс, Иван

- ♦ Специалист по патологической анатомии в Клинической больнице Барселоны
- ♦ Автор нескольких национальных и международных специализированных публикаций
- ♦ Выпускник медицинского факультета Мадридского университета Комплутенсе

Д-р Фернандес Вега, Иван

- ♦ Директор Банка мозга княжества Астурия в Центральной Университетской больнице Астурии
- ♦ Специалист по общей патологии и невропатологии в Университетской больнице Арабы
- ♦ Координатор банка мозга в Университетской больнице Арабы
- ♦ Научный сотрудник Университетского института онкологии IUOPA
- ♦ Доктор медицины Университета Овьедо
- ♦ Специализация по гистопатологии в Центральной университетской больнице Астурии

Д-р Суа Вильегас, Лус Фернанда

- ♦ Директор различных лабораторий патологии в Университетской больнице Фонда Валье-дель-Лили
- ♦ Директор лабораторий патологии легких и средостения, патологии трансплантации легких и быстрой оценки на месте (ROSE) в Университетской больнице Фонда Валье-дель-Лили
- ♦ Медицинский директор специального отделения гематологии и гемостаза в Университетской больнице Фонда Валье-дель-Лили
- ♦ Степень доктора биомедицинских наук с акцентом на геномику солидных опухолей в Университете Валье
- ♦ Специалист по патологической анатомии и клинической патологии, Университет Валье
- ♦ Последипломное образование в области медицинской генетики в Университете Валенсии
- ♦ Член: Колумбийская ассоциация патологии (ASOCOLPAT), Колумбийская ассоциация мастологии (ACM), Американская торакальная ассоциация (ATS), Латиноамериканская торакальная ассоциация (ALAT) и Международная ассоциация по изучению рака легких (IASLC)

Д-р Сансано Ботелла, Магдалена

- ♦ Специалист отделения патологической анатомии Университетской больницы Виналопо
- ♦ Степень бакалавра криминологии Университета Аликанте
- ♦ Специалист в области патологической анатомии, Университет Аликанте

Д-р Серрано Хименес, Мария

- ♦ Специалист отделения патологической анатомии Университетской больницы Виналопо
- ♦ Преподаватель отделения патологической анатомии больницы Виналопо

Д-р Куатрекасас, Мириам

- ♦ Специалист по патологической анатомии в Клинической больнице Барселоны
- ♦ Эксперт и консультант в области патологии желудочно-кишечного тракта
- ♦ Координатор рабочей группы по патологии пищеварительной системы Испанского общества патологической анатомии (SEAP)
- ♦ Координатор сети банков опухолей Каталонии (ХВТС) и банка опухолей Клинической больницы-IDIBAPS
- ♦ Научный сотрудник в IDIBAPS
- ♦ Степень доктора медицины и хирургии Автономного университета Барселоны
- ♦ Степень бакалавра факультета медицины и хирургии Автономного университета Барселоны
- ♦ Специалист по патологической анатомии в в больнице Санта-Креу-и-Сан-Пау

Д-р Камараса Лильо, Наталия

- ♦ Специалист в области патологической анатомии
- ♦ Специалист в области патологической анатомии в общей университетской больнице в Кастельоне
- ♦ Специалист по патологической анатомии в Университетской больнице им. доктора Песета
- ♦ Автор нескольких национальных и международных специализированных публикаций

Д-р Рохас, Ноэлия

- ♦ Специалист в области патологической анатомии в больнице д-ра Песета в Валенсии
- ♦ Специалист по патологической анатомии в Университетских больницах Виналопо и Торревьехи
- ♦ Специалист по анатомической патологии в Университетской больнице Доности-Сан-Себастьяна
- ♦ Степень доктора в области патологии опухолей
- ♦ Степень бакалавра патологической анатомии в Университете Карабобо
- ♦ Специализация по анатомической патологии в Университетской больнице Ла-Фе в Валенсии
- ♦ Степень магистра по патологической анатомии для патологоанатомов

Д-р Барбелья, Роса

- ♦ Специалист в области патологической анатомии в Университетской больнице общего профиля в Альбасете
- ♦ Эксперт в области патологии молочной железы
- ♦ Преподаватель для врачей-ординаторов медицинского факультета Университета Кастилии-Ла-Манчи
- ♦ Степень доктора медицины Университета Кастилии-ла-Манча

Д-р Ортис Рейна, Себастьян

- ♦ Специалист по патологической анатомии в лаборатории клинического анализа и патологической анатомии в Картахене
- ♦ Доцент кафедры медицинских наук по предмету: Анатомическая патология в Мадридском университете Комплутенсе
- ♦ Преподаватель университета по предмету "Гистология и клеточная биология" в Мадридском университете Комплутенсе: Гистология и клеточная биология на факультете сестринского дела Университета Мурсии
- ♦ Преподаватель практики для студентов, получающих диплом в области медицины, в Католическом университете Мурсии
- ♦ Наставник ординаторов по патологии в университетском больничном комплексе Картахены
- ♦ Специалист по электронной микроскопии в Университете Комплутенсе в Мадриде
- ♦ Специалист по дерматопатологии Университета Алькала-де-Энарес

Д-р Лабiano Миравальес, Тания

- ♦ Патолог в Больничном комплексе Наварры
- ♦ Степень бакалавра медицинского факультета Университета Наварры
- ♦ Эксперт в области цитологии

Д-р Рибальта Фаррес, Тереза

- ♦ Патологоанатом и невропатолог в Клинической больнице Барселоны и в IDIBAPS
- ♦ Специалист в области невропатологии
- ♦ Заведующая отделением патологии и директор биобанка в больнице Сан-Жоан-де-Деу
- ♦ Заведующая отделением педиатрической патологии в Клинической больнице в Барселоне
- ♦ Профессор и преподаватель по анатомической патологии в Университете Барселоны
- ♦ Степень бакалавра в области медицины в Университете Барселоны

Д-р Вильяр, Карен

- ♦ Заведующая отделением ультразвуковой пункции с высоким разрешением в Университетской больнице Энарес
- ♦ Координатор рабочей группы SEAP по интервенционной патологии
- ♦ Степень бакалавра в области медицины Центрального университета Венесуэлы
- ♦ Специализация по патологической анатомии в Университетской больнице Ла-Принсеса в Мадриде
- ♦ Сертификат USFNA Признание сертификата по ультразвуковой аспирации тонкой иглой





“

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

04

Структура и содержание

Структура содержания была разработана лучшими специалистами в области опухолей толстого кишечника и прямой кишки, имеющими большой опыт и признанный авторитет в профессии, подкрепленный объемом рассмотренных, изученных и диагностированных случаев, а также обширными знаниями новых технологий, применяемых в обучении. Начиная с 1 модуля, студенты будут видеть процесс обучения, что позволит им профессионально развиваться, а также рассчитывать на поддержку команды экспертов



“

Этот Университетский курс "Патологическая анатомия. Фундаментальные аспекты" содержит самую полную и актуальную научную программу на рынке"

Модуль 1. Рак. Общие сведения. Факторы риска

- 1.1. Введение
- 1.2. Общие сведения о злокачественных новообразованиях
 - 1.2.1. Номенклатура
 - 1.2.2. Характеристики
 - 1.2.3. Пути распространения метастазов
 - 1.2.4. Факторы прогнозирования
- 1.3. Эпидемиология рака
 - 1.3.1. Частота возникновения заболевания
 - 1.3.2. Распространенность
 - 1.3.3. Географическое распределение
 - 1.3.4. Факторы риска
 - 1.3.5. Профилактика
 - 1.3.6. Ранняя диагностика
- 1.4. Мутагенные агенты
 - 1.4.1. Окружающей среды
 - 1.4.2. Трудовой сферы
 - 1.4.3. Токсичные вещества в продуктах питания
- 1.5. Биологические вещества и рак
 - 1.5.1. РНК-вирус
 - 1.5.2. ДНК-вирус
 - 1.5.3. *H. Pylori*
- 1.6. Генетическая предрасположенность
 - 1.6.1. Гены, ассоциированные с раком
 - 1.6.2. Гены восприимчивости
 - 1.6.3. Опухоли молочной железы
 - 1.6.4. Опухоли легких
 - 1.6.5. Опухоли щитовидной железы
 - 1.6.6. Опухоли толстой кишки
 - 1.6.7. Опухоли кожи
 - 1.6.8. Опухоли костей
 - 1.6.9. Опухоли поджелудочной железы
 - 1.6.10. Нейробластома



- 1.7. Клинические проявления злокачественных новообразований
 - 1.7.1. Основные принципы
- 1.8. Стадирование неопластических заболеваний
 - 1.8.1. Основные принципы

Модуль 2. Молекулярные основы рака

- 2.1. Введение в молекулярные основы рака
 - 2.1.1. Гены и геном
 - 2.1.1.1. Основные сигнальные пути клетки
 - 2.1.1.2. Клеточный рост и пролиферация
 - 2.1.1.3. Клеточная смерть. Некроз и апоптоз
 - 2.1.2. Мутации
 - 2.1.2.1. Типы мутаций. Фреймшифт; инделы, транслокации, SNV; миссенс, нонсенс, CNV, *Driver vs. Passenger*
 - 2.1.2.2. Агенты, вызывающие мутации
 - 2.1.2.2.1. Биологические вещества и рак
 - 2.1.2.3. Механизмы исправления мутаций
 - 2.1.2.4. Мутации с патологическими и непатологическими вариантами
 - 2.1.3. Основные достижения в области точной медицины
 - 2.1.3.1. Биомаркеры опухоли
 - 2.1.3.2. Онкогены и гены-супрессоры опухолей
 - 2.1.3.3. Диагностические биомаркеры
 - 2.1.3.3.1. Устойчивость
 - 2.1.3.3.2. Прогноз
 - 2.1.3.3.3. Фармако-геномика
 - 2.1.3.4. Эпигенетика рака
 - 2.1.4. Основные методы в молекулярной биологии рака
 - 2.1.4.1. Цитогенетика и FISH-анализ
 - 2.1.4.2. Качество ДНК-экстракта
 - 2.1.4.3. Жидкостная биопсия
 - 2.1.4.4. ПЦР как основной молекулярный инструмент
 - 2.1.4.5. Секвенирование, NGS

Модуль 3. Опухоли желудочно-кишечного тракта

- 3.1. Молекулярная диагностика и классификация рака желудка
 - 3.1.1. Молекулярная диагностика рака желудка
 - 3.1.2. Классификация
- 3.2. Молекулярная классификация колоректальной карциномы
 - 3.2.1. Наследственная колоректальная карцинома
 - 3.2.2. Синдром серрейторного полипоза
 - 3.2.3. Молекулярная классификация колоректальной карциномы
- 3.3. Гастроинтестинальная стромальная опухоль (ГИСО)
 - 3.3.1. Генетика
 - 3.3.2. Терапевтические последствия
- 3.4. Поражения билиопанкреатических и ампулярных протоков
 - 3.4.1. Поражения билиопанкреатических протоков
 - 3.4.2. Травмы подмышечной впадины
- 3.5. Поражения пищевода.
 - 3.5.1. Предшествующие поражения
 - 3.5.2. Роль инфекционных агентов в развитии рака пищевода
 - 3.5.3. Редкие опухоли пищевода



Изучите симптомы и признаки, наиболее часто ассоциирующиеся с раком, и станьте экспертом в очень востребованной области"

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*

ТЕСН 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

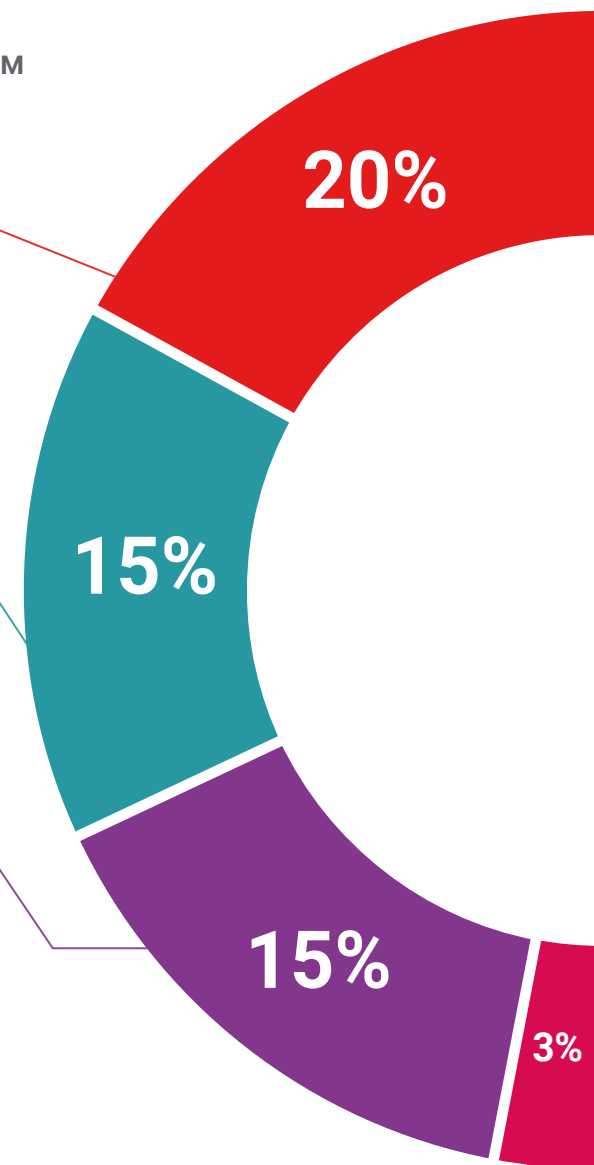
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

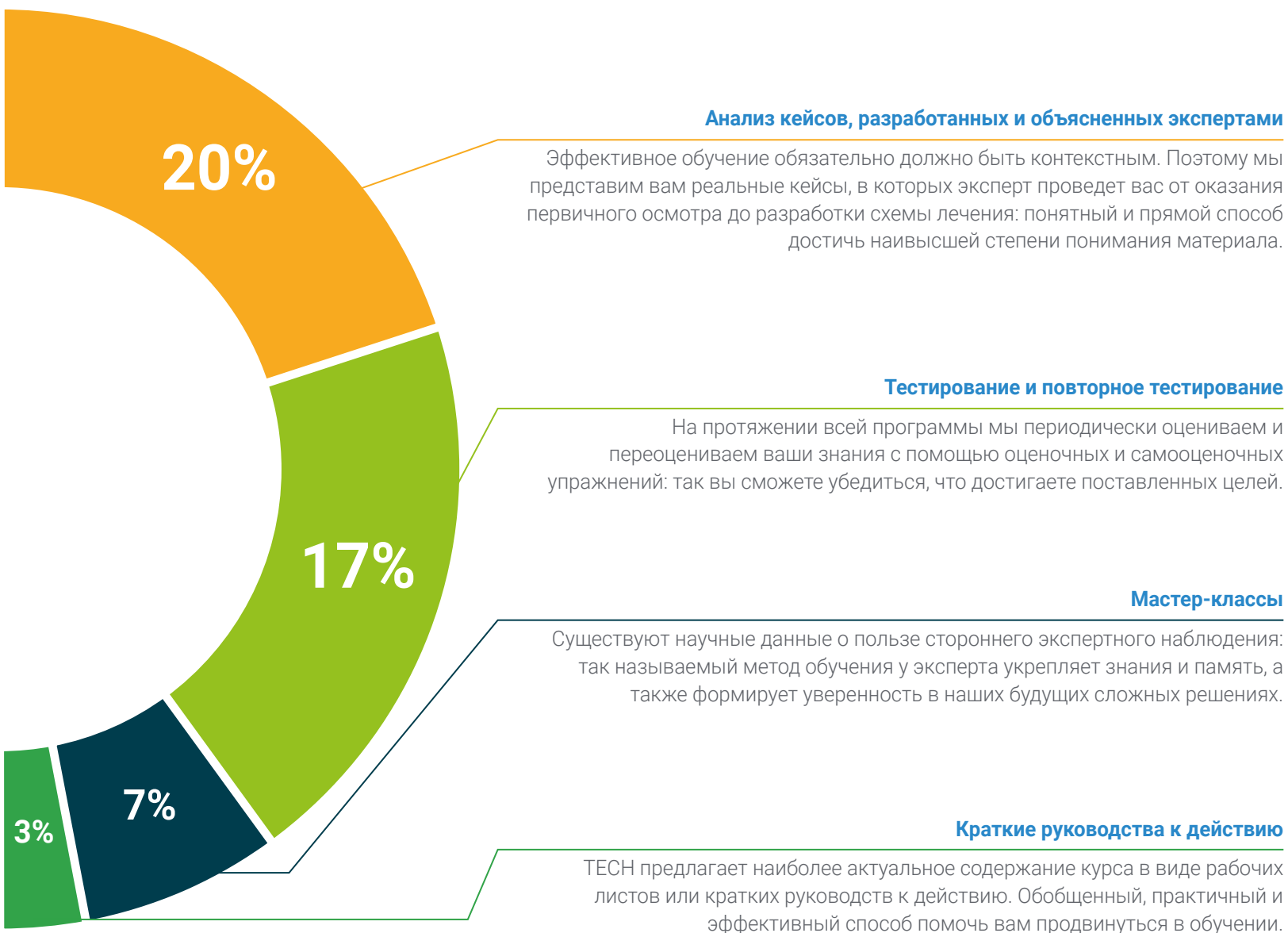
Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Microsoft как "Европейская история успеха".



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.

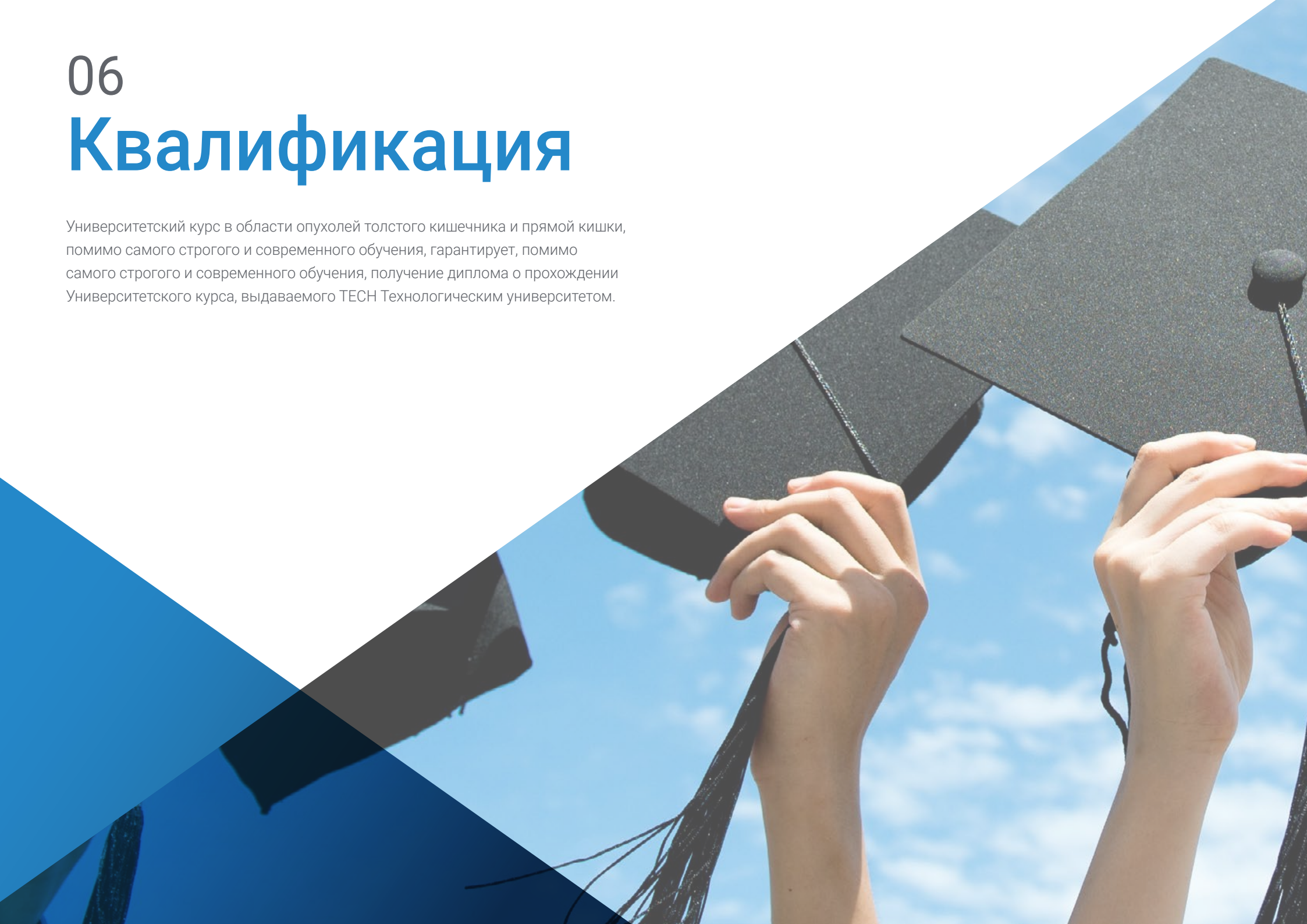




06

Квалификация

Университетский курс в области опухолей толстого кишечника и прямой кишки, помимо самого строгого и современного обучения, 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 опухолей толстого кишечника и прямой кишки** 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 **ТЕСН Технологическим университетом**.

Диплом, выданный **ТЕСН 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 опухолей толстого кишечника и прямой кишки**

Формат: **онлайн**

Продолжительность: **12 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 Технологии Обучение

Сообщество Обязательство

Знания

Веб

Развитие
Виртуальный класс

tech технологический
университет

Университетский курс

Опухоли толстого кишечника
и прямой кишки

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

Университетский курс

Опухоли толстого кишечника и прямой кишки

