

Университетский курс

Оптометрические процедуры
в рефракционной хирургии
роговицы, внутриглазной
хирургии и хирургии атаракты





Университетский курс Оптометрические процедуры в рефракционной хирургии роговицы, внутриглазной хирургии и хирургии катаракты

- » 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/optometric-procedures-corneal-intraocular-cataract-refractive-surgery

Оглавление

01

Презентация

стр. 4

02

Цели

стр. 8

03

Руководство курса

стр. 12

04

Структура и содержание

стр. 16

05

Методология

стр. 20

06

Квалификация

стр. 28

01

Презентация

Эта программа дает необходимые знания, которые позволят оптометристу стать частью команды специалистов по хирургической рефракции, проводя значительную часть предоперационных исследований, участвуя в хирургическом акте и проводя плановые послеоперационные осмотры. Для этого будут рассмотрены две основные группы методик: роговичные и интраокулярные. Для каждой из них будут изучены самые современные методики и наиболее важные и необходимые аспекты, которые должен знать оптометрист для безопасного и эффективного выполнения своей работы.





“

Последние достижения в области оптических технологий и клинической оптометрии собраны в Университетском курсе высокого качества, который позволит оптимизировать ваши усилия и добиться наилучших результатов”

Рефракционная хирургия все больше входит в жизнь общества. Достижения в области техники, инструментария и богатый клинический опыт специалистов сделали ее безопасным и эффективным способом коррекции зрения. Оптометрист, как специалист по глазной оптике, является профессионалом, который особенно квалифицирован для работы в составе хирургических рефракционных бригад. По этой причине все больше оптометристов нанимают офтальмологические клиники или больничные офтальмологические отделения для проведения предоперационных тестов, оптометрических консультаций и поддержки рефракционного хирурга, а также последующих визитов после операции.

Среди основных причин снижения зрения у населения — амблиопия. Они проявляются в виде изменения развития зрения в раннем возрасте, влияя не только на остроту зрения, но и на многие зрительные функции. Важность выявления амблиопии заключается в том, что, если ее не лечить, и чем раньше, тем лучше, она будет продолжать влиять на зрительные функции на протяжении всей жизни.

Университетский курс "Оптометрические процедуры в рефракционной хирургии роговицы, внутриглазной хирургии и хирургии катаракты" охватывает основные области деятельности оптометриста, всегда с максимальным уровнем повышения квалификации и с первоклассным преподавательским составом. Учебная программа была разработана с точки зрения и опыта высокоспециализированных экспертов в своем модуле, погруженных в клинический мир.

Данный **Университетский курс в области оптометрических процедур в рефракционной хирургии роговицы, внутриглазной хирургии и хирургии катаракты** содержит самую полную и современную научную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- Разбор более 100 клинических случаев, представленных экспертами разных специализаций
- Наглядное, схематичное и исключительно практическое содержание курса предоставляет научную и фактическую информацию по тем дисциплинам, которые необходимы для осуществления профессиональной деятельности
- Новые достижения в области оптометрических процедур в рефракционной хирургии роговицы, внутриглазной хирургии и хирургии катаракты
- Проведение практических семинаров по процедурам, диагностическим и терапевтическим методикам
- Интерактивная обучающая система на основе алгоритмов для принятия решений в клинических ситуациях
- 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



Укрепите свою уверенность в принятии решений, обновив знания с помощью данного Университетского курса"

“

Данный Университетский курс – лучшая инвестиция, которую вы можете сделать, выбрав программу повышения квалификации, чтобы обновить свои знания в области оптометрических процедур в рефракционной хирургии роговицы, внутриглазной хирургии и хирургии катаракты”

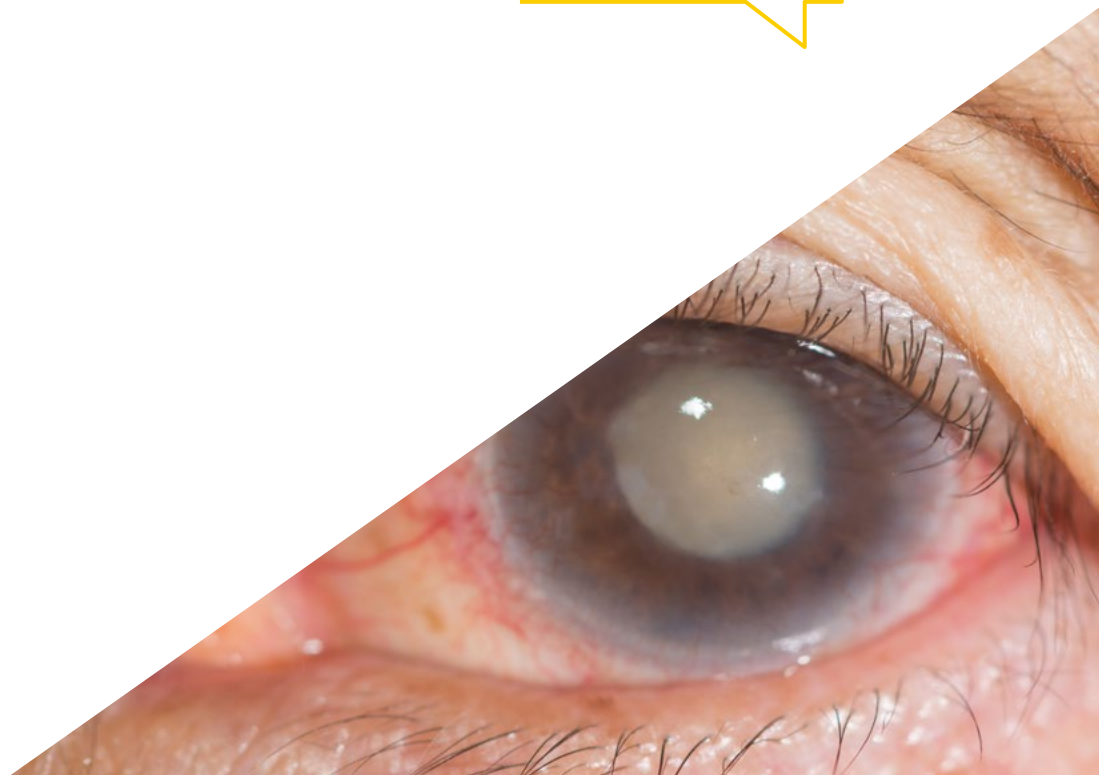
В преподавательский состав курса входят профессионалы в области рефракционной хирургии роговицы, внутриглазной хирургии и хирургии катаракты, которые привносят в это обучение опыт своей работы, а также признанные специалисты из ведущих сообществ и престижных университетов.

Мультимедийное содержание, разработанное с использованием новейших образовательных технологий, позволит профессионалам проходить обучение в симулированной среде, обеспечивающей иммерсивный учебный процесс, основанный на обучении в реальных ситуациях.

Структура этой программы основана на проблемно-ориентированном обучении, с помощью которого специалист должен попытаться решить различные ситуации из профессиональной практики, возникающие в течение учебного курса. В этом специалисту будет помогать инновационная интерактивная видеосистема, разработанная признанными и опытными экспертами.

У нас есть лучшие учебные материалы и инновационная 100% онлайн-методика, которая облегчит вам учебу.

Вся необходимая методология для врача без специализации в области клинической оптометрии в конкретном Университетском курсе.



02

Цели

Данный Университетский курс направлен на эффективное обновление знаний врача для оказания качественной помощи, основанной на последних научных данных, гарантирующих безопасность пациентов. Таким образом, специалист получит всесторонние знания в востребованной, глобальной и важной области, что позволит ему или ей достичь совершенства в постоянно адаптирующемся секторе.





“

Если вы стремитесь к успеху в своей профессии, мы поможем вам его достичь. Мы предлагаем вам наиболее полное обучение по оптическим технологиям и клинической оптометрии”



Общая цель

- Консультировать пациентов на своем рабочем месте в оптических центрах о различных процедурах и их показаниях

“

Воспользуйтесь возможностью и сделайте шаг, чтобы быть в курсе последних достижений в области оптометрических процедур в рефракционной хирургии роговицы, внутриглазной хирургии и хирургии катаракты”





Конкретные цели

- ♦ Глубоко изучить оптику глаза и понять, как воздействовать на нее, чтобы изменить рефракцию путем изменения силы роговицы
- ♦ Получить глубокое представление о глазной оптике и о том, как воздействовать на нее для изменения рефракции с помощью интраокулярных линз
- ♦ Работать с эксимерным лазером и профилями абляции в соответствии с рефракцией, подлежащей лечению
- ♦ Изучить различные методы рефракционной хирургии роговицы
- ♦ Описывать предоперационные тесты, необходимые для определения хирургических показаний в рефракционной хирургии роговицы
- ♦ Управлять ролью оптометриста в предоперационном, интраоперационном и послеоперационном процессе рефракционной хирургии роговицы
- ♦ Углубиться в послеоперационное медицинское лечение в рефракционной хирургии роговицы
- ♦ Глубоко понимать нормальное течение и осложнения рефракционной хирургии роговицы
- ♦ Изучить методы внутриглазной рефракционной хирургии
- ♦ Описывать факичные линзы, их показания и необходимые предоперационные тесты
- ♦ Описывать псевдофакичные линзы, показания к их применению и необходимые предоперационные тесты
- ♦ Быть специалистом в области хирургии прозрачного хрусталика и хирургии катаракты
- ♦ Применять различные формулы для расчета псевдофакичной интраокулярной линзы в нормальных глазах
- ♦ Углубиться в специальные процедуры расчета псевдофакичных интраокулярных линз в глазах, ранее перенесших роговичную рефракционную операцию
- ♦ Описывать основные осложнения, которые могут возникнуть при внутриглазной рефракционной хирургии

03

Руководство курса

В преподавательский состав программы входят ведущие специалисты по оптометрическим процедурам в области рефракционной хирургии роговицы, внутриглазной хирургии и хирургии катаракты, которые привносят в обучение опыт своей работы. Кроме того, в ее разработке участвуют и другие специалисты с признанным авторитетом, дополняя программу междисциплинарным подходом.



“

Ведущие профессионалы в этой области собрались вместе, чтобы научить вас последним достижениям в области оптометрических процедур в рефракционной хирургии роговицы, внутриглазной хирургии и хирургии катаракты”

Руководство



Д-р Кальваче Анайя, Хосе Антонио

- Оптометрист в клинике Clínica Baviera в Пальма-де-Майорка
- Преподаватель курсов по биостатистике, кератометрии, топографии роговицы и глазной биометрии
- Степень бакалавра в области оптики и оптометрии, полученная в Университете Аликанте
- Докторская степень в области оптометрии и наук о зрении в Университете Валенсии
- Степень магистра в области оптометрии и наук о зрении, полученная в Университете Валенсии
- Курс профессиональной подготовки по статистике, применяемой в науках о здоровье университета UNED
- Университетский курс в области оптики и оптометрии в Университете Аликанте



04

Структура и содержание

Учебный план этой программы был отобран TECH в соответствии с высокими стандартами академического качества. Внутри врач найдет сборник информации научной строгости, направленной на удовлетворение текущих и будущих потребностей в данной области. Все это будет подкреплено конгломератом аудиовизуальных ресурсов и практических упражнений, чтобы студент мог значительно улучшить свои навыки и перенаправить их на рабочее место.





“

Университетский курс "Оптометрические процедуры в рефракционной хирургии роговицы, внутриглазной хирургии и хирургии катаракты" поможет вам идти в ногу со временем, чтобы обеспечить комплексное и качественное обслуживание пациентов"

Модуль 1. Оптометрические процедуры в рефракционной хирургии роговицы, внутриглазной хирургии и хирургии катаракты

- 1.1. Физические основы изменения рефракции в плоскости роговицы
 - 1.1.1. Решение теоретического глаза
 - 1.1.1.1. Теоретический эметропический глаз
 - 1.1.1.2. Теоретический аметропический глаз
 - 1.1.2. Изменение рефракции в зависимости от изменения ACD
 - 1.1.3. Изменение рефракции в зависимости от изменения силы роговицы
- 1.2. Методы рефракционной хирургии роговицы
 - 1.2.1. Анатомия и физиология роговицы
 - 1.2.2. Оптическая основа
 - 1.2.3. LASIK
 - 1.2.4. ФПК
 - 1.2.5. LASEK
 - 1.2.6. SMILE
 - 1.2.7. PRESBILASIK
 - 1.2.8. Повторное эндодонтическое лечение зубов
- 1.3. Типы лазеров
 - 1.3.1. Эксимерный лазер
 - 1.3.2. Профили абляции
 - 1.3.3. Оптометрист в операционной лазерной рефракционной хирургии
 - 1.3.4. Планирование операций и протоколы безопасности
 - 1.3.5. Составление номограммы
- 1.4. Предоперационное тестирование для рефракционной хирургии роговицы
 - 1.4.1. Топография и топография роговицы
 - 1.4.1.1. Нормальная топография роговицы
 - 1.4.1.2. Роговичный астигматизм vs. Преломление: применение правила Джавала
 - 1.4.1.3. Патологические топографии
 - 1.4.1.4. Подозрительные топографии



- 1.4.2. Пахиметрия
 - 1.4.2.1. Нормальные значения, пределы и тонкие пахиметрии
 - 1.4.2.2. Ограничения в хирургии из-за пахиметрии
- 1.4.3. Преломление
 - 1.4.3.1. Острота зрения
 - 1.4.3.2. Субъективная рефракция vs. Объективная рефракция
 - 1.4.3.3. Циклоплегическая рефракция
 - 1.4.3.4. Хирургические показания
- 1.4.4. Проверка доказательств
 - 1.4.4.1. Предхирургический инструктаж
- 1.5. Послеоперационный период и осложнения в рефракционной хирургии роговицы
 - 1.5.1. Интраоперационный период
 - 1.5.1.1. Исправление ошибок программирования с помощью диоптрических векторов мощности
 - 1.5.1.2. Неполная линтика
 - 1.5.1.3. Полная линтика
 - 1.5.1.4. Потеря эпителия
 - 1.5.2. Послеоперационный период
 - 1.5.2.1. Смещение лоскута
 - 1.5.2.2. Кератит сикка
 - 1.5.2.3. Инфекция
 - 1.5.2.4. Эпителиальный рост на границе раздела
 - 1.5.2.5. Синдром межтканевой жидкости
 - 1.5.2.6. Кортикозависимое повышение внутриглазного давления
 - 1.5.2.7. Токсический синдром переднего сегмента (TASS)
 - 1.5.2.8. Потеря визуального качества
- 1.6. Физические основы изменения рефракции, вызываемого интраокулярными линзами
 - 1.6.1. Решение теоретического глаза
 - 1.6.1.1. Факичные линзы
 - 1.6.1.2. Псевдофакичные линзы при прозрачном хрусталике и катаракте
- 1.7. Предоперационный тест для интраокулярной хирургии
 - 1.7.1. Факичные линзы
 - 1.7.2. Хирургия хрусталика
- 1.8. Биометрия глаза и расчет интраокулярной линзы
 - 1.8.1. Формула расчета псевдофакичной интраокулярной линзы
 - 1.8.2. Формула расчета факичной интраокулярной линзы
 - 1.8.3. Ультразвуковая и оптическая биометрия глаза
 - 1.8.4. Формулы расчета силы интраокулярной линзы
 - 1.8.5. Калькулез в глазах, подвергшихся лазерной рефракционной хирургии роговицы
 - 1.8.5.1. Метод Хейгиса
 - 1.8.5.2. Метод Шаммаса
 - 1.8.5.3. Barrett true-K
- 1.9. Виды линз внутриглазных
 - 1.9.1. Монофокальные
 - 1.9.2. Мультифокальные
 - 1.9.3. Торические
 - 1.9.4. Аккомодирующие
- 1.10. Послеоперационный период и осложнения в интраокулярной рефракционной хирургии
 - 1.10.1. Интраоперационный период
 - 1.10.2. Ранняя предоперационная подготовка
 - 1.10.3. Поздний послеоперационный период

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.

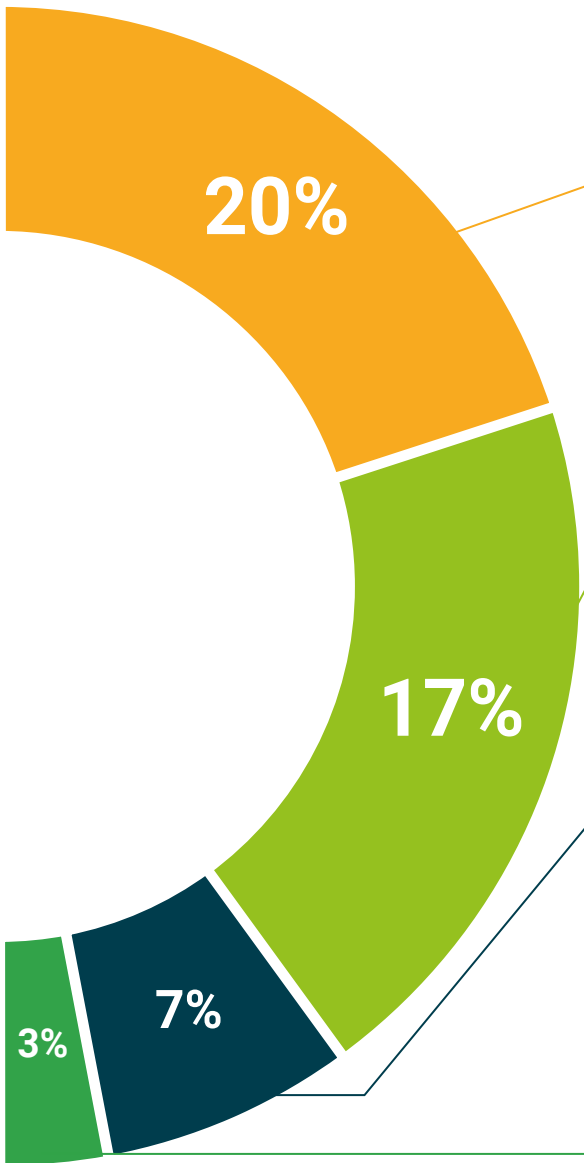
Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Microsoft как "Европейская история успеха".



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 оптометрических процедур в рефракционной хирургии роговицы, внутриглазной хирургии и хирургии катаракты гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Университетского курса, выдаваемого TESH Технологическим университетом.



“

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

Данный **Университетский курс в области оптометрических процедур в рефракционной хирургии роговицы, внутриглазной хирургии и хирургии катаракты** 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: **Университетский курс в области оптометрических процедур в рефракционной хирургии роговицы, внутриглазной хирургии и хирургии катаракты**

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 Обязательства

Персональное внимание Инновации

Знания Настоящее качество

Веб обучение Хирургия

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

tech технологический
университет

Университетский курс

Оптометрические процедуры
в рефракционной хирургии
роговицы, внутриглазной
хирургии и хирургии катаракты

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

Университетский курс

Оптометрические процедуры
в рефракционной хирургии
роговицы, внутриглазной
хирургии и хирургии атаракты

