

Специализированная магистратура Онкологическая офтальмология





Специализированная магистратура

Онкологическая офтальмология

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 12 месяцев
- » Учебное заведение: TECH Технологический университет
- » Режим обучения: 16ч./неделя
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Веб-доступ: www.techitute.com/ru/medicine/professional-master-degree/master-oncological-ophthalmology

Оглавление

01

Презентация

стр. 4

02

Цели

стр. 8

03

Компетенции

стр. 14

04

Руководство курса

стр. 18

05

Структура и содержание

стр. 30

06

Методология

стр. 40

07

Квалификация

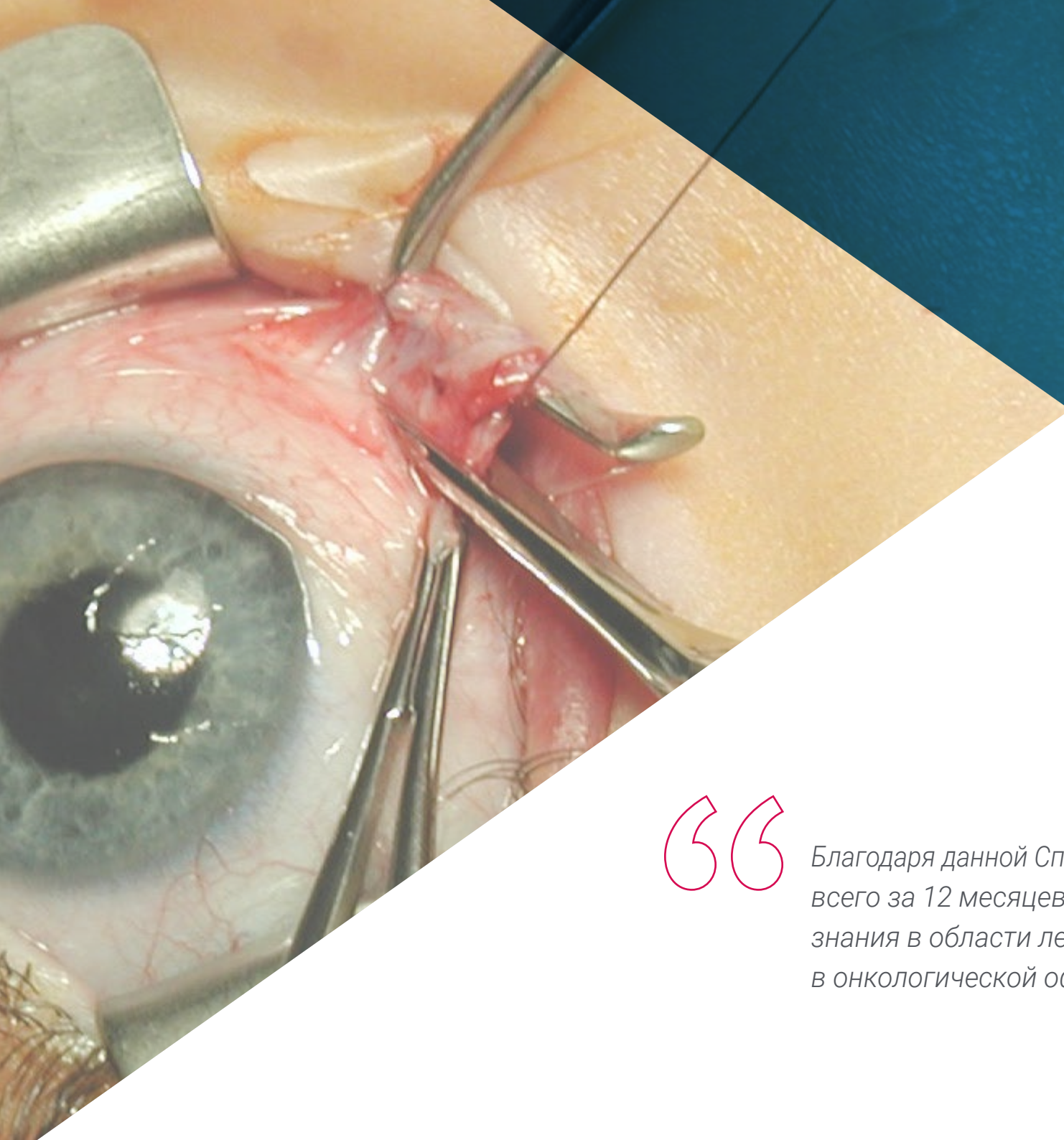
стр. 48

01

Презентация

Онкологическая офтальмология претерпела значительную эволюцию в последние годы благодаря достижениям в области таргетной терапии, эффективности иммунотерапии при лечении некоторых глазных опухолей, генной терапии и модернизации оптической когерентной томографии (ОКТ). Новшества, позволяющие офтальмологам постоянно обновлять свои знания в области лечебно-диагностических процедур. В целях обеспечения актуализации этих знаний ТЕСН подготовил образовательную онлайн-программу, которая позволит слушателю быть в курсе последних сведений, касающихся опухолей век, слезовыводящей системы и орбиты, глазной поверхности и роговицы, а также лечения ретинобластомы. Все это – с применением теоретико-практического подхода, который обеспечит слушателю полное обновление знаний при помощи специалистов высокого уровня.





“

Благодаря данной Специализированной магистратуре всего за 12 месяцев вы получите самые современные знания в области лечебно-диагностических процедур в онкологической офтальмологии”

В последние годы достигнут заметный прогресс в разработке специальных диагностических тестов, позволяющих офтальмологу провести углубленное исследование анатомического и функционального состояния глаза. Кроме того, новые фармакологические, физические или хирургические методы лечения позволили повысить эффективность терапии с обнадеживающим прогнозом для пациента.

Таким образом, специалист, желающий быть в курсе последних достижений в данной сфере, сможет сделать это, пройдя обучение по университетской программе, разработанной ТЕСН. Программа, которая обеспечит специалисту полное обновление знаний в области онкологической офтальмологии в течение 12 месяцев.

Это интенсивная программа, которая с самого начала предусматривает углубленное изучение онкологии глаза, важнейших рентгенологических характеристик патологии внутриглазных и орбитальных новообразований, основных опухолей глазного яблока и орбиты с особым акцентом на двух наиболее распространенных злокачественных новообразованиях глаза: увеальной меланоме и ретинобластоме. Кроме того, данная программа также предлагает слушателю специальный модуль, ориентированный на психиатрический и психологический подход к пациенту, который дополняет и без того исчерпывающий учебный план по опухолям глаз.

Для прохождения обучения студенту предоставляется доступ к видеоурокам по каждой теме, специализированной литературе и смоделированным сценариям кейс-стади, которые можно удобно просматривать с цифрового устройства в любое время. Кроме этого, метод обучения Relearning, основанный на повторении знаний, позволит специалисту естественным образом изучить основные понятия программы и, таким образом, сократить длительное время обучения.

Специализированная магистратура, предоставляющая офтальмологу возможность совмещения своей повседневной профессиональной деятельности с личной жизнью, и предлагающая качественную программу обучения, разработанную отличной командой высококвалифицированных специалистов в данной области.

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

- ♦ Разбор практических кейсов, представленных экспертами в области онкологической офтальмологии
- ♦ 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



Получите самую подробную информацию о наиболее сложных из используемых сегодня методов радиобиологии опухолей"

“

Образовательный курс, который позволит вам применять лучшие стратегии для лечения как системных, так и местнораспространенных или нерезектабельных заболеваний"

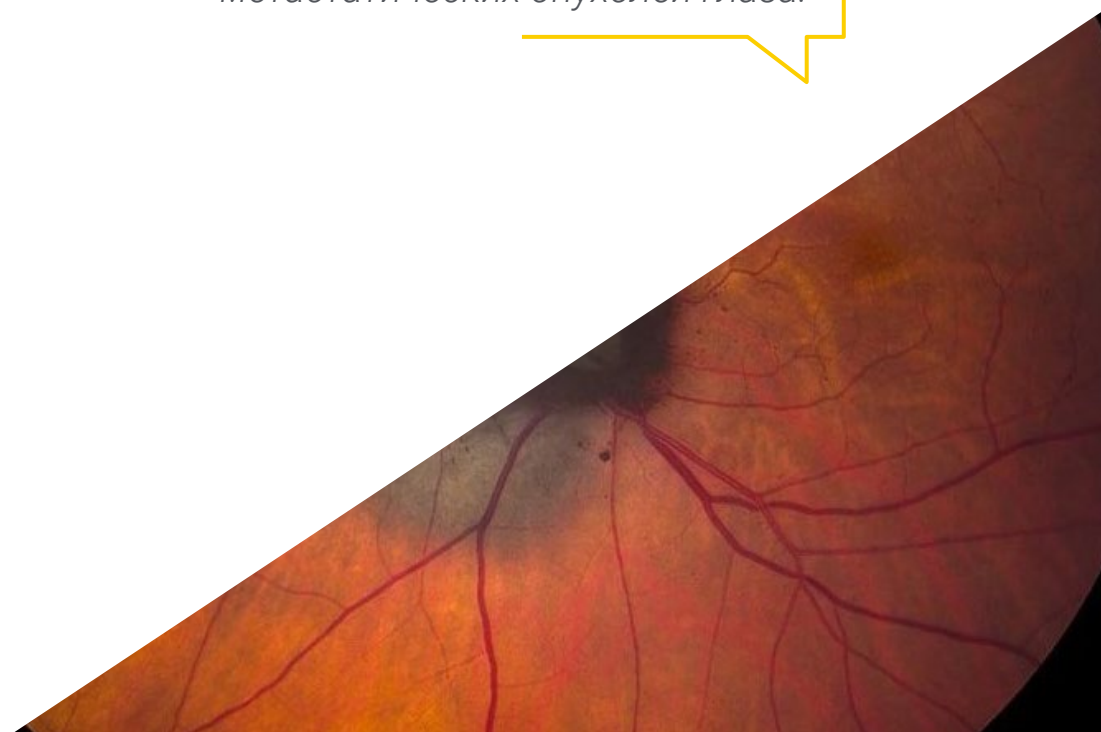
В преподавательский состав программы входят профессионалы данной отрасли, которые привносят в обучение опыт своей работы, а также признанные специалисты из ведущих сообществ и престижных университетов.

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 решить различные ситуации из профессиональной практики, возникающие в течение учебного курса. В этом поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными экспертами.

TECH подстраивается под ваше расписание и поэтому разработал удобное решение проблемы, совместимое с вашими профессиональными обязанностями.

Университетская программа, которая позволит вам более детально изучить вопросы управления основными методами системного лечения метастатических опухолей глаза.



02

Цели

В течение 12 месяцев обучения офтальмолог получит полную и актуальную информацию о различных опухолях с теоретической и практической точек зрения. Кроме того, предлагаются инновационные учебные пособия, включая подробные видеоматериалы и клинические кейсы, которые позволят вам гораздо ближе и реалистичнее взглянуть на существующие методы диагностики и терапевтические альтернативы.



“

Внедряйте в свою врачебную практику последние научные данные о подходах к лечению ретинобластомы и ее наблюдению у детей”



Общие цели

- ♦ Обновить знания о различных опухолях, которые могут поражать глаз и его придатки
- ♦ Глубже изучить диагностико-терапевтический подход к лечению глазных новообразований
- ♦ Углубиться в изучение основные общих характеристик глазных новообразований
- ♦ Изучить различные опухолевые поражения век, слезоотводящего канала и орбиты
- ♦ Рассмотреть различные типы опухолей, которые могут располагаться на глазной поверхности, роговице и конъюнктиве
- ♦ Погрузиться в новейшие исследования в области онкологической офтальмологии





Конкретные цели

Модуль 1. Онкология глаза

- ♦ Обновить знания об опухолевой патологии, поражающей глазное яблоко и его придатки
- ♦ Углубить знания о методах диагностики и имеющихся различных терапевтических возможностях

Модуль 2. Опухоли век, слезовыводящей системы и орбиты

- ♦ Предоставить актуальные информативные сведения об опухолевой патологии век, слезоотводящего канала и орбиты, включая дифференциальную диагностику поражений, имитирующих новообразования
- ♦ Ознакомиться с различными вариантами хирургического лечения опухолей век, экскреторных протоков слезной железы и орбиты, включая прогноз и возможные сопутствующие осложнения

Модуль 3. Опухоли глазной поверхности и роговицы

- ♦ Предоставить актуальную информацию об опухолевой патологии, которая может развиваться на глазной поверхности, конъюнктиве и роговице, включая дифференциальную диагностику поражений, имитирующих новообразования
- ♦ Совершенствовать клинические навыки, необходимые для правильной диагностики опухолей глазной поверхности, включая проведение дополнительных исследований
- ♦ Изучить различные виды хирургического и нехирургического лечения для правильной организации терапии опухолей глазной поверхности

Модуль 4. Внутриглазные опухоли у взрослых

- ♦ Предоставить самые современные знания о внутриглазных опухолях у взрослых, включая применение лечебно-диагностического подхода
- ♦ Предоставить терапевтический подход и информацию о прогнозе для взрослого пациента с внутриглазной опухолью

Модуль 5. Ретинобластома

- ♦ Углубить знания о ретинобластоме
- ♦ Определить характеристики и формы проявления ретинобластомы
- ♦ Предоставить инструменты для проведения дифференциальной диагностики при наличии других заболеваний
- ♦ Описать терапевтическое лечение пациентов с ретинобластомой

Модуль 6. Применение радиологии в онкологии глаза

- ♦ Предоставить самые современные знания о различных визуальных исследованиях при опухолевой патологии внутриглазной и орбитальной областей
- ♦ Подробно описать признаки и технические аспекты различных визуальных исследований в области онкологии глаза

Модуль 7. Патологическая анатомия онкологии глаза

- ♦ Более подробно изучить нормальную анатомию и гистологию глаза
- ♦ Углубить знания об опухолевой патологии глазного яблока и связанных с ним структур с рассмотрением гистопатологических особенностей наиболее часто встречающихся опухолей
- ♦ Выявить основные клинически значимые молекулярные изменения, присутствующие в увеальной меланоме и ретинобластоме

Модуль 8. Применение медицинской онкологии в онкологии глаза

- ♦ Описать основные принципы и механизмы фармакологического действия в клинической практике медицинской онкологии
- ♦ Предоставить самые актуальные знания для диагностики, лечения и последующего наблюдения за пациентами с наиболее распространенными опухолями глаз
- ♦ Детально рассмотреть самые распространенные опухоли глаза: меланомы, лимфомы и карциномы
- ♦ Изучить возможные токсические поражения глаз, которые могут быть вызваны различными системными методами лечения, применяемыми в медицинской онкологии
- ♦ Подробно изучить различные опухоли, при которых возможно образование метастазов в глазах, уделив особое внимание их лечению
- ♦ Подробнее ознакомиться с опухолями глаз, вызываемыми наиболее распространенными наследственными синдромами

Модуль 9. Применение радиационной онкологии в онкологии глаза

- ♦ Обеспечить получение самых современных знаний в области диагностики, лечения и наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями глаз
- ♦ Более детально изучить методологию клинико-патологической классификации опухолевой патологии глаза
- ♦ Актуализировать знания в области радиобиологии опухолей
- ♦ Получить углубленное представление о видах пучков излучения, используемых для лечения глазной патологии
- ♦ Внимательно рассмотреть принципы моделирования и разработки радиотерапевтических методов лечения
- ♦ Изучить принципы радиационной защиты, применяемые при проведении лучевой терапии





Модуль 10. Психиатрические и психологические аспекты онкологии глаза

- ◆ Углубить знания о психологических, эмоциональных и поведенческих реакциях на онкологическую патологию глаза у пациента, его семьи и социального окружения
- ◆ Описать работу с информацией в ходе лечебно-диагностического процесса
- ◆ Определить возникновение тревожно-депрессивных симптомов, требующих обращения к специалистам в области клинической психологии и/или психиатрии, и отличить их от нормальных адаптивных реакций
- ◆ Осознать важность командной работы и профессиональной помощи при мультидисциплинарном подходе к лечению онкологической патологии глаза

“

Разбирайтесь с основными осложнениями, возникающими при лечении глаз, благодаря углубленному изучению материала, предлагаемого в рамках данной университетской программы”

03

Компетенции

Эта университетская программа была разработана как специализация, которая предлагает профессионалам междисциплинарный подход, выходящий за рамки актуализации знаний в области онкологической офтальмологии. Данная специализация позволит слушателю улучшить свои коммуникативные навыки и более деликатно относиться к пациентам с опухолями глаз, а также бороться с основными патологиями, применяя самые современные методы лечения.



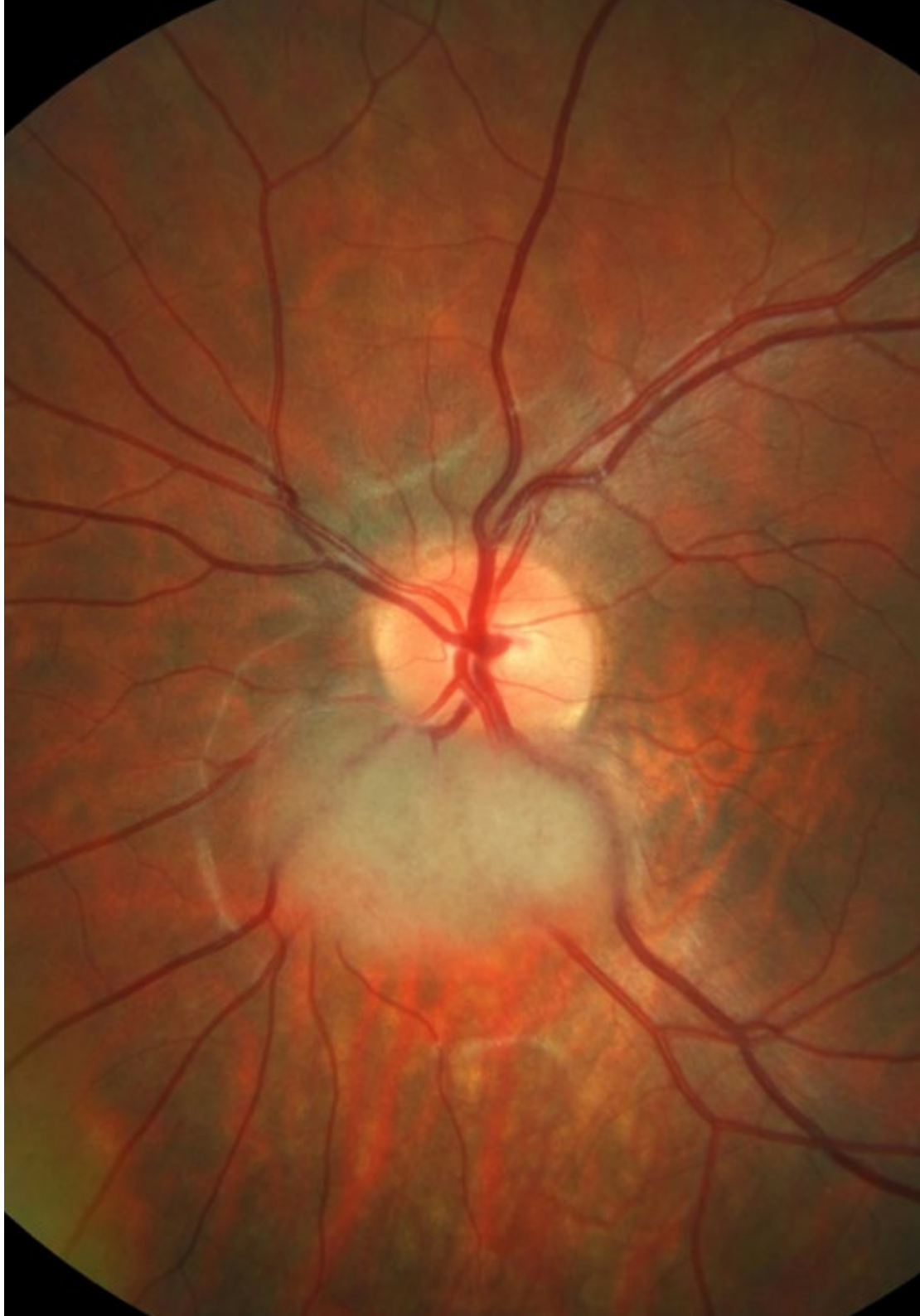
“

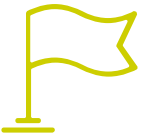
Разбор клинических кейсов позволит вам избежать возможных токсических поражений глаз, которые могут быть вызваны различными методами системного лечения, применяемыми в медицинской онкологии”



Общие профессиональные навыки

- ♦ Интерпретировать различные дополнительные тесты, используемые в диагностике и наблюдении за опухолевой патологией глаза
- ♦ Рассмотреть различные существующие варианты терапии, показания к их применению и возможные негативные последствия
- ♦ Проводить дифференциальную диагностику доброкачественных, предраковых и злокачественных опухолевых поражений, а также поражений, имитирующих новообразования, расположенные на веках, экскреторных протоках слезной железы и орбите
- ♦ Применять различные существующие в настоящее время варианты хирургического лечения опухолевой патологии век, слезоотводящего канала и орбиты
- ♦ Проводить корректную дифференциальную диагностику поражений, имитирующих новообразования, а также доброкачественных, предраковых и злокачественных опухолей
- ♦ Проводить различные дополнительные исследования, необходимые для диагностики поражений глазной поверхности
- ♦ Применять различные варианты лечения для устранения опухолевых поражений глазной поверхности
- ♦ Выявить основные клинические показания для проведения дифференциальной диагностики пигментированных и непигментированных опухолей глазного дна
- ♦ Грамотно осуществлять планирование системного лечения пациентов с опухолями глаз





Профессиональные навыки

- ♦ Своевременно выявлять и проводить диагностику ретинобластомы
- ♦ Отметить доступные визуальные исследования для изучения неопухолевой патологии глаза и орбиты
- ♦ Идентифицировать основные рентгенологические характеристики наиболее распространенных опухолей глаза и орбиты
- ♦ Применять методы выявления наиболее распространенных мутаций, присутствующих в увеальной меланоме и ретинобластомах
- ♦ Владеть основными методами системного лечения метастатических опухолей глаза
- ♦ Контролировать возможное возникновение побочных эффектов, влияющих на органы зрения, при применении иммунотерапии, химиотерапии и других видов таргетной терапии
- ♦ Рассмотреть основные опухоли глаз, связанные с наследственными синдромами
- ♦ Давать соответствующие показания к лечению пациентов с диагностированной глазной патологией
- ♦ Определить возможные побочные эффекты радиотерапевтического лечения
- ♦ Корректно интерпретировать план радиотерапевтического лечения
- ♦ Соблюдать требования радиационной защиты при проведении радиотерапии
- ♦ Овладеть личными навыками адекватного управления эмоциональными и поведенческими реакциями, особенно дезадаптивными, онкологических больных и членов их семей в ходе диагностического и терапевтического процессов
- ♦ Обеспечить адекватный фармакологический подход к возникающей тревожно-депрессивной симптоматике
- ♦ Провести психологические интервенции, показанные для онкологических больных, и выявить тех, кому такой подход может быть полезен



Повысьте навыки корректного общения с пациентом, имеющим опухоль глаза и проходящим через онкологический процесс"

04

Руководство курса

Преподавательский состав Специализированной магистратуры состоит из мощной группы профессионалов, имеющих большой опыт работы в области офтальмологии и онкологии. Фактически он объединяет медицинских специалистов с богатым профессиональным опытом работы в ведущих больничных учреждениях. Помимо солидного академического багажа, преподавательский состав обладает мощным педагогическим потенциалом и стремлением к подготовке высококвалифицированных специалистов в данной области. Кроме того, эксперты постоянно обновляют свои знания, чтобы предложить студентам новейшие тенденции и разработки в данной области.

““

Получите полную и актуальную информацию об онкологической офтальмологии от ведущих специалистов в этой области"

Руководство



Д-р Гарридо Эрмосилья, Антонио Мануэль

- ♦ Специалист в области офтальмологии
- ♦ Специалист отделения офтальмологии Университетской больницы Вирхен Макарена
- ♦ Специалист по окулопластике и онкологии глаза
- ♦ Специалист Национального справочного центра (CSUR) по внутриглазным опухолям у взрослых и детей
- ♦ Сокоординатор Андалузского справочного центра (UPRA) по комплексному лечению анофтальмического синдрома и орбитопатии Грейвса
- ♦ Наставник интернов-офтальмологов



Д-р Релимпью Лопес, Мария Исабель

- ♦ Координатор отдела внутриглазных опухолей у взрослых в Национальном справочном центре (CSUR) Больницы Вирхен Макарена
- ♦ Профильный специалист (FEA) отделения офтальмологии Университетской больницы Вирхен Макарена (HUVV)
- ♦ Специалист отделов сетчатки и онкологии глаза Университетской больницы Вирхен Макарена
- ♦ Координатор Национального справочного центра (CSUR) по внутриглазным опухолям у взрослых
- ♦ Специалист Национального справочного центра (CSUR) по внутриглазным опухолям у детей
- ♦ Офтальмолог Европейской справочной сети по детской онкологии (ERN-PaedCan) в области ретинобластомы
- ♦ Доктор медицинских наук, Университет Севильи
- ♦ Врач-наставник по офтальмологии, степень бакалавра медицины, Университет Севильи

Преподаватели

Д-р Паррилья Вальехо, Мария

- ◆ Офтальмолог, специализирующийся на глаукоме, в Университетской больнице Вирхен Макарена
- ◆ Специалист в области офтальмологии
- ◆ Профильный специалист отделения офтальмологии Университетской больницы Вирхен Макарена (HUVM), отделов глаукомы и онкологии глаза, а также Национального справочного центра по внутриглазным опухолям у взрослых
- ◆ Доктор медицинских наук Университета Севильи
- ◆ Наставник клинических ординаторов (MIR) по офтальмологии
- ◆ Врач-наставник по офтальмологии, степень бакалавра медицины, Университет Севильи

Д-р Анхель Морилья, Франсиско

- ◆ Врач-офтальмолог Клиники Миранса-Вирхен-де-Лухан
- ◆ Специалист в области клинической офтальмологии
- ◆ Специалист отделения офтальмологии Университетской больницы Вирхен Макарена (HUVM), отдела по окулопластике
- ◆ Врач-наставник по офтальмологии
- ◆ Курс профессиональной подготовки по глазной хирургии, Университет Карденаль Эррера (CEU)
- ◆ Курс профессиональной подготовки по диагностике и лечению офтальмологической патологии, Университет Карденаль Эррера (CEU)
- ◆ Курс профессиональной подготовки по глаукоме и детской офтальмологии, Университет Карденаль Эррера (CEU)
- ◆ Курс профессиональной подготовки по сетчатке и увеиту, Университет Карденаль Эррера (CEU)

Д-р Домингес Серрано, Франсиско де Борха

- ◆ Специалист в области офтальмологии
- ◆ Профильный специалист (FEA) отделения офтальмологии Университетской больницы Вирхен Макарена (HUVM)
- ◆ Офтальмолог отделов по сетчатке и онкологии глаза Университетской больницы Вирхен Макарена
- ◆ Офтальмолог Национального справочного центра (CSUR) по внутриглазным опухолям у взрослых
- ◆ Врач-наставник по офтальмологии, степень бакалавра медицины, Университет Севильи

Д-р Лопес Домингес, Мирейя

- ◆ Специалист в области детской офтальмологии Клиники Миранса-Вирхен-де-Лухан
- ◆ Специалист в области офтальмологии
- ◆ Специалист отделения офтальмологии Университетской больницы Вирхен Макарена (HUVM), отделов детской офтальмологии и косоглазия и онкологии глаза, и Национального справочного центра (CSUR) по внутриглазным опухолям у детей
- ◆ Врач-наставник по офтальмологии
- ◆ Магистратура в области детской офтальмологии, больница Сан-Жоан-де-Деу
- ◆ Член Европейской справочной сети по детской онкологии (ERN-PaedCan) в области ретинобластомы

Д-р Сото Сьерра, Марина

- ◆ Врач-офтальмолог Андалузского офтальмологического института
- ◆ Специалист в области офтальмологии
- ◆ Специалист отделения офтальмологии Университетской больницы Вирхен Макарена, отделов детской офтальмологии и косоглазия
- ◆ Врач-наставник по офтальмологии

Д-р Гомес Эскобар, Антонио Хосе

- ◆ Специалист в области офтальмологии
- ◆ Специалист в области гериатрии и офтальмологии
- ◆ Специалист отделения офтальмологии Университетской больницы Вирхен Макарена, отделов макулы и онкологии глаза, и Национального справочного центра (CSUR) по внутриглазным опухолям у взрослых
- ◆ Наставник клинических ординаторов (MIR) по офтальмологии
- ◆ Врач-наставник по офтальмологии

Д-р Диас Руис, Мария Консепсьон

- ◆ Врач-офтальмолог Университетской больницы Вирхен Макарена
- ◆ Специалист в области офтальмологии
- ◆ Специалист отделения офтальмологии Университетской больницы Вирхен Макарена (HUVM), отделов окулопластики и онкологии глаза, и Национального справочного центра (CSUR) по внутриглазным опухолям у взрослых и детей
- ◆ Член Европейской справочной сети по детской онкологии (ERN-PaedCan) в области ретинобластомы
- ◆ Сокоординатор Андалузского справочного центра (UPRA) по комплексному лечению анофтальмического синдрома и орбитопатии Грейвса
- ◆ Врач-наставник по офтальмологии

Д-р Перес Перес, Мануэль

- ◆ Специалист отделения патологической анатомии Университетской больницы Вирхен Макарена
- ◆ Сотрудник отделения медицинской онкологии Университетской больницы Вирхен Макарена
- ◆ Член Испанского общества патологической анатомии

Д-р Матаикс Альберт, Беатрис

- ◆ Специалист отделения офтальмологии Больницы Quirónsalud Саградо Корасон в Севилье
- ◆ Специалист в области офтальмологии
- ◆ Специалист отделения офтальмологии Университетской больницы Вирхен Макарена (HUVM), отделов роговицы, глазной поверхности и онкологии глаза, и Национального справочного центра (CSUR) по внутриглазным опухолям у взрослых
- ◆ Координатор Андалузского справочного центра (UPRA) по комплексному лечению опухолей глазной поверхности
- ◆ Врач-наставник по офтальмологии
- ◆ Доктор медицинских наук, Университет Гранады

Д-р Гесса Сорроче, Мария

- ◆ Врач-офтальмолог Больницы Вирхен Макарена
- ◆ Специалист в области офтальмологии
- ◆ Специалист отделения офтальмологии Университетской больницы Вирхен Макарена (HUVM), отделов роговицы, глазной поверхности и онкологии глаза, и Национального справочного центра (CSUR) по внутриглазным опухолям у взрослых
- ◆ Координатор Андалузского справочного центра (UPRA) по кератопротезированию
- ◆ Врач-наставник по офтальмологии
- ◆ Доктор медицинских наук, Университет Севильи

Д-р Касановас Меркадаль, Пилар

- ◆ Врач-офтальмолог Университетской больницы Вирхен Макарена
- ◆ Специалист в области аллергологии и офтальмологии
- ◆ Специалист отделения офтальмологии Университетской больницы Вирхен Макарена (HUVM), отдела роговицы и глазной поверхности
- ◆ Врач-наставник по офтальмологии

Д-р Каро Магдалено, Мануэль

- ◆ Специалист в области офтальмологии Университетской больницы Вирхен Макарена
- ◆ Специалист в области офтальмологии
- ◆ Специалист отделения офтальмологии Университетской больницы Вирхен Макарена (HUVM), отдела роговицы и глазной поверхности
- ◆ Координатор Андалузского справочного центра (UPRA) по конфокальной микроскопии переднего отдела глаза
- ◆ Член Центра совместных исследований, ориентированных на результаты в области здравоохранения (RICORS) в области воспалительных заболеваний Института здоровья Карлоса III
- ◆ Доцент в области офтальмологии
- ◆ Доктор медицинских наук, Университет Севильи

Д-р Домингес Гарсия, Белен

- ◆ Специалист в области офтальмологии Университетской больницы Вирхен Макарена
- ◆ Специалист в области офтальмологии
- ◆ Специалист отделения офтальмологии Университетской больницы Вирхен Макарена (HUVM), отделов сетчатки и онкологии глаза, и Национального справочного центра (CSUR) по внутриглазным опухолям у взрослых и детей
- ◆ Член Европейской справочной сети по детской онкологии (ERN-PaedCan) в области ретинобластомы
- ◆ Наставник по офтальмологии

Д-р Кока Гутьеррес, Лурдес Мария

- ◆ Врач-офтальмолог Клиники Миранса-Вирхен-де-Лухан
- ◆ Специалист в области офтальмологии
- ◆ Специалист отделения офтальмологии Университетской больницы Вирхен Макарена (HUVM), отделов сетчатки и онкологии глаза, и Национального справочного центра (CSUR) по внутриглазным опухолям у взрослых и детей
- ◆ Член Европейской справочной сети по детской онкологии (ERN-PaedCan) в области ретинобластомы
- ◆ Врач-наставник по офтальмологии, степень бакалавра медицины

Д-р Родригес де ла Руа Франч, Энрике

- ◆ Заведующий отделением, руководитель отдела клинического менеджмента Университетской больницы Вирхен Макарена
- ◆ Специалист в области офтальмологии
- ◆ Специалист отделения офтальмологии Университетской больницы Вирхен Макарена (HUVM)
- ◆ Координатор Андалузского справочного центра (UPRA) по редким заболеваниям глаз
- ◆ Координатор блока Университетской больницы Вирхен Макарена Центра совместных исследований, ориентированных на результаты в области здравоохранения (RICORS) в области воспалительных заболеваний Института здоровья Карлоса III
- ◆ Доктор медицинских наук, Университет Вальядолид

Д-р Эспехо Архона, Франсиско

- ◆ Специалист в области офтальмологии
- ◆ Специалист отделения офтальмологии Университетской больницы Вирхен Макарена (HUVM), отделов сетчатки и онкологии глаза, и Национального справочного центра (CSUR) по внутриглазным опухолям у взрослых
- ◆ Координатор Национального справочного центра (CSUR) по внутриглазным опухолям у детей
- ◆ Член Европейской справочной сети по детской онкологии (ERN-PaedCan) в области ретинобластомы
- ◆ Врач-наставник по офтальмологии
- ◆ Доктор медицинских наук, Университет Севильи

Д-р Фернандес-Тейхейро Альварес, Ана

- ◆ Заведующая отделением детской онкогематологии Университетской больницы Вирхен Макарена
- ◆ Специалист в области педиатрии
- ◆ Специалист педиатрического отделения Университетской больницы Вирхен Макарена (HUVM)
- ◆ Координатор блока Университетской больницы Вирхен Макарена Европейской справочной сети по детской онкологии (ERN-PaedCan) в области ретинобластомы
- ◆ Президент Испанского общества детской гематологии и онкологии (SEHOP)
- ◆ Наставник клинических ординаторов (MIR) в области педиатрии
- ◆ Врач-наставник в области педиатрии
- ◆ Доктор медицинских наук, Университет Страны Басков

Д-р Торрес Гарсиа, Франсиско Хавьер

- ◆ Специалист в области офтальмологии
- ◆ Специалист отделения офтальмологии Университетской больницы Вирхен Макарена (HUVM), отделов детской офтальмологии и косоглазия и онкологии глаза, и Национального справочного центра (CSUR) по внутриглазным опухолям у детей
- ◆ Член Европейской справочной сети по детской онкологии (ERN-PaedCan) в области ретинобластомы
- ◆ Врач-наставник по офтальмологии

Д-р Сааведра Бехарано, Джонатан

- ◆ Онколог-радиолог Университетской больницы Вирхен Макарена
- ◆ Сотрудник Национального справочного центра по внутриглазным опухолям у взрослых
- ◆ Доктор медицинских наук, Университет Севильи

Д-р Льедро де Вильяр, Мария Летисия

- ◆ Врач-офтальмолог Университетской больницы Вирхен Макарена
- ◆ Специалист в области офтальмологии
- ◆ Специалист отделения офтальмологии Университетской больницы Вирхен Макарена (HUVM), отдела детской офтальмологии и косоглазия
- ◆ Доктор медицинских наук, Университет Севильи
- ◆ Врач-наставник по офтальмологии

Д-р Инфанте Коссио, Моника

- ◆ Специалист в области офтальмологии Университетской больницы Вирхен Макарена
- ◆ Специалист в области офтальмологии
- ◆ Специалист отделения офтальмологии Университетской больницы Вирхен Макарена (HUVM), отдела детской офтальмологии и косоглазия
- ◆ Доцент в области офтальмологии
- ◆ Доктор медицинских наук, Университет Севильи

Д-р Капаррос Эскудеро, Карлос

- ◆ Специалист в области радиодиагностики
- ◆ Профильный специалист (FEA) отделения радиодиагностики Университетской больницы Вирхен Макарена (HUVM) и Национального справочного центра (CSUR) по внутриглазным опухолям у взрослых и детей
- ◆ Член Европейской справочной сети по детской онкологии (ERN-PaedCan) в области ретинобластомы
- ◆ Врач-наставник в области радиологии

Д-р Росалес Мартинес, Эдуардо

- ◆ Специалист в области радиодиагностики Университетской больницы Вирхен Макарена
- ◆ Специалист в области радиодиагностики
- ◆ Специалист отделения радиодиагностики Университетской больницы Вирхен Макарена (HUVM), в котором также является наставником клинических ординаторов (MIR) в области радиодиагностики
- ◆ Врач-наставник в области радиологии

Д-р Бускьер Сердан, Тереза

- ◆ Специалист в области радиодиагностики Университетской больницы Вирхен Макарена
- ◆ Специалист в области радиодиагностики
- ◆ Специалист отделения радиодиагностики Университетской больницы Вирхен Макарена (HUVM)
- ◆ Врач-наставник в области радиологии

Д-р Рокетте Матеос, Марио

- ◆ Специалист в области радиодиагностики Университетской больницы Вирхен Макарена
- ◆ Степень бакалавра медицины, Университет Севильи
- ◆ Член: Испанское общество медицинской радиологии, Испанское общество неотложной радиологии

Д-р Майорга Пинеда, Мария

- ◆ Специалист в области радиодиагностики Университетской больницы Вирхен Макарена
- ◆ Специалист в области радиодиагностики
- ◆ Профильный специалист отделения радиодиагностики Университетской больницы Вирхен Макарена
- ◆ Член Испанского общества медицинской радиологии

Д-р Риос Мартин, Хуан Хосе

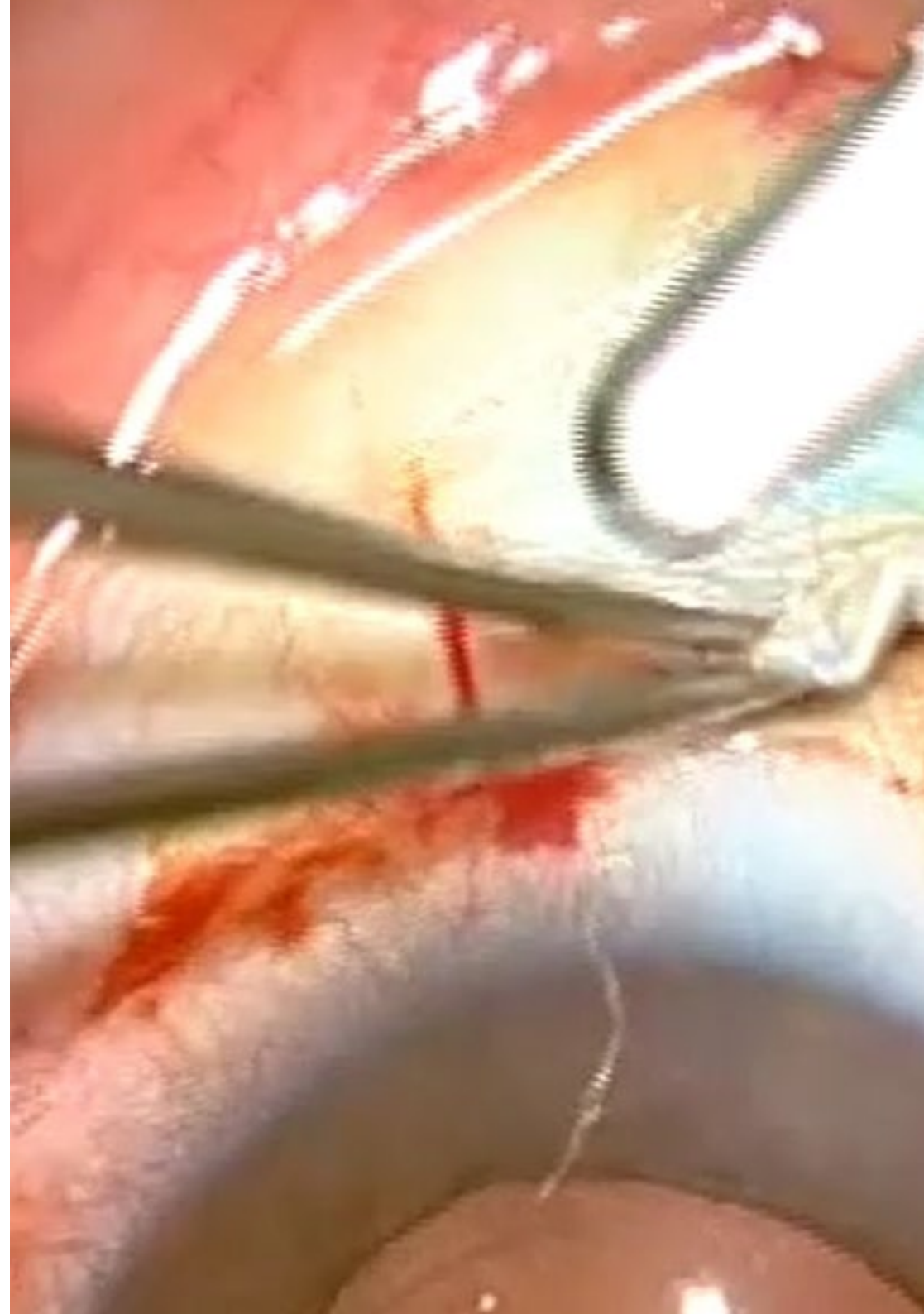
- ♦ Руководитель отдела клинического менеджмента Университетской больницы Вирхен Макарена
- ♦ Заведующий отделением патологической анатомии Университетской больницы Вирхен Макарена
- ♦ Специалист отделения патологической анатомии Университетской больницы Вирхен Макарена (HUVM)
- ♦ Доктор медицинских наук, Университет Севильи
- ♦ Член Европейской справочной сети по детской онкологии (ERN-PaedCan) в области ретинобластомы

Д-р Гутьеррес Доминго, Альваро

- ♦ Специалист в области патологической анатомии
- ♦ Профильный специалист (FEA) отделения патологической анатомии Университетской больницы Вирхен Макарена (HUVM)
- ♦ Член Испанского общества патологической анатомии

Д-р Торрес Гомес, Франсиско Хавьер

- ♦ Специалист в области патологической анатомии Университетской больницы Вирхен Макарена
- ♦ Профильный специалист отделения патологической анатомии в больнице
- ♦ Врач-хирург, патологоанатом Больницы Альта Ресольюсьон в Утрере
- ♦ Доктор медицинских наук, Университет Севильи
- ♦ Магистр в области клинического менеджмента CEU Карденаль Эррера
- ♦ Курс профессиональной подготовки в области дерматопатологии
- ♦ Член Совета директоров Испанского общества цитологии



Д-р Аламо-де-ла-Гала, Мария дель Кармен

- ♦ Врач-онколог Университетской больницы Вирхен Макарена
- ♦ Врач-онколог отделения медицинской онкологии Университетской больницы Вирхен Макарена
- ♦ Сотрудник Национального справочного центра по внутриглазным опухолям у взрослых
- ♦ Член Андалузского общества медицинской онкологии

Д-р Ногалес Фернандес, Эстебан

- ♦ Врач-онколог Университетской больницы Вирхен Макарена
- ♦ Врач-онколог отделения медицинской онкологии Университетской больницы Вирхен Макарена
- ♦ Сотрудник Национального справочного центра по внутриглазным опухолям у взрослых
- ♦ Степень бакалавра медицины, Университет Севильи

Д-р Севилья Ортега, Лурдес

- ♦ Специалист Университетской больницы Вирхен Макарена
- ♦ Врач-онколог Университетской больницы Вирхен Макарена
- ♦ Специалист отделения медицинской онкологии Университетской больницы Вирхен Макарена
- ♦ Исследователь в области патологий колоректального рака и рака молочной железы
- ♦ Член Испанского общества медицинской онкологии

Д-р Карраско Пенья, Франсиско де Асис

- ♦ Заведующий онкологическим отделением Университетской больницы Вирхен Макарена
- ♦ Сотрудник Национального справочного центра по внутриглазным опухолям у взрослых
- ♦ Доктор медицинских наук, Университет Севильи

Д-р Мигес Санчес, Карлос

- ♦ Заведующий отделением радиационной онкологии Университетской больницы Вирхен Макарена
- ♦ Руководитель отдела клинического менеджмента Университетской больницы Вирхен Макарена
- ♦ Сотрудник Национального справочного центра по внутриглазным опухолям у взрослых
- ♦ Онколог-радиолог Университетской больницы Вирхен Макарена
- ♦ Доктор медицинских наук, Университет Севильи

Д-р Террон Леон, Хосе Антонио

- ♦ Заведующий отделением радиационной защиты Университетской больницы Вирхен Макарена
- ♦ Специалист в области радиофизики Университетской больницы Вирхен Макарена
- ♦ Сотрудник Национального справочного центра по внутриглазным опухолям у взрослых и детей
- ♦ Доктор медицинских наук в области медицинской физики, Университет Севильи
- ♦ Степень бакалавра в области физических наук, Университет Севильи
- ♦ Член Европейской справочной сети по детской онкологии (ERN-PaedCan) в области ретинобластомы

Г-н Баэса Монедро, Карлос Хуан

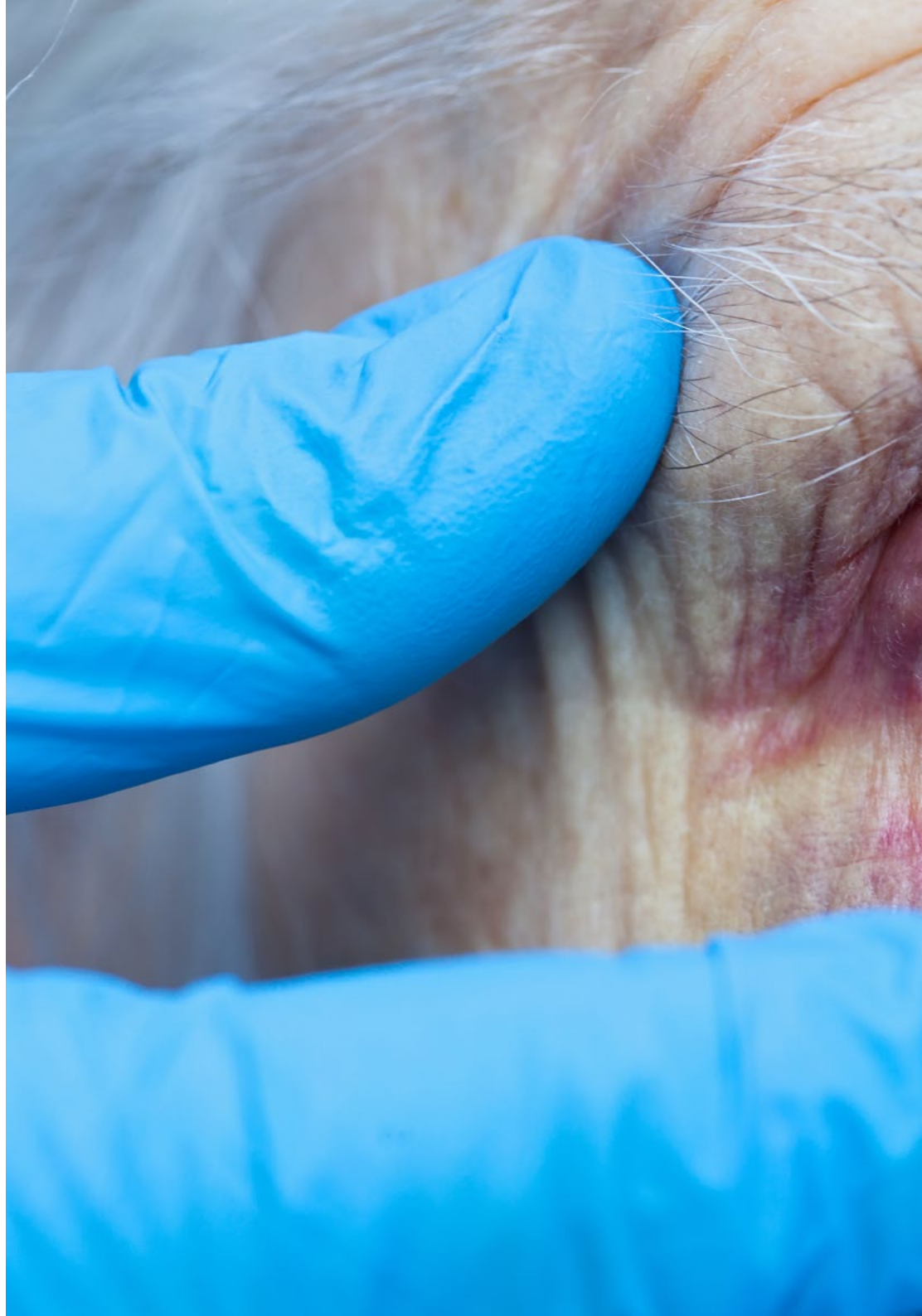
- ◆ Специалист отделения радиофизики Университетской больницы Вирхен Макарена
- ◆ Специалист отделения радиофизики Университетской больницы Вирхен дель Росио
- ◆ Сотрудник Национального справочного центра по внутриглазным опухолям у взрослых
- ◆ Степень бакалавра в области физических наук, Университет Комплутенсе в Мадриде

Г-н Гальего Кастро, Марио

- ◆ Специалист в области радиофизики Университетской больницы Вирхен Макарена
- ◆ Специалист отделения радиофизики Университетской больницы Вирхен Макарена (HUVM)
- ◆ Сотрудник Национального справочного центра (CSUR) по внутриглазным опухолям у взрослых
- ◆ Степень бакалавра в области физических наук, Университет Гранады

Г-жа Маркес Гонсалес, Ирене

- ◆ Врач-психиатр отделения клинического менеджмента в области психического здоровья Университетской больницы Вирхен Макарена (HUVM)
- ◆ Врач-психиатр отделения психического здоровья и межконсультационного взаимодействия Университетской больницы Вирхен Макарена (HUVM)
- ◆ Степень бакалавра медицины, Университет Севильи





Г-жа Поло Фернандес, Ана Изабель

- ◆ Клинический психолог Университетской больницы Вирхен Макарена
- ◆ Клинический психолог отделения клинического менеджмента в области психического здоровья Университетской больницы Вирхен Макарена (HUVM)
- ◆ Клинический психолог отделения психического здоровья и межконсультационного взаимодействия Университетской больницы Вирхен Макарена (HUVM)
- ◆ Специалист в области клинической психологии
- ◆ Степень бакалавра в области психологии

Д-р Веласко Барбанчо, Элена

- ◆ Клинический психолог Университетской больницы Вирхен Макарена
- ◆ Клинический психолог отделения клинического менеджмента в области психического здоровья Университетской больницы Вирхен Макарена (HUVM)
- ◆ Клинический психолог отделения психического здоровья и межконсультационного взаимодействия Университетской больницы Вирхен Макарена (HUVM)
- ◆ Специалист в области клинической психологии
- ◆ Степень бакалавра в области психологии

05

Структура и содержание

Учебный план этой университетской программы был разработан таким образом, чтобы всего за 12 месяцев предоставить наиболее точную и полную информацию об онкологической офтальмологии. Все это объединено в учебную программу, подготовленную настоящими специалистами в данной области и содержащую качественные учебные материалы. Слушатели программы смогут обновить свои знания в области онкологии глаза, а также о достижениях в области методов диагностики и лечения наиболее распространенных опухолей у молодых и взрослых пациентов.





“

Учебный план, состоящий из обширной виртуальной библиотеки, доступной 24 часа в сутки с любого цифрового устройства, имеющего подключение к Интернету”

Модуль 1. Онкология глаза

- 1.1. Эпидемиологические аспекты опухолей глаза
 - 1.1.1. Выявление новообразования
 - 1.1.2. Факторы риска
 - 1.1.3. Эпидемиология
- 1.2. Классификация глазных новообразований
 - 1.2.1. По основному местоположению
 - 1.2.2. По гистологическому подтипу
 - 1.2.3. По возрасту
- 1.3. Образование опухоли
 - 1.3.1. Этиология рака
 - 1.3.2. Иммунология
 - 1.3.3. Генетика
- 1.4. Дополнительные тесты I
 - 1.4.1. Томография переднего отдела глаза
 - 1.4.2. Ретинография
 - 1.4.3. Широкоугольная визуализация
- 1.5. Дополнительные тесты II
 - 1.5.1. Флюоресцентная ангиография
 - 1.5.2. Ангиография с индоцианином зеленым
 - 1.5.3. Автофлуоресценция
- 1.6. Дополнительные тесты III: оптическая когерентная томография (ОКТ)
 - 1.6.1. ОКТ переднего отдела глаза
 - 1.6.2. ОКТ заднего отдела глаза
 - 1.6.3. ОКТ-ангиография
- 1.7. Дополнительные тесты IV: ультразвуковая диагностика
 - 1.7.1. Ультразвуковая биомикроскопия (УБМ)
 - 1.7.2. Ультразвуковое исследование глаза
 - 1.7.3. Допплеровское ультразвуковое исследование
- 1.8. Дополнительные тесты V: орбита и расширенное исследование
 - 1.8.1. Аксиальная компьютерная томография (КТ)
 - 1.8.2. Позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ)
 - 1.8.3. Магнитно-резонансная томография (МРТ)

- 1.9. Биопсия в онкологии глаза
 - 1.9.1. Критерии для взятия биопсии
 - 1.9.2. Применяемая техника при новообразованиях орбиты и глазной поверхности
 - 1.9.3. Применяемая техника при внутриглазных новообразованиях
- 1.10. Методы лечения, применяемые в онкологии глаза
 - 1.10.1. Химиотерапия
 - 1.10.2. Лучевая терапия
 - 1.10.3. Хирургические методы лечения

Модуль 2. Опухоли век, слезовыводящей системы и орбиты

- 2.1. Доброкачественные опухоли век
 - 2.1.1. Классификация
 - 2.1.2. Эпидемиология
 - 2.1.3. Клинико-патологические особенности
- 2.2. Предраковые опухоли век
 - 2.2.1. Классификация
 - 2.2.2. Эпидемиология
 - 2.2.3. Клинико-патологические особенности
- 2.3. Злокачественные опухоли век
 - 2.3.1. Классификация
 - 2.3.2. Эпидемиология
 - 2.3.3. Клинико-патологические особенности
- 2.4. Поражения век, имитирующие новообразования
 - 2.4.1. Классификация
 - 2.4.2. Эпидемиология
 - 2.4.3. Клинико-патологические особенности
- 2.5. Медико-хирургическое лечение опухолей век
 - 2.5.1. Медицинское лечение
 - 2.5.2. Хирургическое лечение
 - 2.5.3. Осложнения
- 2.6. Опухоли слезоотводящей системы
 - 2.6.1. Доброкачественные опухоли
 - 2.6.2. Злокачественные опухоли
 - 2.6.3. Медико-хирургическое лечение

- 2.7. Доброкачественные опухоли орбиты
 - 2.7.1. Классификация
 - 2.7.2. Эпидемиология
 - 2.7.3. Клинико-патологические особенности
- 2.8. Злокачественные опухоли орбиты
 - 2.8.1. Классификация
 - 2.8.2. Эпидемиология
 - 2.8.3. Клинико-патологические особенности
- 2.9. Орбитальные поражения, имитирующие новообразования
 - 2.9.1. Классификация
 - 2.9.2. Эпидемиология
 - 2.9.3. Клинико-патологические особенности
- 2.10. Медико-хирургическое лечение опухолей орбиты
 - 2.10.1. Медицинское лечение
 - 2.10.2. Хирургическое лечение
 - 2.10.3. Осложнения

Модуль 3. Опухоли глазной поверхности и роговицы

- 3.1. Анатомия
 - 3.1.1. Анатомия конъюнктивы
 - 3.1.2. Васкуляризация
 - 3.1.3. Иннервация
- 3.2. Непигментированные опухоли I
 - 3.2.1. Сквамозная неоплазия глазной поверхности (СНГП)
 - 3.2.2. Гиперплазия лимфоидной ткани
 - 3.2.3. Лимфомы
- 3.3. Непигментированные опухоли II
 - 3.3.1. Дермоидная киста
 - 3.3.2. Папилломы
 - 3.3.3. Пиогенная гранулема
- 3.4. Пигментированные опухоли I
 - 3.4.1. Невус
 - 3.4.2. Расовый меланоз
 - 3.4.3. Первичный приобретенный меланоз

- 3.5. Пигментированные опухоли II
 - 3.5.1. Вторичный приобретенный меланоз
 - 3.5.2. Меланома
 - 3.5.3. Имитирующие поражения
- 3.6. Диагностика I
 - 3.6.1. Осмотр с использованием щелевой лампы
 - 3.6.2. Цитологическое исследование отпечатков
 - 3.6.3. ОКТ переднего отдела глаза
- 3.7. Диагностика II
 - 3.7.1. ОКТ-ангиография
 - 3.7.2. Конфокальная микроскопия
 - 3.7.3. Ультразвуковая биомикроскопия (УБМ)
- 3.8. Медицинское лечение
 - 3.8.1. Глазные капли Митомицин С
 - 3.8.2. Глазные капли 5-фторурацил
 - 3.8.3. Глазные капли интерферона
- 3.9. Хирургическое лечение
 - 3.9.1. Биопсия / бесконтактная техника
 - 3.9.2. Показания к применению
 - 3.9.3. Противопоказания
- 3.10. Прогноз
 - 3.10.1. Осложнения
 - 3.10.2. Рецидивы
 - 3.10.3. Выживаемость

Модуль 4. Внутриглазные опухоли у взрослых

- 4.1. Неопухолевые пигментированные поражения глазного дна
 - 4.1.1. Врожденная гипертрофия пигментного эпителия сетчатки
 - 4.1.2. Приобретенная гипертрофия пигментного эпителия сетчатки
 - 4.1.3. Гиперплазия пигментного эпителия сетчатки
- 4.2. Пигментированные поражения глазного дна
 - 4.2.1. Хориоидальный невус
 - 4.2.2. Меланоцитома
 - 4.2.3. Комбинированная гамартома сетчатки и пигментного эпителия сетчатки
 - 4.2.4. Врожденная гамартома пигментного эпителия сетчатки
- 4.3. Подозрительный хориоидальный невус vs. меланома хориоидеи небольшого размера
 - 4.3.1. Определение
 - 4.3.2. Факторы риска трансформации
 - 4.3.3. Лечение
- 4.4. Меланома хориоидеи
 - 4.4.1. Эпидемиология
 - 4.4.2. Факторы риска
 - 4.4.3. Прогностические биомаркеры
 - 4.4.4. Методы диагностики
- 4.5. Меланома хориоидеи: Лечение
 - 4.5.1. Брахитерапия и радиационная ретинопатия
 - 4.5.2. Эндорезекция
 - 4.5.3. Энуклеация
- 4.6. Меланома радужной оболочки и цилиарного тела
 - 4.6.1. Методы диагностики: Ультразвуковая биомикроскопия (УБМ)
 - 4.6.2. Дифференциальная диагностика
 - 4.6.3. Лечение
- 4.7. Внутриглазная лимфома
 - 4.7.1. Первичная витреоретинальная лимфома
 - 4.7.2. Первичная увеальная лимфома и первичная лимфома хориоидеи
 - 4.7.3. Вторичная лимфома хориоидеи



- 4.8. Сосудистые опухоли хориоидеи
 - 4.8.1. Диффузная гемангиома хориоидеи и синдром Стерджа-Вебера
 - 4.8.2. Ограниченная гемангиома хориоидеи
 - 4.8.3. Лечение ограниченной гемангиомы хориоидеи
- 4.9. Сосудистые опухоли сетчатки
 - 4.9.1. Гемангиобластома или капиллярная гемангиома сетчатки
 - 4.9.2. Кавернозная гемангиома сетчатки
 - 4.9.3. Гемангиома рацемозная или артериовенозные мальформации
 - 4.9.4. Вазопролиферативная опухоль
- 4.10. Непигментированные опухоли хориоидеи
 - 4.10.1. Остеома хориоидеи
 - 4.10.2. Хориоидальное метастазирование

Модуль 5. Ретинобластома

- 5.1. Эпидемиология
 - 5.1.1. Введение
 - 5.1.2. Частота возникновения заболевания
 - 5.1.3. Распространенность
 - 5.1.4. Предрасполагающие факторы
- 5.2. Генетика
 - 5.2.1. Ген Rb
 - 5.2.2. Генетические представления
 - 5.2.3. Генетические тестирования
 - 5.2.4. Медико-генетическое консультирование
- 5.3. Клинические проявления
 - 5.3.1. Симптомы и признаки
 - 5.3.2. Закономерности развития
 - 5.3.3. Посевы с внутриглазных тканей
- 5.4. Поражение экстраокулярных мышц
 - 5.4.1. Трилатеральная ретинобластома
 - 5.4.2. Метастатическая ретинобластома
 - 5.4.3. Вторичные опухоли
- 5.5. Диагностика
 - 5.5.1. Клиническое обследование
 - 5.5.2. Дополнительные тесты
 - 5.5.3. Системная оценка и магнитно-резонансная томография (МРТ)
 - 5.5.4. Дифференциальная диагностика
 - 5.5.5. Классификации
- 5.6. Лечение I: Хеморедукция
 - 5.6.1. Задачи лечения
 - 5.6.2. Системная химиотерапия
 - 5.6.3. Внутриартериальная химиотерапия
 - 5.6.4. Другие методы химиотерапии
- 5.7. Лечение II: Консолидация и энуклеация
 - 5.7.1. Криотерапия, гипертермия и фотокоагуляция
 - 5.7.2. Брахиотерапия
 - 5.7.3. Энуклеация
- 5.8. Терапевтический ответ и дальнейшее наблюдение
 - 5.8.1. Особенности опухолевой регрессии
 - 5.8.2. Офтальмологическое наблюдение
 - 5.8.3. Онкологическое наблюдение
- 5.9. Осложнения
 - 5.9.1. Осложнения, возникающие при системном лечении
 - 5.9.2. Осложнения, возникающие при лечении глаз
 - 5.9.3. Другие осложнения
- 5.10. Развитие зрения у ребенка с ретинобластомой
 - 5.10.1. Оценка зрительных функций у ребенка с ретинобластомой при постановке диагноза
 - 5.10.2. Исследование сенсомоторных функций
 - 5.10.3. Офтальмологическое лечение

Модуль 6. Применение радиологии в онкологии глаза

- 6.1. Радиология в онкологии глаза
 - 6.1.1. Технические соображения
 - 6.1.2. Показания к применению
 - 6.1.3. Протоколы
- 6.2. Доброкачественные внутриглазные опухоли
 - 6.2.1. Хориоретинальные гемангиомы
 - 6.2.2. Влияние меланоцитомы на сетчатку
 - 6.2.3. Прочее
- 6.3. Злокачественные внутриглазные опухоли I: Ретинобластома
 - 6.3.1. Введение
 - 6.3.2. Тесты для визуализации
 - 6.3.3. Рентгенологическая дифференциальная диагностика: болезнь Коатса, синдром первичного персистирующего гиперпластического стекловидного тела, ретинопатия недоношенных
- 6.4. Злокачественные внутриглазные опухоли II: Увеальная меланома
 - 6.4.1. Введение
 - 6.4.2. Тесты для визуализации
 - 6.4.3. Клинико-рентгенологическая корреляция
- 6.5. Злокачественные внутриглазные опухоли III: метастазы
 - 6.5.1. Введение
 - 6.5.2. Тесты для визуализации
 - 6.5.3. Клинико-рентгенологическая корреляция
- 6.6. Доброкачественные опухоли орбиты I
 - 6.6.1. Гемангиома у детей
 - 6.6.2. Глиома зрительного нерва
 - 6.6.3. Менингиома оболочки зрительного нерва
- 6.7. Доброкачественные опухоли орбиты II
 - 6.7.1. Плеоморфная аденома или смешанная опухоль слезной железы
 - 6.7.2. Дермоидные кисты
 - 6.7.3. Липома

- 6.8. Злокачественные опухоли орбиты I
 - 6.8.1. Метастазы
 - 6.8.2. Лимфопролиферативные заболевания
 - 6.8.3. Рабдомиосаркома
- 6.9. Злокачественные опухоли орбиты II
 - 6.9.1. Карцинома слезной железы
 - 6.9.2. Плазмноклеточные опухоли
 - 6.9.3. Прочее
- 6.10. Другие виды опухолевой патологии орбиты, подлежащие дифференциальной диагностике
 - 6.10.1. Лимфатические мальформации: лимфангиома
 - 6.10.2. Артериовенозные мальформации
 - 6.10.3. Идиопатическое воспаление орбиты или воспалительный псевдотумор орбиты

Модуль 7. Патологическая анатомия онкологии глаза

- 7.1. Анатомия и гистология глаза
 - 7.1.1. Анатомия глаза
 - 7.1.2. Гистология глаза
- 7.2. Опухоли глазной орбиты
 - 7.2.1. Опухоли орбиты у детей
 - 7.2.2. Доброкачественные опухоли орбиты
 - 7.2.3. Злокачественные опухоли орбиты
- 7.3. Опухоли конъюнктивы и карункулы
 - 7.3.1. Эпителиальные опухоли
 - 7.3.2. Меланоцитарные опухоли
 - 7.3.3. Другие опухоли
- 7.4. Увеальные опухоли (не меланома)
 - 7.4.1. Доброкачественные меланоцитарные опухоли
 - 7.4.2. Эпителиальные опухоли
 - 7.4.3. Другие опухоли
- 7.5. Увеальная меланома
 - 7.5.1. Эпидемиология
 - 7.5.2. Гистопатология
 - 7.5.3. Молекулярные аспекты

- 7.6. Нейросенсорные опухоли сетчатки
 - 7.6.1. Ретинобластома
 - 7.6.2. Астроцитомы
 - 7.6.3. Витреоретинальная лимфома
- 7.7. Эпителиальные опухоли сетчатки
 - 7.7.1. Доброкачественные опухоли
 - 7.7.2. Злокачественные опухоли
- 7.8. Опухоли диска зрительного нерва и зрительного нерва
 - 7.8.1. Первичные опухоли
 - 7.8.2. Вторичные опухоли
- 7.9. Опухоли слезной железы
 - 7.9.1. Эпителиальные опухоли
 - 7.9.2. Гематолимфоидные опухоли
 - 7.9.3. Вторичные опухоли
- 7.10. Опухоли слезоотводящей системы
 - 7.10.1. Эпителиальные опухоли
 - 7.10.2. Другие опухоли

Модуль 8. Применение медицинской онкологии в онкологии глаза

- 8.1. Системное лечение опухолей глаза
 - 8.1.1. Введение
 - 8.1.2. Механизм действия химиотерапии
 - 8.1.3. Механизм действия иммунотерапии и других таргетных терапий
- 8.2. Локализованная увеальная меланома
 - 8.2.1. Системная адъювантная терапия
 - 8.2.2. Новые молекулы
 - 8.2.3. Мониторинг
- 8.3. Метастатическая увеальная меланома I
 - 8.3.1. Химиоэмболизация метастазов в печени
 - 8.3.2. Радиочастоты
 - 8.3.3. Другие локальные техники

- 8.4. Метастатическая увеальная меланома II
 - 8.4.1. Иммунотерапия
 - 8.4.2. Химиотерапия
 - 8.4.3. Новые препараты
- 8.5. Орбитальная лимфома
 - 8.5.1. Общие показания к применению лечения
 - 8.5.2. Химиотерапия
 - 8.5.3. Прочее
- 8.6. Карциномы век
 - 8.6.1. Базальноклеточная карцинома
 - 8.6.2. Сквамозно-клеточная карцинома
 - 8.6.3. Прочее
- 8.7. Конъюнктивальная меланома
 - 8.7.1. Диагностика
 - 8.7.2. Лечение
 - 8.7.3. Мониторинг
- 8.8. Глазная токсичность, вызванная лечением рака
 - 8.8.1. Анти-EGFR препараты
 - 8.8.2. Ингибиторы BRAF и MEK
 - 8.8.3. Иммунные контрольные точки
- 8.9. Метастазы глаза
 - 8.9.1. Общие сведения
 - 8.9.2. Рак молочной железы
 - 8.9.3. Рак легких и других органов
- 8.10. Опухоли глаз, вызванные наследственными синдромами
 - 8.10.1. Общие положения
 - 8.10.2. Нейрофиброматоз
 - 8.10.3. Прочее

Модуль 9. Применение радиационной онкологии в онкологии глаза

- 9.1. Радиобиология
 - 9.1.1. Биологическое поражение при радиации
 - 9.1.2. Молекулярные механизмы
 - 9.1.3. 5 R радиотерапии
- 9.2. Радиофизика I
 - 9.2.1. Величины и единицы измерения
 - 9.2.2. Взаимодействие излучения с материей
 - 9.2.3. Пучки внешней лучевой терапии и капсулированные источники
- 9.3. Радиофизика II
 - 9.3.1. Дозиметрия пучка и источника: контроль качества
 - 9.3.2. План лечения
 - 9.3.3. Объемы лечения и органы, подвергающиеся риску
- 9.4. Радиофизика III
 - 9.4.1. Радиационная защита: общие принципы
 - 9.4.2. Нормативные акты и законодательство
 - 9.4.3. Оперативная радиационная защита
- 9.5. Специальные техники лечения: брахитерапия
 - 9.5.1. Основы
 - 9.5.2. Методология
 - 9.5.3. Общие показания к применению лечения
- 9.6. Увеальная меланома
 - 9.6.1. Диагностика
 - 9.6.2. Лечение
 - 9.6.3. Мониторинг
- 9.7. Лимфома глаза
 - 9.7.1. Диагностика
 - 9.7.2. Лечение
 - 9.7.3. Мониторинг
- 9.8. Ретинобластома
 - 9.8.1. Диагностика
 - 9.8.2. Лечение
 - 9.8.3. Мониторинг

- 9.9. Метастазы глаза
 - 9.9.1. Общие сведения
 - 9.9.2. Рак молочной железы
 - 9.9.3. Рак легкого
- 9.10. Доброкачественная патология
 - 9.10.1. Локальные методы лечения: общие сведения
 - 9.10.2. Эндокринная офтальмопатия или орбитопатия Грейвса
 - 9.10.3. Гемангиомы

Модуль 10. Психиатрические и психологические аспекты онкологии глаза

- 10.1. Психологические реакции на онкологическое заболевание
 - 10.1.1. Стрессоры
 - 10.1.2. Типы личности
 - 10.1.3. Стили преодоления
- 10.2. Эмоциональные реакции на онкологическое заболевание
 - 10.2.1. Тревожность и страх
 - 10.2.2. Печаль и чувство вины
 - 10.2.3. Чувство стыда
- 10.3. Психические расстройства у онкологических больных
 - 10.3.1. Депрессия
 - 10.3.2. Беспокойство
 - 10.3.3. Суицидальное поведение
- 10.4. Психологический подход
 - 10.4.1. Типы
 - 10.4.2. Пациент
 - 10.4.3. Семья и социальное окружение
- 10.5. Психофармакологическое лечение
 - 10.5.1. Депрессия
 - 10.5.2. Беспокойство
 - 10.5.3. Делирий
- 10.6. Ключевые аспекты командной работы для комплексного ухода
 - 10.6.1. Профессиональный уход
 - 10.6.2. Сопровождение
 - 10.6.3. Важность работы медперсонала



- 10.7. Межличностное общение во время прохождения онкологических процессов
 - 10.7.1. Навыки практической работы
 - 10.7.2. Как сообщать плохие новости
 - 10.7.3. Автономия пациента
- 10.8. Специфические аспекты у детей и подростков
 - 10.8.1. Информация
 - 10.8.2. Копинг
 - 10.8.3. Семейный подход
- 10.9. Деадаптивные формы поведения у онкологических больных
 - 10.9.1. Несоблюдение терапевтических рекомендаций
 - 10.9.2. Психологические факторы
 - 10.9.3. Вмешательства
- 10.10. Психологическое вмешательство в отношении пациентов, перенесших энуклеацию глаза
 - 10.10.1. Траур
 - 10.10.2. Индивидуальное вмешательство
 - 10.10.3. Семейный подход

“

Получите подробную и актуальную информацию о последних достижениях в области радиационной онкологии, применяемой в онкологии глаза”

06

Методология

Данная учебная программа предлагает особый способ обучения. Наша методология разработана в режиме циклического обучения: **Relearning**.

Данная система обучения используется, например, в самых престижных медицинских школах мира и признана одной из самых эффективных ведущими изданиями, такими как **Журнал медицины Новой Англии**.



““

Откройте для себя методику Relearning, которая отвергает традиционное линейное обучение, чтобы показать вам циклические системы обучения: способ, который доказал свою огромную эффективность, особенно в предметах, требующих запоминания”

В TECH мы используем метод запоминания кейсов

Что должен делать профессионал в определенной ситуации? На протяжении всей программы вы будете сталкиваться с множеством смоделированных клинических случаев, основанных на историях болезни реальных пациентов, когда вам придется проводить исследование, выдвигать гипотезы и в конечном итоге решать ситуацию. Существует множество научных доказательств эффективности этого метода. Будущие специалисты учатся лучше, быстрее и показывают стабильные результаты с течением времени.

С TECH вы сможете познакомиться со способом обучения, который опровергает основы традиционных методов образования в университетах по всему миру.



По словам доктора Жерваса, клинический случай - это описание диагноза пациента или группы пациентов, которые становятся "случаем", примером или моделью, иллюстрирующей какой-то особый клинический компонент, либо в силу обучающего эффекта, либо в силу своей редкости или необычности. Важно, чтобы кейс был основан на текущей трудовой деятельности, пытаюсь воссоздать реальные условия в профессиональной практике врача.

“

Знаете ли вы, что этот метод был разработан в 1912 году, в Гарвардском университете, для студентов-юристов? Метод кейсов заключался в представлении реальных сложных ситуаций, чтобы они принимали решения и обосновывали способы их решения. В 1924 году он был установлен в качестве стандартного метода обучения в Гарвардском университете”

Эффективность метода обосновывается четырьмя ключевыми достижениями:

1. Студенты, которые следуют этому методу, не только добиваются усвоения знаний, но и развивают свои умственные способности с помощью упражнений по оценке реальных ситуаций и применению своих знаний.
2. Обучение прочно опирается на практические навыки, что позволяет студенту лучше интегрироваться в реальный мир.
3. Усвоение идей и концепций становится проще и эффективнее благодаря использованию ситуаций, возникших в реальности.
4. Ощущение эффективности затраченных усилий становится очень важным стимулом для студентов, что приводит к повышению интереса к учебе и увеличению времени посвященному на работу над курсом.



Методология *Relearning*

TECH эффективно объединяет метод кейсов с системой 100% онлайн-обучения, основанной на повторении, которая сочетает 8 различных дидактических элементов в каждом уроке.

Мы улучшаем метод кейсов с помощью лучшего метода 100% онлайн-обучения: *Relearning*.



Студент будет учиться на основе реальных случаев и разрешения сложных ситуаций в смоделированных учебных условиях. Эти симуляции разработаны с использованием самого современного программного обеспечения для полного погружения в процесс обучения.

Находясь в авангарде мировой педагогики, метод *Relearning* сумел повысить общий уровень удовлетворенности специалистов, завершивших обучение, по отношению к показателям качества лучшего онлайн-университета в мире.

С помощью этой методики мы с беспрецедентным успехом обучили более 250000 врачей по всем клиническим специальностям, независимо от хирургической нагрузки. Наша методология преподавания разработана в среде с высокими требованиями к уровню подготовки, с университетским контингентом студентов с высоким социально-экономическим уровнем и средним возрастом 43,5 года.

Методика Relearning позволит вам учиться с меньшими усилиями и большей эффективностью, все больше вовлекая вас в процесс обучения, развивая критическое мышление, отстаивая аргументы и противопоставляя мнения, что непосредственно приведет к успеху.

В нашей программе обучение не является линейным процессом, а происходит по спирали (мы учимся, разучиваемся, забываем и заново учимся). Поэтому мы дополняем каждый из этих элементов по концентрическому принципу.

Общий балл квалификации по нашей системе обучения составляет 8.01, что соответствует самым высоким международным стандартам.



В рамках этой программы вы получаете доступ к лучшим учебным материалам, подготовленным специально для вас:



Учебный материал

Все дидактические материалы создаются преподавателями специально для студентов этого курса, чтобы они были действительно четко сформулированными и полезными.

Затем вся информация переводится в аудиовизуальный формат, создавая дистанционный рабочий метод TECH. Все это осуществляется с применением новейших технологий, обеспечивающих высокое качество каждого из представленных материалов.



Хирургические техники и процедуры на видео

TECH предоставляет в распоряжение студентов доступ к новейшим методикам и достижениям в области образования и к передовым медицинским технологиям. Все с максимальной тщательностью, объяснено и подробно описано самими преподавателями для усовершенствования усвоения и понимания материалов. И самое главное, вы можете смотреть их столько раз, сколько захотите.



Интерактивные конспекты

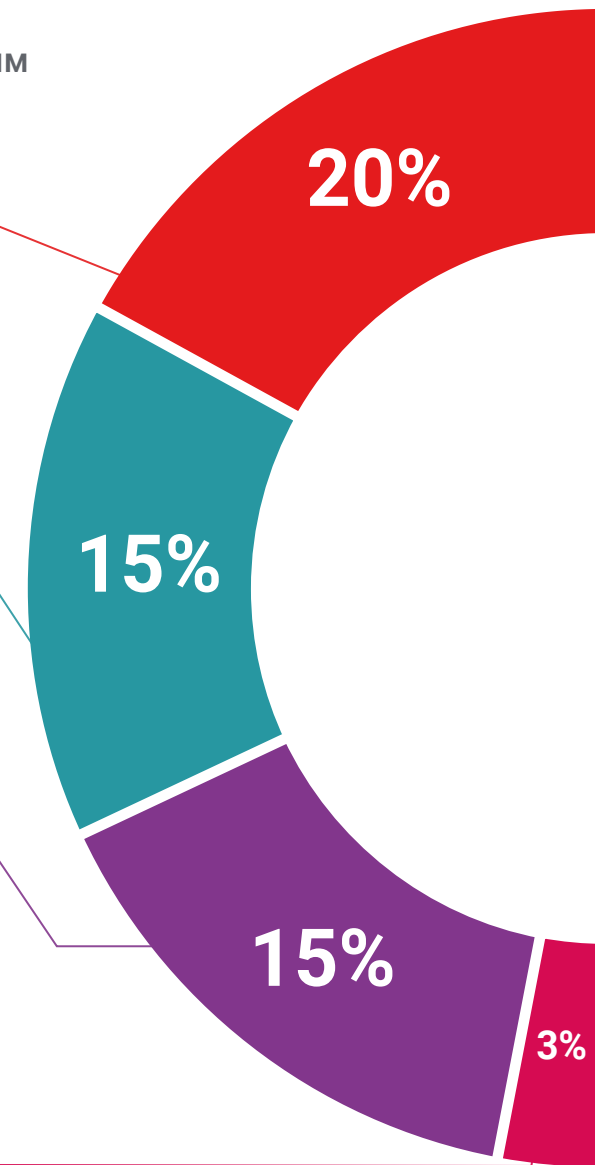
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

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



Дополнительная литература

Новейшие статьи, консенсусные документы и международные руководства включены в список литературы курса. В виртуальной библиотеке TECH студент будет иметь доступ ко всем материалам, необходимым для завершения обучения.





Анализ кейсов, разработанных и объясненных экспертами

Эффективное обучение обязательно должно быть контекстным. Поэтому мы представим вам реальные кейсы, в которых эксперт проведет вас от оказания первичного осмотра до разработки схемы лечения: понятный и прямой способ достичь наивысшей степени понимания материала.



Тестирование и повторное тестирование

На протяжении всей программы мы периодически оцениваем и переоцениваем ваши знания с помощью оценочных и самооценочных упражнений: так вы сможете убедиться, что достигаете поставленных целей.



Мастер-классы

Существуют научные данные о пользе стороннего экспертного наблюдения: так называемый метод обучения у эксперта укрепляет знания и память, а также формирует уверенность в наших будущих сложных решениях.



Краткие руководства к действию

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



07

Квалификация

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



“

Успешно пройдите эту программу и получите университетский диплом без хлопот, связанных с поездками и оформлением документов”

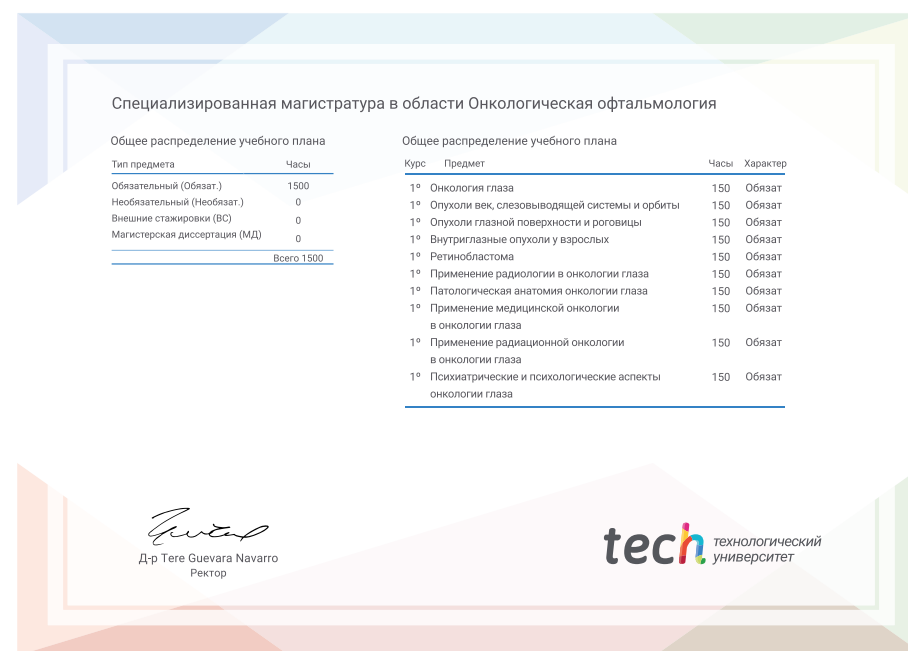
Данная **Специализированная магистратура в области Онкологическая офтальмология** содержит самую полную и современную научную программу на рынке.

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

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

Диплом: **Специализированная магистратура в области Онкологическая офтальмология**

Количество учебных часов: **1500 часов**



*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 будущее

Веб обучение

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

tech технологический
университет

**Специализированная
магистратура**

Онкологическая офтальмология

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 12 месяцев
- » Учебное заведение: TECH Технологический университет
- » Режим обучения: 16ч./неделя
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Специализированная магистратура Онкологическая офтальмология