

Университетский курс

Репродуктивная генетика



Университетский курс Репродуктивная генетика

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

Веб-доступ: www.techtute.com/ru/medicine/postgraduate-certificate/reproduction-genetics

Оглавление

01

Презентация

стр. 4

02

Цели

стр. 8

03

Руководство курса

стр. 12

04

Структура и содержание

стр. 20

05

Методология

стр. 24

06

Квалификация

стр. 32

01

Презентация

Проблемы репродуктивной системы имеют множество этиологий. В этом контексте генетический фактор является одним из важнейших, который должен учитывать специалист. Как с точки зрения изучения репродуктивных проблем, так и с точки зрения сохранения здоровья плода в отношении наследственных заболеваний, использование генетических исследований может дать необходимую информацию для определения путей вмешательства в конкретном клиническом случае. В рамках данной программы вы получите всю необходимую информацию, чтобы действовать, опираясь на самую современную подготовку в этой области.



“

Всего за несколько недель интенсивной и вдохновляющей работы вы получите самые передовые знания в области репродуктивной генетики с возможностью их практического применения”

Репродуктивная медицина — это специальность, которая за последние годы шагнула далеко вперед благодаря усовершенствованию лабораторных методов и развитию новых методов генетической диагностики, которые зачастую могут раскрыть неудачи предыдущих репродуктивных методов лечения, предлагая новые альтернативы.

Врач должен не только уметь правильно диагностировать и лечить пациента, но и следить за выполнением лабораторных работ. Это помогает передавать необходимую информацию пациентам, особенно в случае неудачного лечения. Кроме того, в рамках лаборатории необходимо понимать работу практики, виды стимуляции и различные факторы, которые могут повлиять на результат лечения. Работа в команде в отделении вспомогательных репродукционных технологий позволит проводить более индивидуальное лечение.

Цель данного Университетского курса — дать целостное видение всем специалистам, которое позволит им расширить свои знания при работе в отделении репродукции.

Данный Университетский курс продолжительностью в 12 месяцев состоит из 11 модулей и более 50 тем, в которых будут рассмотрены такие важные и новые аспекты, как новые разработки в изучении женского фактора, особенно на уровне эндометриального фактора, углубленное изучение мужского фактора, применение генетических методов для улучшения результатов, усовершенствование лаборатории с помощью систем таймлапса, культуральных сред и систем контроля качества. Все это разработано командой специалистов в области репродуктивной медицины, которые являются лидерами в каждом из рассматриваемых аспектов.

Данный **Университетский курс в области репродуктивной генетики** содержит самую полную и современную образовательную программу на рынке. Наиболее характерными особенностями являются:

- ♦ Новейшие технологии в области программного обеспечения для онлайн-обучения
- ♦ Абсолютно наглядная система обучения, подкрепленная графическим и схематическим содержанием, которое легко усвоить и понять
- ♦ Разбор практических кейсов, представленных практикующими экспертами
- ♦ Современные интерактивные видеосистемы
- ♦ Дистанционное преподавание
- ♦ Постоянное обновление и переработка знаний
- ♦ Саморегулируемое обучение: абсолютная совместимость с другими обязанностями
- ♦ Практические упражнения для самооценки и проверки знаний
- ♦ Группы поддержки и образовательная совместная деятельность: вопросы эксперту, дискуссии и форумы знаний
- ♦ Общение с преподавателем и индивидуальная работа по ассимиляции полученных знаний
- ♦ Доступ к учебным материалам с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в интернет
- ♦ Постоянный доступ к дополнительным материалам во время и после окончания программы



Благодаря методологии преподавания, основанной на проверенных техниках обучения, на протяжении программы будут задействованы различные подходы к обучению, что сделает процесс динамичным и эффективным”

“

Данный Университетский курс создан для быстрого получения самых современных знаний о медицинской и научной панораме использования генетики в области вспомогательной репродукции в области вспомогательных репродуктивных вмешательств”

Наш преподавательский состав сформирован из профессиональных и практикующих медицинских специалистов. Таким образом, мы обеспечиваем достижение намеченной образовательной цели. Одним из отличительных качеств этой программы является многопрофильная команда врачей с опытом работы в различных условиях, которые смогут эффективно развивать теоретические знания, но, прежде всего, предоставят практические знания, полученные на собственном опыте.

Такое владение материалом дополняется эффективностью методологической разработки обучения. Программа разработана многопрофильной командой экспертов в области *электронного обучения* и объединяет в себе самые последние достижения в области образовательных технологий. Таким образом, студент сможет учиться с помощью ряда удобных и универсальных мультимедийных инструментов, которые обеспечат ему необходимую оперативность в обучении.

При разработке этой программы основное внимание уделяется проблемно-ориентированному обучению — подходу, который рассматривает обучение как исключительно практический процесс. Для эффективности дистанционного обучения **TECH** использует телепрактику: с помощью инновационной интерактивной видеосистемы и методики вы сможете получить знания в таком же объеме, как если бы вы непосредственно обучались на занятиях. Концепция, которая позволит вам включить и закрепить обучение более реалистичным и постоянным способом.

Наша инновационная концепция телепрактики даст вам возможность учиться в режиме погружения, что обеспечит более быструю интеграцию и гораздо более реалистичное представление о содержании: обучение у эксперта.

Данный Университетский курс на 100% в онлайн-формате позволит вам совмещать учебу с профессиональной деятельностью, в то же время расширяя ваши знания в этой области.



02

Цели

Основной целью данного Университетского курса является предоставление обновленной информации по всем аспектам принятия решений при оценке состояния пациентки и ее партнера, постановке диагноза, прогноза и последующего лечения. Это структурированный подход во всех разделах, связанных с вспомогательной репродукцией, который позволит вам пройти качественное обучение в онлайн-формате.



“

*Основная цель этого обучения –
предоставить вам новейшие знания
в области генетики, касающиеся
наследственных заболеваний, диагностики
репродуктивных проблем и вмешательства”*



Общие цели

- ♦ Получить актуальные знания в области анатомии, физиологии, эмбриологии и генетики, которые помогут разобраться в репродуктивной диагностике и лечении
- ♦ Знать в деталях все аспекты, связанные с первоначальной оценкой бесплодной супружеской пары. Получить критерии исследования и направление в отделения репродукции. Базовое клиническое обследование, запрос и интерпретация результатов дополнительных тестов
- ♦ Проводить соответствующую клиническую оценку и консультирование супружеской пары. Уметь давать указание в отношении запроса на проведение конкретных тестов на основании вышеуказанных результатов
- ♦ Владеть необходимыми знаниями о различных видах медицинского лечения, показаниях и их выборе в соответствии с профилем пациентки и ее партнера
- ♦ Знать показания к применению хирургических методов, которые могут улучшить репродуктивные результаты наших пациентов. Изменения морфологии матки, врожденные или приобретенные. Эндометриоз. Удаление маточной трубы
- ♦ Ознакомиться с методами, используемыми в лабораториях андрологии, ЭКО и криобиологии. Методы диагностики и методы отбора сперматозоидов. Оценка состояния. Эмбриональное развитие
- ♦ Описать доступные виды генетических исследований эмбриона, знать их возможные показания и уметь интерпретировать результаты
- ♦ Знать об основных научных сообществах и сообществах пациентов в области репродуктивной медицины





Конкретные цели

- ♦ Изучить основные понятия генетики
- ♦ Развить представления об основных понятиях генетики
- ♦ Проанализировать понятие эпигенетики и ее влияние на репродукцию
- ♦ Ознакомиться с различными методами генетической диагностики, существующими платформами и применением каждого из них в зависимости от цели диагностики
- ♦ Проанализировать показания в репродуктивной медицине для диагностики и скрининга анеуплоидий
- ♦ Интерпретация результатов генетических исследований
- ♦ Знать о необходимости генетического консультирования
- ♦ Знать методы биопсии эмбрионов
- ♦ Изучить результаты программы преимплантационной генетической диагностики и скрининга анеуплоидий

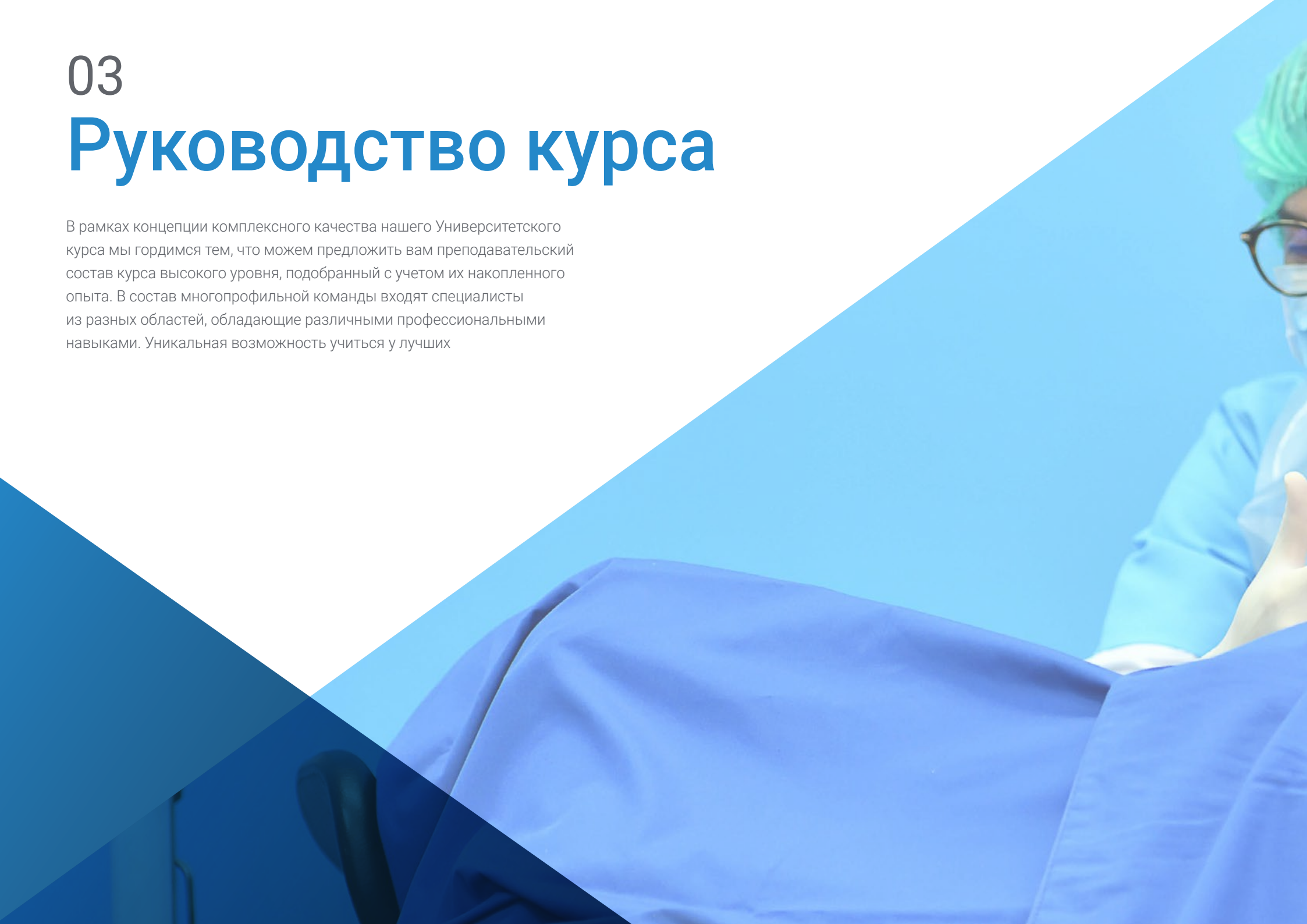
“

Полноценный курс, разработанный в исключительно практической форме и позволяющий быстро получить необходимые знания для его применения”

03

Руководство курса

В рамках концепции комплексного качества нашего Университетского курса мы гордимся тем, что можем предложить вам преподавательский состав курса высокого уровня, подобранный с учетом их накопленного опыта. В состав многопрофильной команды входят специалисты из разных областей, обладающие различными профессиональными навыками. Уникальная возможность учиться у лучших





“

Впечатляющий преподавательский состав, состоящий из профессионалов в разных областях знаний, передаст вам свои знания во время обучения: уникальная возможность, которую нельзя упустить”

Приглашенный международный руководитель

Доктор Майкл Гринберг - выдающийся акушер-гинеколог, чьи исследования в области репродуктивной эндокринологии, бесплодия и андрологии получили международное признание. Он также стал пионером в области сохранения фертильности у онкологических больных. Его передовые исследования в этой области позволили людям, столкнувшимся с агрессивным медицинским лечением, сохранить возможность сохранения репродуктивной способности.

Благодаря своим обширным знаниям в этой научной области доктор Гринберг участвовал в создании Французского общества онкофертильности и впоследствии стал его избранным президентом. В то же время он возглавляет отделение репродуктивной медицины и сохранения фертильности в Университетском больничном центре Антуана-Беклера. В то же время он является членом группы репродуктивной эндокринологии Европейского общества репродукции человека и эмбриологии (ESHRE). Кроме того, он руководит Национальным колледжем акушеров-гинекологов (CNGOF) в своей стране.

Опубликовала 3 книги и накопила более 350 научных публикаций в журналах и докладов на конференциях. В них она затронула самые разные темы - от созревания ооцитов *in vitro* при резистентности яичников до изучения роли ZO-1 в дифференцировке клеток плацентарного трофобласта человека. Другим его вкладом стало описание скорости фолликулярного оттока (FORT) как средства оценки чувствительности фолликулов к гормону ФСГ. Он также является автором предложения, основанного на интраовариальном введении АМГ для предотвращения потери фолликулов и нарушения фертильности после введения циклофосфида.

В плане повышения квалификации доктор Гринберг прошел интенсивную академическую подготовку. Он прошел специализацию на факультете Ларибуазьер в Париже и, в свою очередь, стажировку в Центре репродуктивной медицины при Нью-Йоркской пресвитерианской больнице.



Д-р Гринберг, Майкл

- Руководитель отделения репродуктивной медицины в Больничном центре Антуан-Беклер, Париж, Франция
- Заведующий отделением репродуктивной медицины и сохранения фертильности в больнице Жан-Вердье де Бонди
- Директор Национального колледжа акушеров и гинекологов Франции
- Президент Французского общества онкофертильности
- Докторская степень медицины на факультете Ларибуазьер в Париже
- Стажировка в Центре репродуктивной медицины Нью-Йоркской пресвитерианской больницы
- Член: Европейское общество репродукции человека и эмбриологии (ESHRE)

“

Благодаря TECH вы сможете учиться у лучших мировых профессионалов”

Руководство



Д-р Иньеста Перес, Сильвия

- ♦ Координатор отделения репродукции, Университетская больница Ла-Пас
- ♦ Врач-специалист в области гинекологии и акушерства в Университетской больнице Св. Кристины
- ♦ Врач-специалист в области гинекологии и акушерства в Больнице Ruber Internacional
- ♦ Медицинский работник по совместительству в Больнице Инфанты Софии
- ♦ Врач в службе Университетской больницы Ла-Пас
- ♦ Преподаватель в области медицины в бакалавриате и послевузовском образовании
- ♦ Главный исследователь 5 многоцентровых исследований
- ♦ Автор 30 статей, опубликованных в научных журналах
- ♦ Автор более 30 научных курсов
- ♦ Степень магистра в области геномики и медицинской генетики в Университете Гранады, Испания
- ♦ Степень магистра в области малоинвазивной хирургии в гинекологии, Университет Карденаль Эррера CEU, Мадрид



Д-р Франко Ириарте, Йосу

- ♦ Директор лаборатории и научный руководитель в Больнице Ruber Internacional
- ♦ Руководитель лаборатории вспомогательной репродукции медицинского центра Вирхен-дель-Пилар в Сан-Себастьяне
- ♦ Отвечает за лабораторию вспомогательной репродукции Поликлиники Гипускоа, включая лабораторию Клиники Дель-Пилар
- ♦ Сотрудничество с центром вспомогательной репродукции Медицинского центра Наварро
- ♦ Старший эмбриолог больницы Корнельского университета в Нью-Йорке и RMA в Нью-Джерси
- ♦ Создание компании Баскский институт рождаемости Доносии, расположенной в Онкологиоа. Управляющий директор
- ♦ Управляющий директор Баскского института рождаемости Доносии
- ♦ Степень бакалавра биологии Университета Наварры (специализация — фундаментальная медицина и здравоохранение)
- ♦ Получение СПП (Сертификат о профессиональной пригодности)
- ♦ Степень доктора наук Университета Наварры. Название диссертации: "Генетические факторы риска венозного тромбоза"
- ♦ Университетский специалист в области вспомогательной репродукции: психологические и правовые аспекты от Мадридского университета Комплутенсе
- ♦ Модератор дискуссионного стола Северного форума отделений репродукции по морфологическим критериям эмбрионов и ооцитов и замораживанию яйцеклеток
- ♦ Университетский курс в области сестринского дела. UPV-EHU "Школа сестринского дела Доносии" Доносия — Сан-Себастьян
- ♦ Степень магистра в области генетического консультирования. Университет Сан-Пабло CEU Мадрид

Преподаватели

Д-р Вендрелл Монтон, Ф. Хавьер

- ♦ Руководитель отдела репродуктивной генетики, Sistemas Genómicos SL
- ♦ Отвечает за репродуктивно-генетическое консультирование и преконцепцию в Валенсийском институте генетики
- ♦ Штатный биолог, Балеарский институт бесплодия в Пальма-де-Майорка
- ♦ Степень бакалавра биологических наук, Университет Валенсии
- ♦ Степень доктора биологических наук с отличием Cum Laude, Университет Валенсии

Д-р Саес де ла Мата, Давид

- ♦ Ассистент врача в отделении вспомогательной репродукции Университетской больницы Инфанты Софии, автономного сообщества Мадрид
- ♦ Врач отделения вспомогательной репродукции центра в Мадриде Ginemed
- ♦ Степень бакалавра медицины Университета Алькала-де-Энарес
- ♦ Степень магистра в области контрацепции сексуального и репродуктивного здоровья
- ♦ Степень магистра в области репродукции человека IVI
- ♦ Эксперт в области гинекологических исследований и патологии молочной железы и вульвы
- ♦ Эксперт в области патологии матки, менопаузы и репродукции
- ♦ Эксперт в области акушерской диагностики и патологии и эксперт в области родов, послеродового периода и лактации Института непрерывного образования университета Барселоны



Г-жа Кармен Каньядас, Мария

- ♦ Координатор генетического отдела в Ginefiv
- ♦ Эмбриолог в Ginefiv
- ♦ Степень доктора гинекологии и акушерства в Автономном университете Мадрида
- ♦ Степень бакалавра биологии Автономного университета Мадрида
- ♦ Эксперт в области клинической генетики Университета Алькалы
- ♦ Старший клинический эмбриолог ESHRE

“

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

04

Структура и содержание

Содержание данного Университетского курса было разработано различными специалистами в этой программе с четкой целью: обеспечить приобретение студентами всех и каждого из навыков, необходимых для того, чтобы стать настоящими экспертами в данной области. Приобрести знания, которые позволят обеспечить эффективный подход к каждой из потребностей в этой области медицинской деятельности.



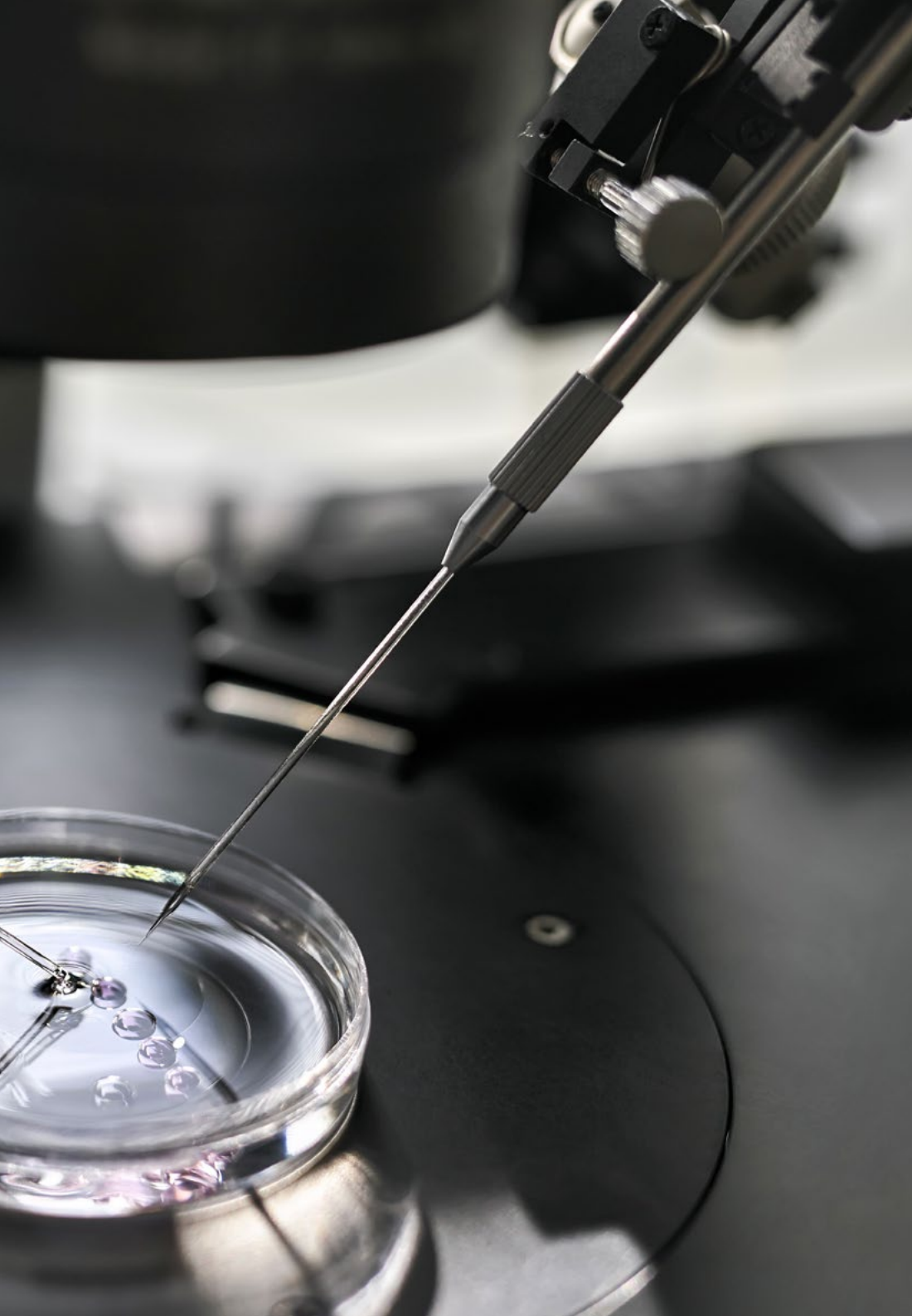
“

Полноценная программа обучения, структурированная в отлично разработанные дидактические единицы, ориентированные на обучение, совместимое с вашей личной и профессиональной жизнью”

Модуль 1. Репродуктивная генетика

- 1.1. Важные концепции в репродуктивной генетике
- 1.2. Эпигенетика. Влияние на репродукцию
- 1.3. Методы генетической диагностики
- 1.4. Генетические аномалии, связанные с женским и мужским бесплодием
- 1.5. Показания к проведению генетических исследований при вспомогательной репродукции
- 1.6. Скрининг на рецессивные заболевания. *Генетическое соответствие*
- 1.7. Преимплантационная генетическая диагностика при моногенных заболеваниях
- 1.8. Преимплантационный генетический скрининг в методах вспомогательной репродукции
- 1.9. Мозаицизмы
- 1.10. Генетическое консультирование и советы





“

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

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

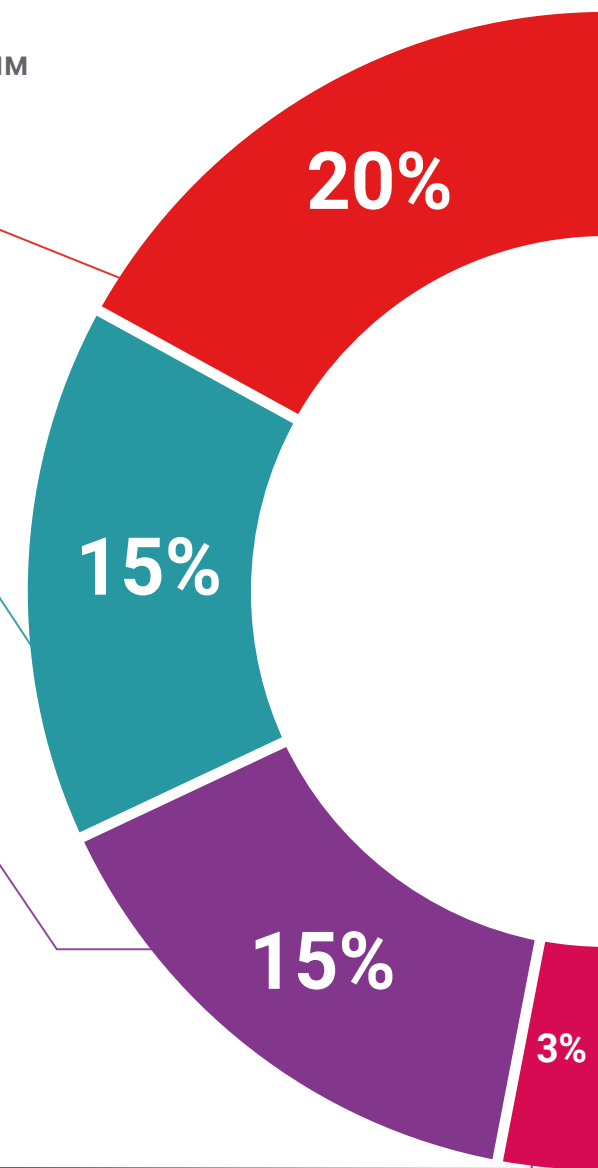
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

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

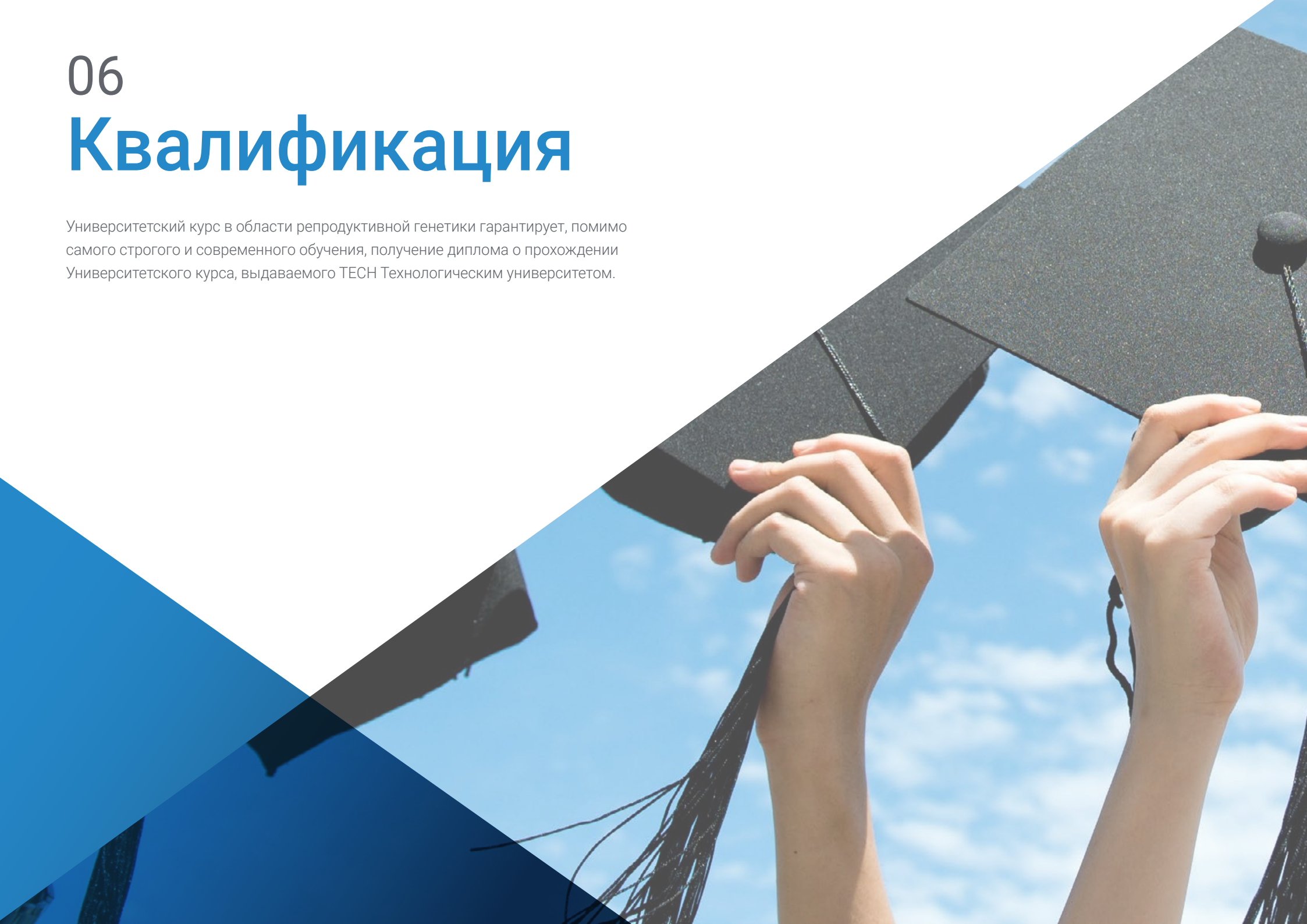
TECH предлагает наиболее актуальное содержание курса в виде рабочих листов или кратких руководств к действию. Обобщенный, практичный и эффективный способ помочь вам продвинуться в обучении.



06

Квалификация

Университетский курс в области репродуктивной генетики гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Университетского курса, выдаваемого ТЕСН Технологическим университетом.





Дополните свое образование дипломом Университетского курса в области репродуктивной генетики: высококвалифицированная дополнительная квалификация для любого медицинского работника"

Данный **Университетский курс в области репродуктивной генетики** содержит самую полную и современную научную программу на рынке.

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

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

Диплом: **Университетский курс в области репродуктивной генетики**

Формат: **онлайн**

Продолжительность: **6 недель**



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

Будущее

Здоровье Доверие Люди

Образование Информация Тьюторы

Гарантия Аккредитация Преподавание

Институты Технология Обучение

Сообщество Обязательство

Персональное внимание Инновации

Знания Настоящее Качество

Веб обучение

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

tech технологический
университет

Университетский курс

Репродуктивная
генетика

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

Университетский курс

Репродуктивная генетика

