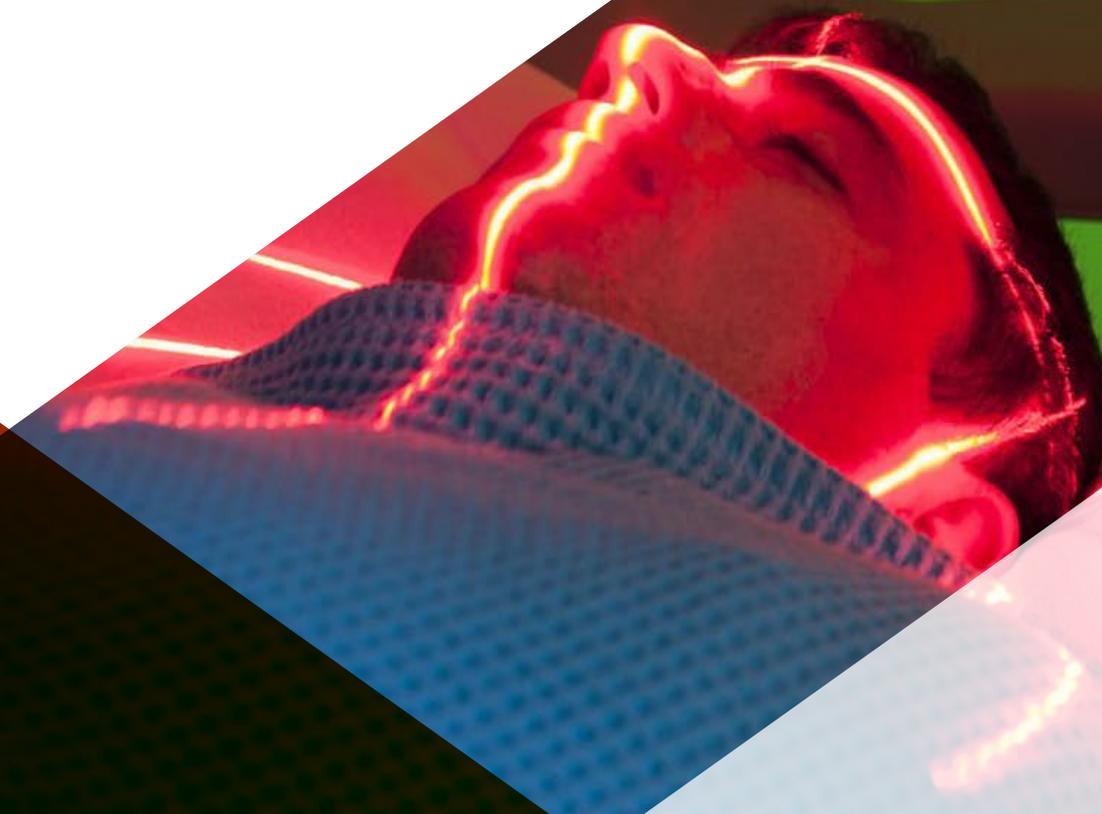


Курс профессиональной подготовки
Радиофизика, применяемая
в ядерной медицине





Курс профессиональной подготовки Радиофизика, применяемая в ядерной медицине

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

Веб-доступ: www.techitute.com/ru/engineering/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-radiophysics-applied-nuclear-medicine

Оглавление

01

Презентация

стр. 4

02

Цели

стр. 8

03

Руководство курса

стр. 12

04

Структура и содержание

стр. 16

05

Методология

стр. 22

06

Квалификация

стр. 30

01

Презентация

С постоянным развитием медицинских технологий растет спрос на профессионалов, специализирующихся в области радиофизики, применяемой в ядерной медицине. В связи с этим существует острая необходимость в квалифицированных инженерах, которые смогут справиться с проблемами и воспользоваться открывающимися возможностями в этой динамичной области. Постоянное развитие гамма-камер, ПЭТ и другого оборудования нуждается в экспертах в области радиофизики, которые хорошо понимают физические основы и способны справиться с радиологическими рисками, присутствующими в больничных учреждениях. Эти быстрые перемены создают растущий спрос на трудовые ресурсы, предоставляя профессионалам возможность внести значительный вклад и добиться высоких результатов в секторе медицинской инженерии. И все это при 100% онлайн-подходе.



“

Пройдя эту 100% онлайн-
программу, вы освоите контроль
качества оборудования для
ядерной медицины”

В условиях стремительного развития медицинских технологий радиофизика, применяемая в ядерной медицине, представляет собой важнейшую область для инженеров, желающих оставаться актуальными и востребованными в этой отрасли. Постоянное развитие клинических технологических устройств требует подготовленных специалистов, которые разбираются в сложностях международных протоколов контроля качества и могут применить эти знания для эффективного проектирования радиоизлучающих установок.

Таким образом, в Курсе профессиональной подготовки в области радиофизики, применяемой в ядерной медицине, основное внимание будет уделено радиобиологии, анализу клеточных и биологических эффектов, вызываемых излучением, и анализу чувствительности тканей, повреждений, вызванных излучением, а также процессов восстановления. Инженеры также погрузятся в мир радиофармацевтических препаратов в ядерной медицине, раскрывая их применение как для диагностики, так и для лечения.

В программе также будет рассмотрено ключевое оборудование в больницах, от активиметров до гамма-камер и ПЭТ, с описанием их компонентов, работы и методов визуализации. Затем профессионалы рассмотрят международные нормы радиационной защиты, а также их практическое применение в больничной обстановке. С особым акцентом на ядерную медицину, лучевую онкологию и радиодиагностику будет обсуждаться важность обеспечения безопасности пациентов и медицинских работников.

Таким образом, эта программа представляет собой уникальную возможность для работающих профессионалов, которые хотят усовершенствовать свои навыки и знания без ущерба для своей профессиональной и личной жизни. Благодаря 100% онлайн-методике студенты смогут получать доступ к материалам из любого места, адаптируя обучение к своему расписанию. Кроме того, применение системы *Relearning*, основанной на повторении ключевых понятий, обеспечивает глубокое и прочное запоминание.

Курс профессиональной подготовки в области радиофизики, применяемой в ядерной медицине, содержит самую полную и современную научную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор практических кейсов, представленных экспертами в области радиофизики, применяемой в ядерной медицине
- ♦ Наглядное, схематичное и исключительно практическое содержание программы предоставляет актуальную и практическую информацию по тем дисциплинам, которые необходимы для профессиональной практики
- ♦ Практические упражнения для самопроверки, контроля и повышения успеваемости
- ♦ Особое внимание уделяется инновационным методологиям
- ♦ Теоретические занятия, вопросы экспертам, дискуссионные форумы по спорным темам и самостоятельная работа
- ♦ Учебные материалы курса доступны с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в интернет



Погрузитесь в образовательный процесс мирового класса, который расширит ваши профессиональные горизонты благодаря эксклюзивной методике 100% онлайн"

“

6 месяцев интенсивного обучения, которое приведет вас к пониманию конструкции радиоизлучающего оборудования в больничной обстановке”

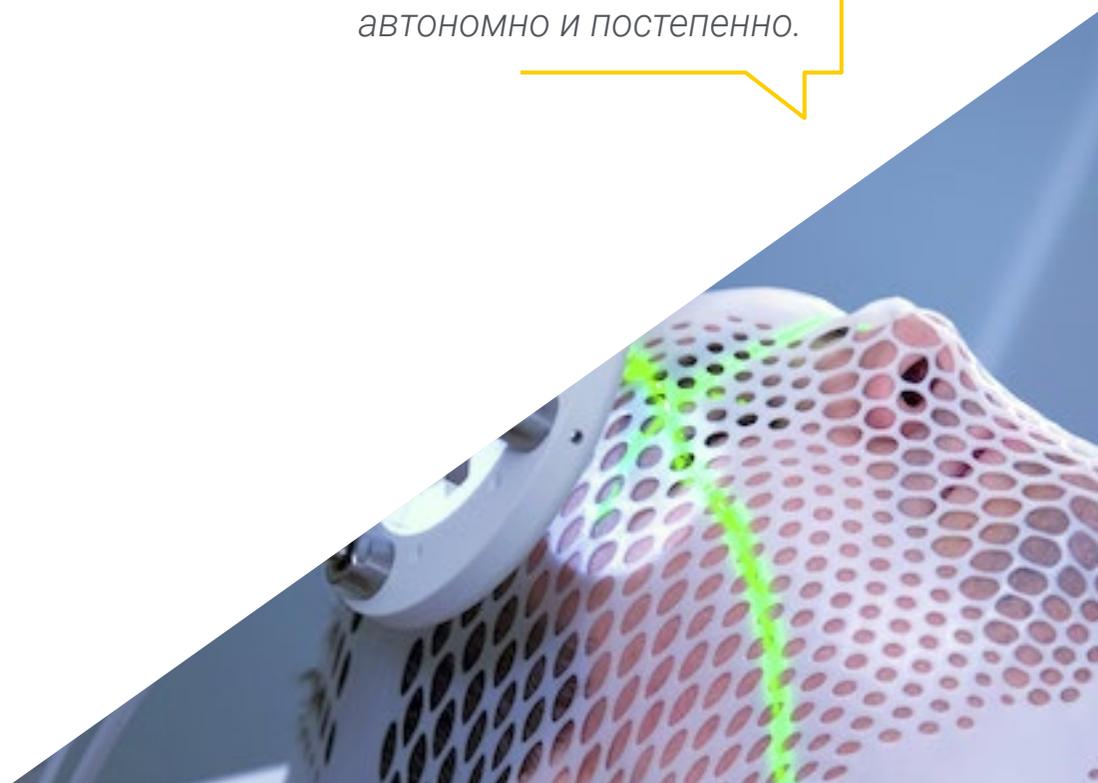
В преподавательский состав программы входят профессионалы отрасли, которые привносят в обучение опыт своей работы, а также признанные специалисты из ведущих сообществ и престижных университетов.

Мультимедийное содержание программы, разработанное с использованием новейших образовательных технологий, позволит студенту 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 студент должен попытаться разрешить различные ситуации из профессиональной практики, возникающие в течение учебного курса. В этом студентам поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными специалистами.

Воспользуйтесь этой уникальной возможностью и погрузитесь в процесс! Вы узнаете о физических основах работы гамма-камер и ПЭТ.

Методология Relearning, используемая в этой программе, позволит вам учиться автономно и постепенно.



02

Цели

Основная цель этой университетской программы заключается в том, чтобы инженер получил глубокие знания в области радиобиологии, специализированного оборудования в ядерной медицине и радиологической безопасности. Другими словами, главной задачей будет обеспечение точности диагнозов и эффективности лечения, с акцентом на минимизацию рисков и максимальную безопасность как для пациентов, так и для медицинского персонала. Таким образом, этот специализированный подход будет способствовать прогрессу и совершенству в управлении радиационной защитой в области инженерного обеспечения ядерной медицины.



“

Хотите же ощутить качественный скачок в своей карьере? С помощью TESH вы изучите различные существующие математические модели в области радиобиологии”



Общие цели

- ♦ Анализировать основные взаимодействия ионизирующего излучения с тканями
- ♦ Установить эффекты и риски ионизирующего излучения на клеточном уровне
- ♦ Изучить существующие математические модели и их различия
- ♦ Выявить клеточный ответ на при различных медицинских воздействиях
- ♦ Рассмотреть инструментарий службы ядерной медицины
- ♦ Приобрести знания в области гамма-камер и ПЭТ
- ♦ Исследовать работу обоих сканеров на основе контроля качества
- ♦ Изучить принципы продвинутых концепций дозиметрии пациента
- ♦ Рассмотреть риски, связанные с использованием ионизирующего излучения
- ♦ Ознакомиться с международными правилами, применимыми к радиационной защите
- ♦ Определить основные действия на уровне безопасности при использовании ионизирующего излучения
- ♦ Сформировать надлежащие знания для разработки и применения радиозащиты



*Вы достигнете своих целей,
воспользовавшись передовыми
технологическими и
образовательными инструментами,
которые предлагает TECH"*





Конкретные цели

Модуль 1. Радиобиология

- ♦ Изучить факторы, связанные с основными медицинскими рисками
- ♦ Проанализировать эффекты взаимодействия ионизирующего излучения с тканями и органами
- ♦ Изучить различные существующие математические модели в радиобиологии
- ♦ Установить параметры, влияющие на биологический ответ на ионизирующее излучение

Модуль 2. Ядерная медицина

- ♦ Различать режимы получения изображения у пациента с помощью радиофармацевтических препаратов
- ♦ Проанализировать физические основы работы гамма-камер и ПЭТ
- ♦ Определить контроль качества между гамма-камерами и ПЭТ
- ♦ Развить экспертные знания по методологии MIRD в области дозиметрии

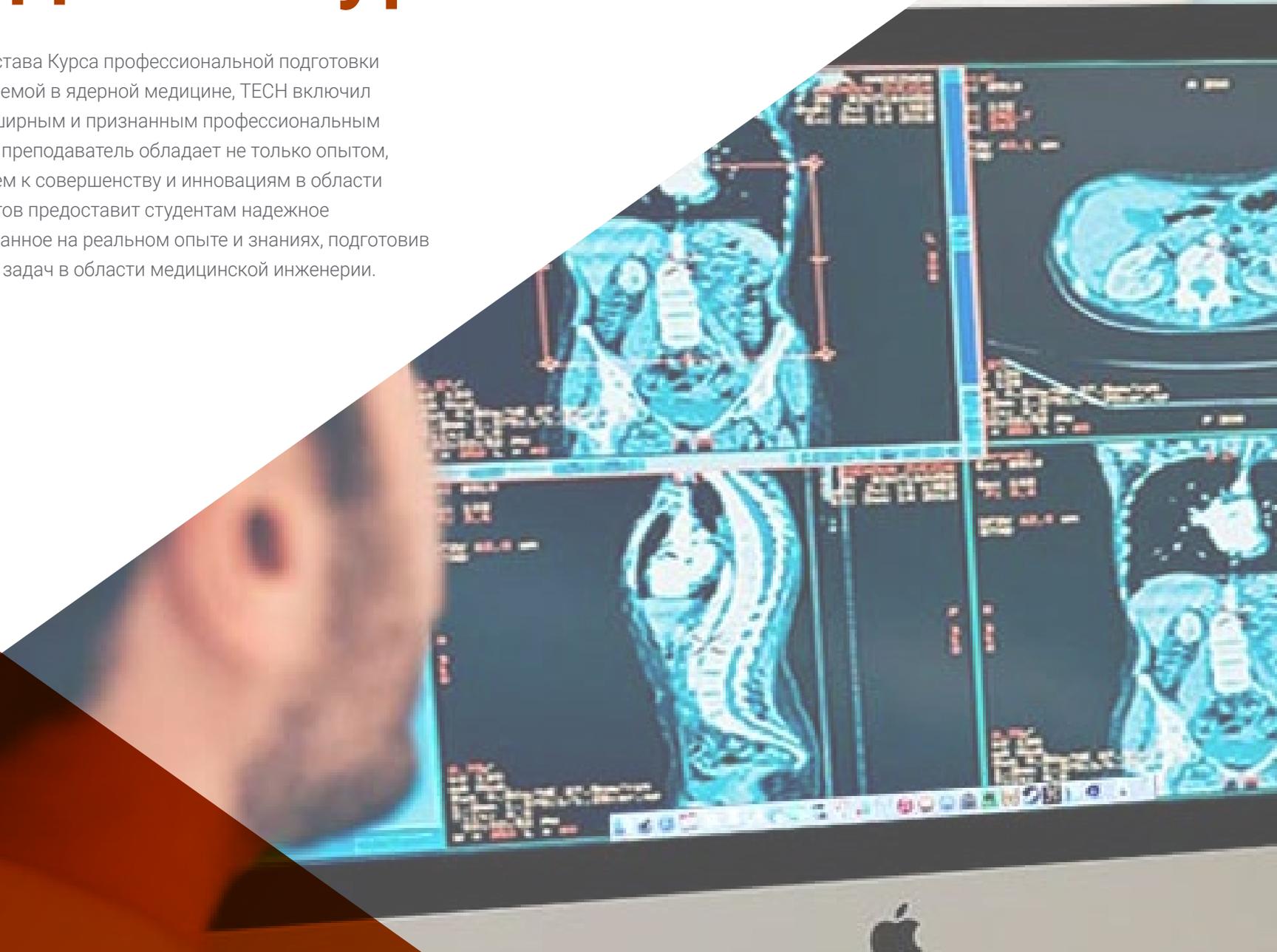
Модуль 3. Радиационная защита в больничных радиоизлучающих установках

- ♦ Проанализировать радиологические опасности, присутствующие в больничных установках
- ♦ Изучить основные международные законы, регулирующие радиационную защиту
- ♦ Анализировать действия, осуществляемые на уровне радиационной защиты
- ♦ Изучить концепции, применимые к проектированию радиоактивных объектов

03

Руководство курса

В состав преподавательского состава Курса профессиональной подготовки в области радиофизики, применяемой в ядерной медицине, ТЕСН включил выдающихся специалистов с обширным и признанным профессиональным опытом в этой области. Каждый преподаватель обладает не только опытом, но и непоколебимым стремлением к совершенству и инновациям в области радиофизики. Эта группа экспертов предоставит студентам надежное и практичное руководство, основанное на реальном опыте и знаниях, подготовив их к решению текущих и будущих задач в области медицинской инженерии.





“

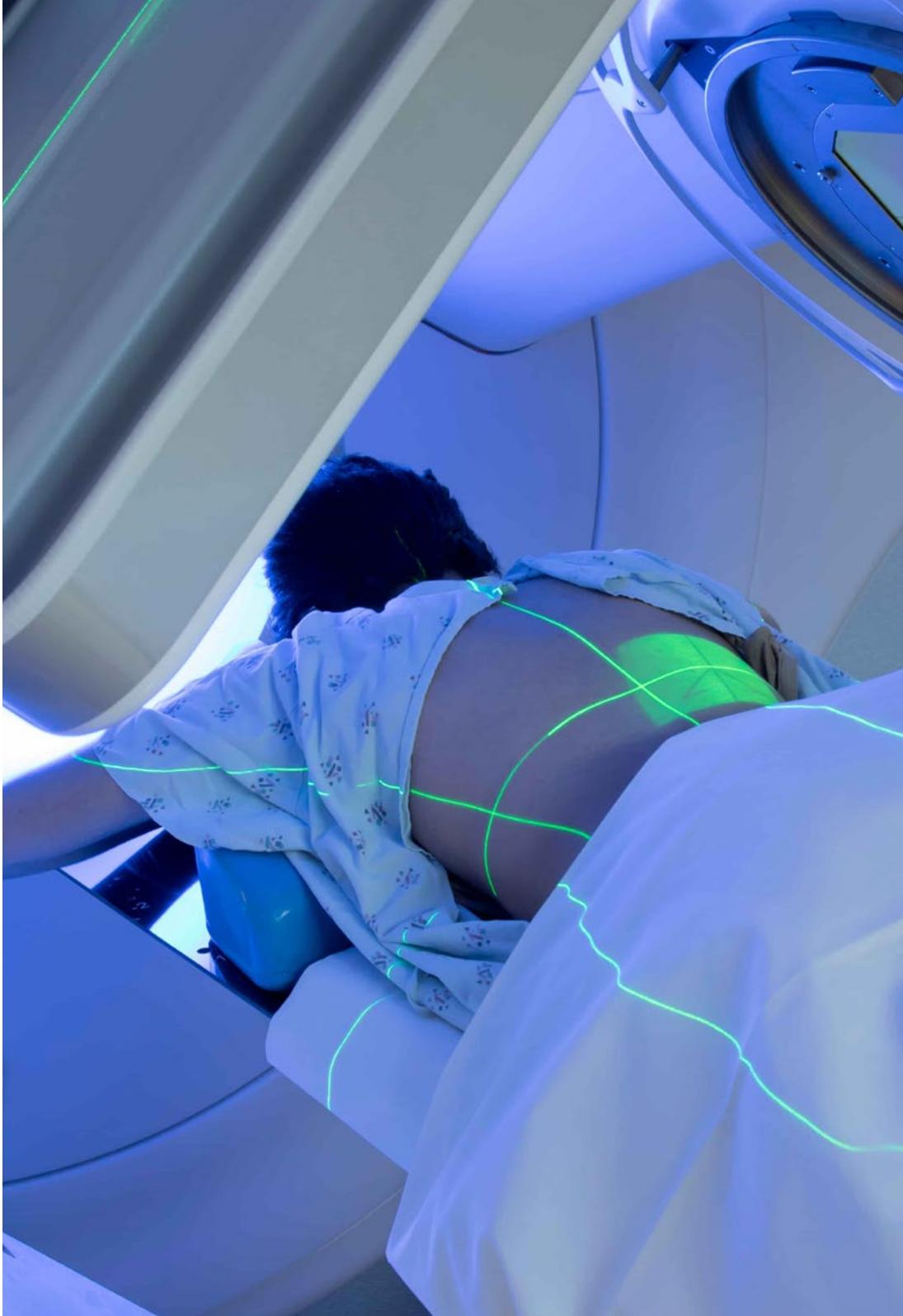
У вас будет доступ к учебной программе, разработанной авторитетным преподавательским составом, что гарантирует вам успешное обучение”

Руководство



Д-р Де Луис Перес, Франсиско Хавьер

- Заведующий отделом радиопизики и радиологической защиты в больницах Quirónsalud в Аликанте, Торревьехе и Мурсии
- Специалист исследовательской группы по персонализированной мультидисциплинарной онкологии Католического университета Сан-Антонио в Мурсии
- Степень доктора в области прикладной физике и возобновляемым источникам энергии Университета Альмерии
- Степень бакалавра в области физических наук по специальности "Теоретическая физика" Университета Гранады
- Участник: Испанское общество медицинской физики (SEFM), Королевское испанское физическое общество (RSEF), Официальная коллегия физиков, а также консультативный и контактный комитет в центре протонной терапии (Quirónsalud)



Преподаватели

Д-р Ирасола Росалес, Летисия

- ♦ Специалист по медицинской радиофизике в центре биомедицинских исследований в Ла-Риохе
- ♦ Специалист рабочей группы по Lu-177-терапии Испанского общества медицинской физики (SEFM)
- ♦ Рецензент журнала «Прикладная радиация и изотопы» (Applied Radiation and Isotopes)
- ♦ Доктор международного уровня в области медицинской физики Университета Севильи
- ♦ Степень магистра в области медицинской физики Университета Ренн I
- ♦ Степень бакалавра в области физики Университета Сарагосы
- ♦ Участник: Европейская федерация организаций по медицинской физике (EFOMP) и Испанского общества медицинской физики (SEFM)

Д-р Родригес, Карлос Андрес

- ♦ Заведующий отделением ядерной медицины в клинической больнице Университета Вальядолида
- ♦ Специалист по медицинской радиофизике
- ♦ Главный наставник ординаторов службы радиофизики и радиологической защиты в клинической больнице Университета Вальядолида
- ♦ Степень бакалавра в области медицинской радиофизики
- ♦ Степень бакалавра в области физики Университета Саламанки

04

Структура и содержание

В рамках этой инновационной академической программы профессионалы будут погружены в интенсивную специализацию, которая позволит им углубиться в физические основы работы ключевого оборудования, такого как гамма-камеры и ПЭТ. Такой тщательный подход будет включать в себя умение устанавливать особый контроль качества для этих устройств, давая студентам необходимые знания для эффективного и безопасного управления важнейшими технологиями в области ядерной медицины. Эта программа представляет собой уникальную возможность приобрести специализированные навыки, которые улучшат профессиональные навыки в области медицинской инженерии.



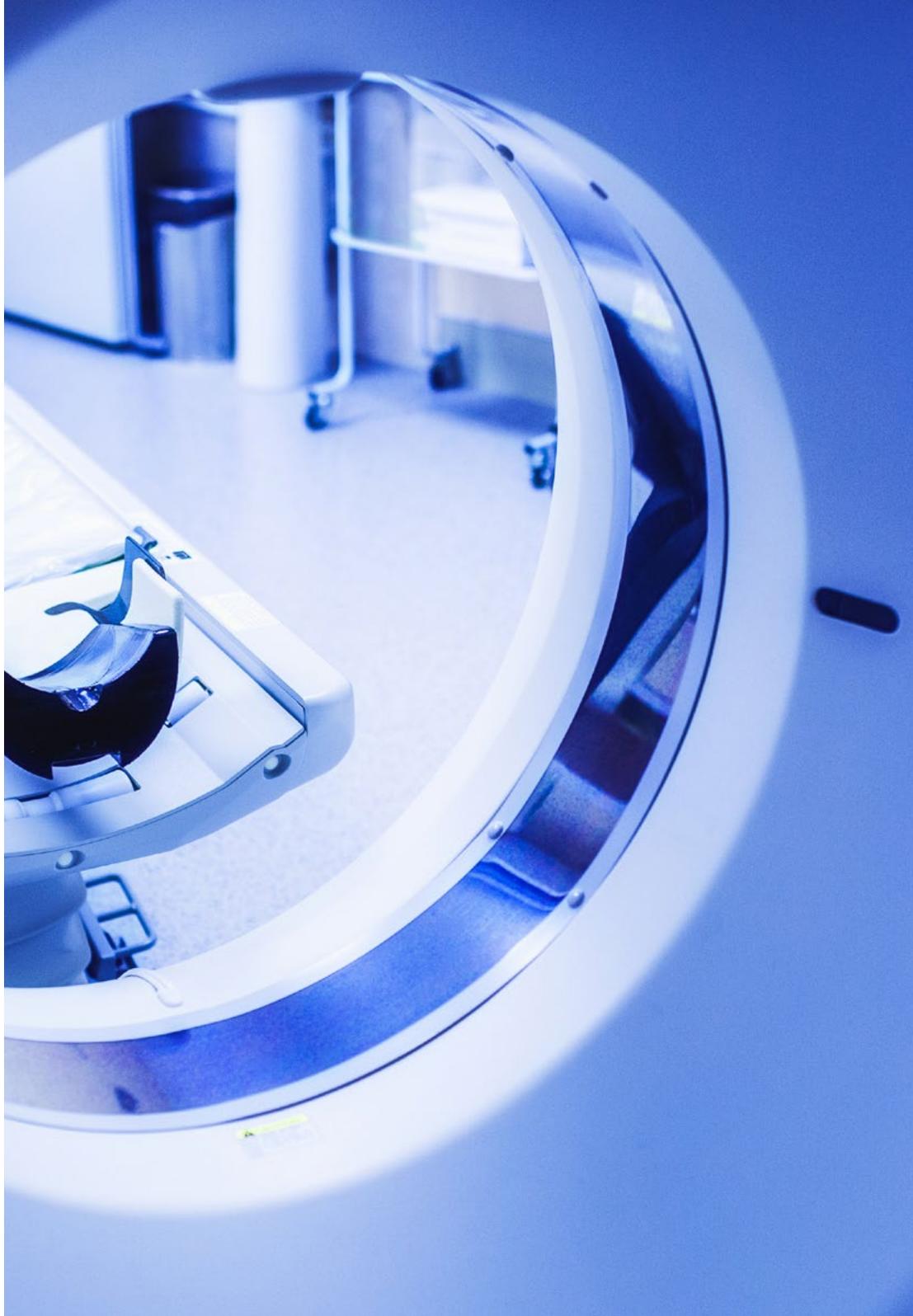


“

Вы познакомитесь с новыми технологиями, которые меняют представление о ядерной медицине, благодаря 540 часам лучшего цифрового образовательного материала”

Модуль 1. Радиобиология

- 1.1. Взаимодействие излучения с тканями организма
 - 1.1.1. Взаимодействие излучения с тканями
 - 1.1.2. Взаимодействие излучения с клеткой
 - 1.1.3. Физико-химический ответ
- 1.2. Воздействие ионизирующего излучения на ДНК
 - 1.2.1. Структура ДНК
 - 1.2.2. Радиоиндуцированный ущерб
 - 1.2.3. Возмещение ущерба
- 1.3. Воздействие радиации на ткани организма
 - 1.3.1. Влияние на клеточный цикл
 - 1.3.2. Синдромы облучения
 - 1.3.3. Отклонения и мутации
- 1.4. Математические модели выживаемости клеток
 - 1.4.1. Математические модели выживаемости клеток
 - 1.4.2. Модель альфа-бета
 - 1.4.3. Эффект фракционирования
- 1.5. Эффективность ионизирующей радиации на ткани организма
 - 1.5.1. Относительная биологическая эффективность
 - 1.5.2. Факторы, изменяющие радиочувствительность
 - 1.5.3. LET и эффект кислорода
- 1.6. Биологические проявления в зависимости от дозы ионизирующего излучения
 - 1.6.1. Радиобиология малых доз
 - 1.6.2. Радиобиология больших доз
 - 1.6.3. Системная реакция на облучение
- 1.7. Оценка риска воздействия ионизирующего излучения
 - 1.7.1. Стохастические и случайные эффекты
 - 1.7.2. Оценка риска
 - 1.7.3. Пределы дозы по МКРЗ



- 1.8. Радиобиология в медицинском облучении при радиотерапии
 - 1.8.1. Изозффект
 - 1.8.2. Эффект пролиферации
 - 1.8.3. Доза-реакция
- 1.9. Радиобиология при медицинских облучениях при других медицинских облучениях
 - 1.9.1. Брахитерапия
 - 1.9.2. Радиодиагностика
 - 1.9.3. Ядерная медицина
- 1.10. Статистические модели выживаемости клеток
 - 1.10.1. Статистические модели
 - 1.10.2. Анализ выживаемости
 - 1.10.3. Эпидемиологические исследования

Модуль 2. Ядерная медицина

- 2.1. Радионуклиды, применяемые в ядерной медицине
 - 2.1.1. Радионуклиды
 - 2.1.2. Типовые диагностические радионуклиды
 - 2.1.3. Типовые терапевтические радионуклиды
- 2.2. Получение искусственных радионуклидов
 - 2.2.1. Ядерный реактор
 - 2.2.2. Циклотроны
 - 2.2.3. Генераторы
- 2.3. Приборы в ядерной медицине
 - 2.3.1. Калибраторы дозы. Настройка калибраторов дозы
 - 2.3.2. Интраоперационные зонды
 - 2.3.3. Гамма-камера и SPECT
 - 2.3.4. ПЭТ
- 2.4. Программа обеспечения качества в ядерной медицине
 - 2.4.1. Гарантия качества в ядерной медицине
 - 2.4.2. Приемочные испытания, эталонные испытания и испытания на постоянство
 - 2.4.3. Правила хорошей практики
- 2.5. Оборудование ядерной медицины: Гамма-камеры
 - 2.5.1. Создание изображения
 - 2.5.2. Способы получения изображения
 - 2.5.3. Стандартный протокол для пациента
- 2.6. Оборудование ядерной медицины: SPECT
 - 2.6.1. Томографическая реконструкция
 - 2.6.2. Синограмма
 - 2.6.3. Коррекция реконструкций
- 2.7. Оборудование ядерной медицины: ПЭТ
 - 2.7.1. Физическая основа
 - 2.7.2. Материал детектора
 - 2.7.3. Получение 2D и 3D изображений. Чувствительность
 - 2.7.4. Время пролета
- 2.8. Корректировка реконструкции изображения в ядерной медицине
 - 2.8.1. Корректировка затухания
 - 2.8.2. Корректировка тайм-аута
 - 2.8.3. Корректировка случайных событий
 - 2.8.4. Корректировка рассеянных фотонов
 - 2.8.5. Нормализация
 - 2.8.6. Реконструкция изображения
- 2.9. Контроль качества оборудования в ядерной медицине
 - 2.9.1. Международные стандарты и протоколы
 - 2.9.2. Планарные гамма-камеры
 - 2.9.3. Томографические гамма-камеры
 - 2.9.4. ПЭТ
- 2.10. Дозиметрия пациентов в ядерной медицине
 - 2.10.1. Формализм MIRD
 - 2.10.2. Оценка неопределенностей
 - 2.10.3. Ошибочное назначение радиофармацевтических препаратов

Модуль 3. Радиационная защита в больничных радиоизлучающих установках

- 3.1. Радиационная защита в больнице
 - 3.1.1. Радиационная защита в больнице
 - 3.1.2. Радиационной защита и специализированные подразделения радиационной защиты
 - 3.1.3. Риски, характерные для больничной зоны
- 3.2. Международные нормы радиационной защиты
 - 3.2.1. Международная правовая база и разрешения
 - 3.2.2. Международные нормы по защите здоровья от ионизирующих излучений
 - 3.2.3. Международные правила по радиологической защите пациента
 - 3.2.4. Международные правила больничной радиофизики
 - 3.2.5. Другие международные правила
- 3.3. Радиационная защита в больничных радиоактивных установках
 - 3.3.1. Ядерная медицина
 - 3.3.2. Радиодиагностика
 - 3.3.3. Онкологическая радиотерапия
- 3.4. Дозиметрический мониторинг специалистов, подвергшихся облучению
 - 3.4.1. Дозиметрический контроль
 - 3.4.2. Пределы дозы
 - 3.4.3. Управление персональной дозиметрией
- 3.5. Калибровка и поверка приборов радиационной защиты
 - 3.5.1. Калибровка и поверка приборов радиационной защиты
 - 3.5.2. Поверка детекторов радиации окружающей среды
 - 3.5.3. Поверка детекторов загрязнения поверхности
- 3.6. Контроль герметичности капсулированных радиоактивных источников
 - 3.6.1. Контроль герметичности капсулированных радиоактивных источников
 - 3.6.2. Методология
 - 3.6.3. Международные ограничения и сертификаты





- 3.7. Проектирование структурных защитных экранов в медицинских радиоактивных установках
 - 3.7.1. Проектирование структурных защитных экранов в медицинских радиоактивных установках
 - 3.7.2. Важные параметры
 - 3.7.3. Расчет толщины
- 3.8. Проектирование структурных защитных экранов в ядерной медицине
 - 3.8.1. Проектирование структурных защитных экранов в ядерной медицине
 - 3.8.2. Объекты ядерной медицины
 - 3.8.3. Расчет рабочей нагрузки
- 3.9. Проектирование структурных защитных экранов в радиотерапии
 - 3.9.1. Проектирование структурных защитных экранов в радиотерапии
 - 3.9.2. Радиотерапевтические установки
 - 3.9.3. Расчет рабочей нагрузки
- 3.10. Проектирование структурных защитных экранов в радиодиагностике
 - 3.10.1. Проектирование структурных защитных экранов в радиодиагностике
 - 3.10.2. Радиодиагностические установки
 - 3.10.3. Расчет рабочей нагрузки

“

Вы получаете гибкое образование, совместимое с ВАШИМИ САМЫМИ СЛОЖНЫМИ ПОВСЕДНЕВНЫМИ ОБЯЗАННОСТЯМИ”

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”

Исследование кейсов для контекстуализации всего содержания

Наша программа предлагает революционный метод развития навыков и знаний. Наша цель - укрепить компетенции в условиях меняющейся среды, конкуренции и высоких требований.

“

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



Вы получите доступ к системе обучения, основанной на повторении, с естественным и прогрессивным обучением по всему учебному плану.



В ходе совместной деятельности и рассмотрения реальных кейсов студент научится разрешать сложные ситуации в реальной бизнес-среде.

Инновационный и отличный от других метод обучения

Эта программа TECH - интенсивная программа обучения, созданная с нуля, которая предлагает самые сложные задачи и решения в этой области на международном уровне. Благодаря этой методологии ускоряется личностный и профессиональный рост, делая решающий шаг на пути к успеху. Метод кейсов, составляющий основу данного содержания, обеспечивает следование самым современным экономическим, социальным и профессиональным реалиям.

“

Наша программа готовит вас к решению новых задач в условиях неопределенности и достижению успеха в карьере”

Метод кейсов является наиболее широко используемой системой обучения лучшими преподавателями в мире. Разработанный в 1912 году для того, чтобы студенты-юристы могли изучать право не только на основе теоретического содержания, метод кейсов заключается в том, что им представляются реальные сложные ситуации для принятия обоснованных решений и ценностных суждений о том, как их разрешить. В 1924 году он был установлен в качестве стандартного метода обучения в Гарвардском университете.

Что должен делать профессионал в определенной ситуации? Именно с этим вопросом мы сталкиваемся при использовании кейс-метода - метода обучения, ориентированного на действие. На протяжении всей программы студенты будут сталкиваться с многочисленными реальными случаями из жизни. Им придется интегрировать все свои знания, исследовать, аргументировать и защищать свои идеи и решения.

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*.

В 2019 году мы достигли лучших результатов обучения среди всех онлайн-университетов в мире.

В TECH вы будете учиться по передовой методике, разработанной для подготовки руководителей будущего. Этот метод, играющий ведущую роль в мировой педагогике, называется *Relearning*.

Наш университет - единственный вуз, имеющий лицензию на использование этого успешного метода. В 2019 году нам удалось повысить общий уровень удовлетворенности наших студентов (качество преподавания, качество материалов, структура курса, цели...) по отношению к показателям лучшего онлайн-университета.





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. Благодаря этой методике более 650 000 выпускников университетов добились беспрецедентного успеха в таких разных областях, как биохимия, генетика, хирургия, международное право, управленческие навыки, спортивная наука, философия, право, инженерное дело, журналистика, история, финансовые рынки и инструменты. 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.

Согласно последним научным данным в области нейронауки, мы не только знаем, как организовать информацию, идеи, образы и воспоминания, но и знаем, что место и контекст, в котором мы что-то узнали, имеют фундаментальное значение для нашей способности запомнить это и сохранить в гиппокампе, чтобы удержать в долгосрочной памяти.

Таким образом, в рамках так называемого нейрокогнитивного контекстно-зависимого электронного обучения, различные элементы нашей программы связаны с контекстом, в котором участник развивает свою профессиональную практику.

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.



Мастер-классы

Существуют научные данные о пользе экспертного наблюдения третьей стороны.

Так называемый метод обучения у эксперта укрепляет знания и память, а также формирует уверенность в наших будущих сложных решениях.



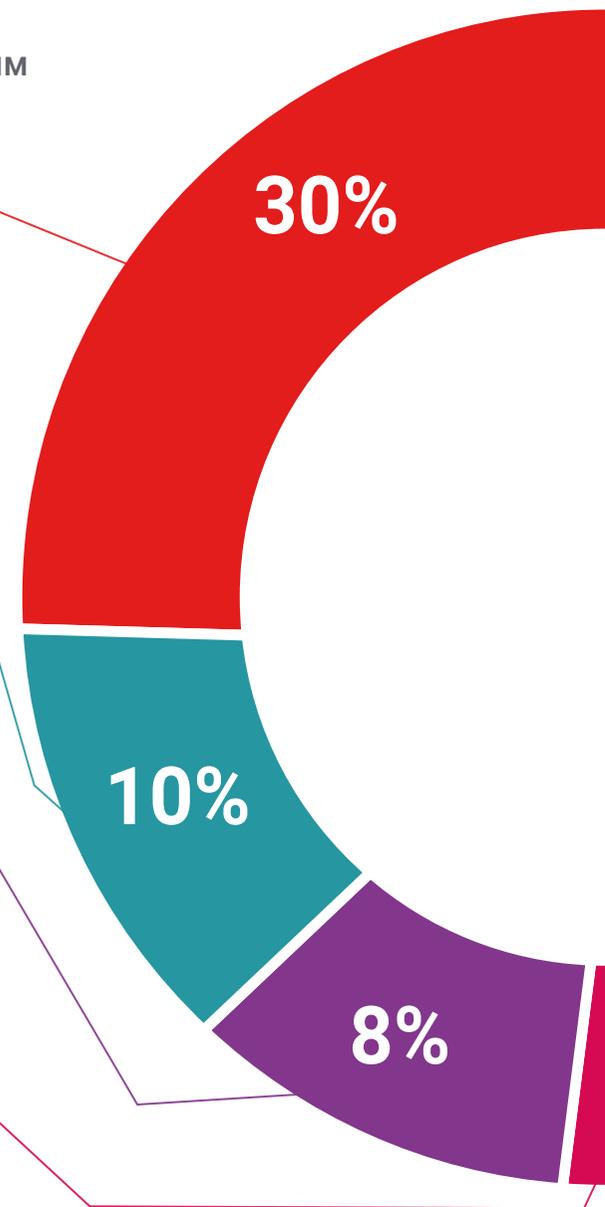
Практика навыков и компетенций

Студенты будут осуществлять деятельность по развитию конкретных компетенций и навыков в каждой предметной области. Практика и динамика приобретения и развития навыков и способностей, необходимых специалисту в рамках глобализации, в которой мы живем.



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.





Метод кейсов

Метод дополнится подборкой лучших кейсов, выбранных специально для этой квалификации. Кейсы представляются, анализируются и преподаются лучшими специалистами на международной арене.



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".



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.



06

Квалификация

Курс профессиональной подготовки в области радиофизики, применяемой в ядерной медицине гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Курса профессиональной подготовки, выдаваемого TECH Технологическим университетом.



““

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

Данный **Курс профессиональной подготовки в области радиофизики, применяемой в ядерной медицине** содержит самую полную и современную программу на рынке.

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

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

Диплом: **Курса профессиональной подготовки в области радиофизики, применяемой в ядерной медицине**

Формат: **онлайн**

Продолжительность: **6 месяцев**



*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 Радиофизика, применяемая
в ядерной медицине

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

tech технологический
университет

Курс профессиональной подготовки

Радиофизика, применяемая
в ядерной медицине

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

Курс профессиональной подготовки
Радиофизика, применяемая
в ядерной медицине