

Университетский курс

Микробиота и иммунная система





tech технологический
университет

Университетский курс Микробиота и иммунная система

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

Веб-доступ: www.techitute.com/ru/nutrition/postgraduate-certificate/microbiota-immune-system-nutritionists

Оглавление

01

Презентация

стр. 4

02

Цели

стр. 8

03

Руководство курса

стр. 12

04

Структура и содержание

стр. 24

05

Методология

стр. 28

06

Квалификация

стр. 36

01

Презентация

Научные открытия последних лет доказали, что микробиота играет ключевую роль в правильном функционировании иммунной системы. Она способствует обучению и развитию клеток этой системы и производству соединений, регулирующих иммунный ответ. Учитывая, что питание является одним из наиболее важных факторов, влияющих на микробиоту, необходимо обновление знаний диетологов в соответствии с последними достижениями науки. Поэтому данная программа от ТЕСН предоставит этим профессионалам необходимые методологические инструменты для освоения взаимосвязи между ними, анализируя способы укрепления органов, участвующих в иммунитете. Все это на 100% в онлайн-формате для удобства студента.





“

Углубитесь в изучение взаимосвязи микробиоты и иммунной системы, чтобы обновить свои методы диетологического лечения в соответствии с последними научными достижениями”

Взаимоотношения между микробиотой и иммунной системой сложны и многогранны. Микроорганизмы постоянно взаимодействуют с иммунной системой, и оба субъекта организма постоянно находятся в коммуникации друг с другом. С одной стороны, микробиота играет важную роль в развитии клеток иммунной системы, что помогает предотвратить инфекции и аутоиммунные заболевания. С другой стороны, последняя может регулировать состав микробиоты, вырабатывая противовоспалительные соединения и уничтожая нежелательные микроорганизмы. Таким образом, взаимодействие между ними понимается как двунаправленное.

Поэтому для правильного развития всего этого процесса необходимо обеспечить эубиоз микробиоты, и в этом случае на помощь приходит вмешательство диетолога. Таким образом, данная программа содержит основные принципы работы диетолога с пациентами, чтобы гарантировать богатство микробиома, совершенствуя его принятие решений при разработке планов питания. Студенты углубленно анализируют компоненты иммунной системы для более глобальной перспективы и подробно изучают различные концепции иммунитета.

Кроме того, в рамках программы они на собственном опыте увидят, как пищевые привычки и образ жизни человека влияют на взаимодействие между иммунной системой и микробиотой, изучат наиболее функциональные продукты питания, способствующие ее функционированию. Несомненно, это полноценная программа, которая пользуется большим спросом сегодня и которая также предлагает студентам большую гибкость благодаря своему онлайн-формату. Под руководством выдающейся команды преподавателей диетологи получают высокий уровень подготовки, который позволит им продвинуться по карьерной лестнице.

Данная академическая программа отличается тем, что в ее преподавательский состав входит приглашенный международный лектор высокого уровня. Этот специалист накопил многолетний опыт в исследованиях, связанных с микробиотой человека и ее потенциальным терапевтическим применением. Благодаря этому обширному опыту специалист отвечает за проведение исчерпывающего мастер-класса, с помощью которого диетологи смогут обновить свою практику с точки зрения передового опыта.

Данный **Университетский курс в области микробиоты и иммунной системы** содержит самую полную и современную научную программу на рынке.

Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор практических кейсов, представленных экспертами в области микробиоты и иммунной системы
- ♦ Наглядное, схематичное и исключительно практическое содержание курса предоставляет практическую информацию в области питания 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



Анализируйте состав микробиоты и иммунной системы, чтобы определить факторы, определяющие взаимодействие между этими двумя субъектами в организме человека"

“

Укрепляйте иммунный ответ пациентов с помощью своих диетических решений благодаря углубленному изучению наиболее функциональных в этом отношении продуктов питания, которые вам предоставит Университетский курс”

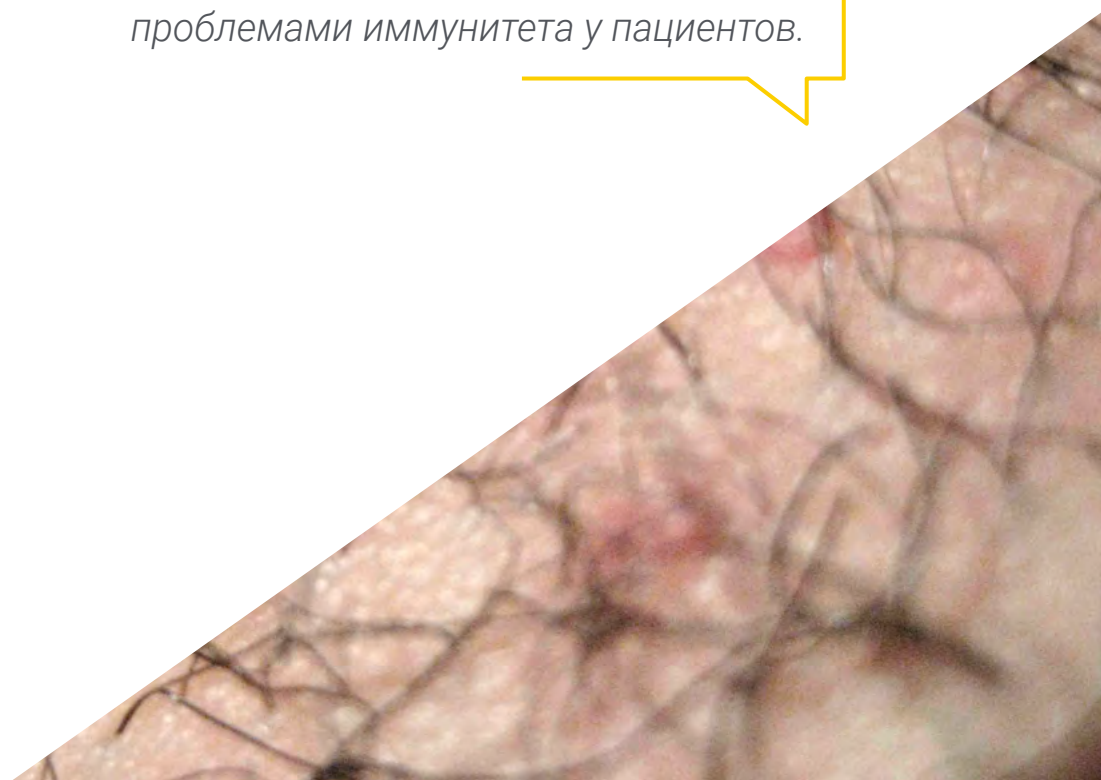
В преподавательский состав программы входят профессионалы в отрасли, которые привносят в обучение свой профессиональный опыт, а также признанные специалисты из ведущих научных сообществ и престижных университетов.

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 специалисты должны пытаться разрешить различные ситуации из профессиональной практики, возникающие на протяжении учебной программы. В этом специалисту поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными экспертами.

Станьте современным диетологом, который модулирует микробиоту своих пациентов, разрабатывая самые передовые планы питания для поддержания ее богатства.

Повышайте свое мастерство в разработке стратегий питания, разбирая сложные примеры, основанные на реальных ситуациях, связанных с проблемами иммунитета у пациентов.



02 Цели

Цели программы в области микробиоты и иммунной системы позволят диетологу достичь высокого уровня подготовки в области модуляции микробиоты для поддержания иммунной системы, предотвращения ее нарушений и изучения наиболее подходящих продуктов питания. Таким образом, специалист получит все необходимое, чтобы преуспеть в этой области и стать диетологом того профиля, который все больше востребован обществом, успешно овладев компетенциями, предусмотренными в рамках данной программы.





“

Освойте ключевые принципы благоприятного воздействия на иммунную систему путем модуляции микробиоты благодаря целям, поставленным в рамках данной программы”



Общие цели

- ♦ Предложить полное и широкое видение текущей ситуации в области микробиоты человека, в самом широком смысле этого слова, подчеркнуть значение баланса этой микробиоты как прямого влияния на наше здоровье, а также перечислить многочисленные факторы, которые влияют на нее положительно и отрицательно
- ♦ Научно обосновать, что микробиота и ее взаимодействие со многими непщеварительными патологиями аутоиммунной природы или ее связь с дисрегуляцией иммунной системы, профилактикой заболеваний и поддержкой других методов лечения в настоящее время занимает привилегированное положение в повседневной практике специалиста
- ♦ Продвигать стратегии работы, основанные на комплексном подходе к пациенту, как эталонную модель, не только фокусируясь на симптоматике конкретной патологии, но и рассматривая ее взаимодействие с микробиотой и возможное влияние на нее
- ♦ Поощрять профессиональную стимуляцию посредством непрерывного обучения и исследований

PROBi



OTiCS



Конкретные цели

- Глубоко изучить двунаправленную связь между микробиотой и нейроиммунной системой, а также ось кишечник-микробиота-мозг и все патологии, возникающие при ее дисбалансе
- Анализировать роль питания и образа жизни во взаимодействии иммунной системы и микробиоты

“

Углубленно изучите ось кишечник-микробиота-мозг, чтобы проанализировать патологии, возникающие при ее дисбалансе”

03

Руководство курса

Для этой программы ТЕСН подобрал команду преподавателей, состоящую из авторитетных исследователей, посвятивших свою карьеру углубленному изучению влияния микробиоты человека. Благодаря участию в соответствующих проектах и обширной работе в исследовательских центрах и больницах они владеют ключевыми знаниями в области укрепления иммунной системы с помощью микроорганизмов. Кроме того, они будут наблюдать за ходом обучения студентов в рамках Виртуального кампуса.



“

Университетский курс преподают признанные эксперты, посвятившие свою профессиональную карьеру углубленному изучению микробиоты человека”

Приглашенный руководитель международного уровня

Доктор Гарри Соколь известен во всем мире в области гастроэнтерологии благодаря своим исследованиям микробиоты кишечника. Благодаря многочисленным исследованиям роли микроорганизмов в человеческом организме и их влияния на хронические воспалительные заболевания кишечника он, имея за плечами более чем двадцатилетний опыт работы, зарекомендовал себя как настоящий научный авторитет. В частности, его работы произвели революцию в медицинском понимании этого органа, который часто называют “вторым мозгом”.

Среди заслуг доктора Соколь — исследовательский проект, в рамках которого он и его команда открыли новые возможности для изучения бактерии *Faecalibacterium prausnitzii*. В свою очередь, эти исследования привели к важнейшим открытиям в области ее противовоспалительного действия, что открывает путь к революционным методам лечения.

Кроме того, эксперта отличает стремление к распространению знаний, будь то преподавание академических программ в Университете Сорбонны или публикация таких работ, как комикс *Los extraordinarios poderes del vientre* (“Необыкновенные силы матки”). Его научные публикации постоянно появляются во всемирно известных журналах, его приглашают на специализированные конгрессы. Одновременно он ведет клиническую работу в больнице Сент-Антуан (AP-HP/Университетская больничная федерация IMPRES/Университет Сорбонны), одной из самых известных больниц в Европе.

Доктор Соколь начал свое медицинское образование в Университете Париж Сите, где он рано проявил интерес к исследованиям в области здравоохранения. Случайная встреча с выдающимся профессором Филиппом Марто привела его к гастроэнтерологии и загадкам микробиоты кишечника. Попутно он расширил свой кругозор, пройдя стажировку в США в Гарвардском университете, где обменивался опытом с ведущими учеными. Вернувшись во Францию, он основал собственную группу, где занимается исследованиями в области трансплантации фекалий, предлагая передовые терапевтические инновации.



Д-р Соколь, Гарри

- ♦ Руководитель отделения микробиоты, кишечника и воспаления в Университете Сорбонны, Париж, Франция
- ♦ Врач-специалист, отделение гастроэнтерологии, больница Сент-Антуан (AP-HP), Париж, Франция
- ♦ Руководитель группы в Институте Микалиса (INRA)
- ♦ Координатор Центра медицины микробиома Парижа FHU
- ♦ Основатель фармацевтической компании Exeliom Biosciences (Nextbiotix)
- ♦ Председатель группы по трансплантации фекальной микробиоты
- ♦ Врач-специалист в различных больницах Парижа
- ♦ Докторская степень по микробиологии в Университете Paris-Sud
- ♦ Постдокторская стажировка в Массачусетской больнице общего профиля, Гарвардская медицинская школа
- ♦ Степень бакалавра в области медицины, гепатологии и гастроэнтерологии в Университете Париж-Сите Paris Cité

“

Благодаря ТЕСН вы сможете учиться у лучших мировых профессионалов”

Приглашенные руководители



Д-р Санчес Ромеро, Мария Исабель

- ♦ Участковый специалист в отделении микробиологии в Университетской больнице Пуэрта-де-Йерро Махадаонда
- ♦ Степень доктора в области медицины и хирургии в Университете Саламанки
- ♦ Медицинский специалист в области микробиологии и клинической паразитологии
- ♦ Член Испанского общества инфекционных заболеваний и клинической микробиологии
- ♦ Технический секретарь Мадридского общества клинической микробиологии



Д-р Портеро Асорин, Мария Франсиска

- ♦ Заведующая отделением микробиологии в Университетской больнице Пуэрта-де-Йерро Махадаонда
- ♦ Специалист в области клинической микробиологии и паразитологии в Университетской больнице Пуэрта-де-Йерро
- ♦ Степень доктора в области медицины в Автономном университете Мадрида
- ♦ Последипломное образование в области клинического менеджмента в Фонде Гаспара Касалья
- ♦ Проведение исследований в Пресвитерианской больнице Питтсбурга по гранту FISS



Д-р Аларкон Каверо, Тереса

- ♦ Биолог-специалист в области микробиологии в Университетской больнице Ла-Принсеса
- ♦ Руководитель 52-й группы в Научно-исследовательском институте больницы Ла-Принсеса
- ♦ Степень бакалавра в области биологических наук, специализация в области фундаментальной биологии, в Мадридском университете Комплутенсе
- ♦ Степень магистра в области медицинской микробиологии в Мадридском университете Комплутенсе



Д-р Муньос Альгарра, Мария

- ♦ Руководитель отдела безопасности пациентов в отделении микробиологием в Университетской больнице Пуэрта-де-Йерро Махадаонда
- ♦ Специалист отдела микробиологической службы в Университетской больнице Пуэрта-де-Йерро Махадаонда, Мадрид
- ♦ Сотрудник отделения превентивной медицины и общественного здравоохранения и микробиологии в Мадридском автономном университете
- ♦ Степень доктора в области фармацевтических наук в Мадридском университете Комплутенсе



Д-р Лопес Досиль, Маркос

- ♦ Специалист в области микробиологии и паразитологии в Университетской клинической больнице Сан-Карлос
- ♦ Специалист в отделении микробиологии и паразитологии в Больнице Мостолеса
- ♦ Степень магистра в области инфекционных заболеваний и антимикробной терапии в Университете Карденаль Эррера (CEU)
- ♦ Степень магистра в области тропической медицины и международного здравоохранения в Мадридском автономном университете
- ♦ Эксперт в области тропической медицины в Автономном университете Мадрида



Д-р Анель Педроче, Хорхе

- ♦ Профильный специалист. Отделение микробиологии. Университетская больница Пуэрта-де-Йерро, Махадаонда
- ♦ Степень бакалавра в области фармацевтики в Мадридском университете Комплутенсе
- ♦ Курс интерактивных сессий в области госпитальной антибиотикотерапии от MSD
- ♦ Курс в области инфекций у гематологических больных в Больнице Пуэрта-дель-Йерро
- ♦ Участие в XXII конгрессе Испанского общества инфекционных заболеваний и клинической микробиологии

Руководство



Г-жа Фернандес Монтальво, Мария Анхелес

- Руководитель Naintmed – питание и интегративная медицина
- Директор университетской магистратуры в области микробиоты человека в Университете Карденаль Эррера (CEU)
- Менеджер парафармацевтики, специалист по питанию и натуральной медицине в парафармацевтики Natural Life
- Степень бакалавра в области биохимии в Университете Валенсии
- Диплом в области естественной и ортомолекулярной медицины
- Последипломное образование в области питания, нутрициологии и рака: профилактики и лечения
- Степень магистра в области интегративной медицины в Университете CEU
- Курс профессиональной подготовки в области питания, диетологии и диетотерапии
- Эксперт в области вегетарианского клинического и спортивного питания
- Эксперт в области современного использования нутрикосметики и нутрицевтиков в целом

Преподаватели

Д-р Лопес Мартинес, Росио

- Специалист в области иммунологии в Больнице Валь-д'Эброн
- Специалист в области иммунологии в Больнице Валь д'Эброн
- Биолог-иммунолог в Центральной университетской больнице Астурии
- Степень магистра в области биостатистики и биоинформатики в Открытом университете Каталонии

Г-жа Родригес Фернандес, Каролина

- Научный биотехнолог в Adknomia Health Research
- Степень магистра в области мониторинга клинических испытаний в фармацевтической бизнес-школе ESAME
- Степень магистра в области пищевой биотехнологии в Университете Овьедо
- Курс профессиональной подготовки в области цифрового обучения в области медицины и здравоохранения в Университете Карденаль Эррера (CEU)

Д-р Верду Лопес, Патрисиа

- Врач-специалист в области аллергологии в Больнице Беата-Мария-Ана-де-Эрманас-Оспиталариас
- Медицинский специалист в области аллергологии в центре Inmunomet Salud y Bienestar Integral
- Врач-исследователь в области аллергологии в Больнице Сан-Карлос
- Врач-специалист по аллергологии в университетской больнице д-ра Негрин в Лас-Пальмас-де-Гран-Канария
- Степень бакалавра в области медицины в Университете Овьедо
- Степень магистра в области эстетической и антивозрастной медицины в Мадридском университете Комплутенсе

Д-р Ломбо Бургос, Фелипе

- Степень доктора в области биологических наук
- Руководитель исследовательской группы BIONUC, Университет Овьедо
- Бывший директор области поддержки исследований проекта AEI
- Член отделения микробиологии в Университете Овьедо
- Соавтор исследования «Биоцидные нанопоровые мембраны с ингибирующей активностью образования биопленок в критических точках производственного процесса молочной промышленности»
- Руководитель исследования «100% натуральная ветчина из желудей против воспалительных заболеваний кишечника»
- Докладчик на 3-м Конгрессе по промышленной микробиологии и микробной биотехнологии

Д-р Алонсо Ариас, Ребека

- Директор исследовательской группы по иммуносенсибилизации в иммунологическом отделении HUCA
- Специалист в области иммунологии в Центральной университетской больнице Астурии
- Многочисленные публикации в международных научных журналах
- Исследовательская работа по изучению связи между микробиотой и иммунной системой
- 1-ая Национальная премия за исследования в области спортивной медицины, присужденная дважды Д-р Уберос, Хосе
- Заведующий отделением неонатологии в Клинической больнице Сан-Сесилио Гранады
- Специалист в области педиатрии и послеродового ухода
- Преподаватель педиатрии в Университете Гранады
- Научно-исследовательский комитет по биоэтике провинции Гранада (Испания)
- Соредатор Journal Symptoms and Signs
- Премия профессора Антонио Гальдо. Сообщество педиатрии Восточной Андалусии
- Редактор журнала Общества педиатрии Восточной Андалусии (Vol. SPAO)
- Степень доктора в области медицины и хирургии
- Степень бакалавра в области медицины в Университете Сантьяго-де-Компостела
- Член совета Педиатрического общества Восточной Андалусии

Г-жа Буэно Гарсиа, Эва

- ♦ Исследователь преддокторантуры иммуносенсибилизации службы иммунологии центральной университетской больницы Астурии (HUCA)
- ♦ Степень бакалавра в области биологии в Университете Овьедо
- ♦ Степень магистра в области биомедицины и молекулярной онкологии в Университете Овьедо
- ♦ Курсы в области молекулярной биологии и иммунологии

Д-р Гонсалес Родригес, Сильвия Пилар

- ♦ Заместитель медицинского директора, координатор исследований и клинический руководитель отделения менопаузы и остеопороза в Gabinete Médico Velázquez
- ♦ Специалист в области гинекологии и акушерства в HM Gabinete Velázquez
- ♦ Медицинский эксперт в Bypass Comunicación en Salud, SL
- ♦ Ведущий эксперт нескольких международных фармацевтических лабораторий
- ♦ Доктор медицины и хирургии Университета Алькала-де-Энарес, специализация в области гинекологии
- ♦ Специалист в области мастологии в Автономном университете Мадрида
- ♦ Степень магистра в области сексуальной ориентации и терапии Сексологического общества Мадрида
- ♦ Степень магистра в области климакса и менопаузы Международного общества менопаузы
- ♦ Курс профессиональной подготовки в области эпидемиологии и новых прикладных технологий в UNED
- ♦ Университетский диплом по методологии исследований Фонда по формированию коллегиальной медицинской организации и Национальной школы санитарии Института здравоохранения Карлос III

Д-р Риосерас де Бустос, Беатрис

- ♦ Микробиолог и признанный исследователь
- ♦ Ординатор в области иммунологии в HUCA
- ♦ Член исследовательской группы по биотехнологии нутрицевтиков и биологически активных соединений (Biopus) в Университете Овьедо
- ♦ Член направления микробиологии отделения функциональной биологии
- ♦ Практика в Университете Южной Дании
- ♦ Степень доктора в области микробиологии в Университете Овьедо
- ♦ Степень магистра в области исследований в нейронауках в Университете Овьедо

Д-р Альварес Гарсиа, Вероника

- ♦ Ассистирующий врач отделения пищеварительной системы в Университетской больнице Рио-Ортега
- ♦ Врач-специалист в области пищеварительной системы в Центральной больнице Астуриас
- ♦ Участница XLVII конгресса SCLECARTO
- ♦ Степень бакалавра в области медицины и хирургии
- ♦ Медик-специалист в области пищеварительной системы Д-р Габальдон Эстевани, Тони
- ♦ Старший руководитель группы IRB и BSC
- ♦ Соучредитель и научный руководитель (CSO) Microomics SL
- ♦ Профессор-исследователь ICREA и руководитель группы лаборатории сравнительной геномики
- ♦ Степень доктора в области медицинских наук в Университете Радбоут Неймеген
- ♦ Член-корреспондент Испанской королевской национальной академии фармации
- ♦ Член Испанской академии молодых ученых

Д-р Фернандес Мадера, Хуан Хесус

- Врач-аллерголог в HUCA
- Бывший заведующий отделением аллергологии в Больнице Монте Наранко, Овьедо
- Служба аллергологии, Центральная университетская больница Астурии
- Член: Совета директоров Alergonorte, Научного комитета по риноконъюнктивиту SEAIC и Консультативного комитета Medicinatv.com

Д-р Мендес Гарсиа, Селиа

- Исследователь биомедик в Novartis Laboratories Бостон, США
- Степень доктора в области микробиологии в Университете Овьедо
- Член Кубинского общества микробиологии

Д-р Нарбона Лопес, Эдуардо

- Специалист неонатального отделения в Университетской больнице Сан-Сесилио
- Ассистент отделения педиатрии в Университете Гранады
- Член: Общества педиатрии Западной Андалусии и Экстремадуры, Андалузская ассоциация педиатрии первичной помощи

Д-р Лопес Васкес, Антонио

- Иммунолог в центральной университетской больнице Астурии
- Профильный специалист в области в центральной университетской больнице Астурии
- Сотрудник института здравоохранения Карлос III
- Ассистент Aspen Medical
- Степень доктора в области медицины в Университете Овьедо



Д-р Лоса Домингес, Фернандо

- ♦ Гинеколог клиники Sagrada Familia HM Hospitales
- ♦ Врач частной практики в области акушерства и гинекологии в Барселоне
- ♦ Эксперт в области гинекоэстетики в Автономном университете Барселоны
- ♦ Член: Испанской ассоциации по изучению менопаузы, Испанского общества фитотерапевтической гинекологии, Испанского общества акушерства и гинекологии и Совета секции менопаузы Каталонского общества акушерства и гинекологии

Д-р Лопес Лопес, Арансасу

- ♦ Специалист и исследователь в области биологических наук
- ♦ Научный сотрудник Фонда Fisabio
- ♦ Помощник научного сотрудника в Университете Балеарских островов
- ♦ Степень доктора в области биологических наук в Университете Балеарских островов

Г-жа Суарес Родригес, Марта

- ♦ Гинеколог-специалист в области сенологии и патологии молочной железы
- ♦ Научный сотрудник и университетский преподаватель
- ♦ Степень доктора в области медицины и хирургии в Мадридском университете Комплутенсе
- ♦ Степень бакалавра в области медицины и хирургии в Мадридском университете Комплутенсе
- ♦ Степень магистра в области сенологии и патологии молочной железы в Автономном университете Барселоны

Габальдон Эстеван, Тони

- ♦ Соучредитель и научный руководитель (CSO) компании Microomics SL
- ♦ Профессор-исследователь ICREA и руководитель группы лаборатории сравнительной геномики
- ♦ Степень доктора медицинских наук Радбутского университета Неймегена
- ♦ Член-корреспондент Испанской королевской национальной академии фармации
- ♦ Член Испанской академии молодых ученых

Д-р Уберос, Хосе

- ♦ Заведующий отделением неонатологии в Клинической больнице Сан-Сесилио Гранады
- ♦ Специалист в области педиатрии и послеродового ухода
- ♦ Преподаватель педиатрии в Университете Гранады
- ♦ Научно-исследовательский комитет по биоэтике провинции Гранада (Испания)
- ♦ Соредатор Journal Symptoms and Signs
- ♦ Премия профессора Антонио Гальдо. Сообщество педиатрии Восточной Андалусии
- ♦ Редактор журнала Общества педиатрии Восточной Андалусии (Vol. SPAO)
- ♦ Степень доктора в области медицины и хирургии
- ♦ Степень бакалавра в области медицины в Университете Сантьяго-де-Компостела
- ♦ Член совета Педиатрического общества Восточной Андалусии



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

04

Структура и содержание

Учебный план рассчитан на 150 часов, распределенных на 6 недель академического опыта. Разработка содержания программы осуществлялась под контролем преподавательского состава, который следил за тем, чтобы все материалы соответствовали современным направлениям исследований. Кроме того, данный учебный план основан на практической методологии *Relearning*, которая гарантирует усвоение концепций благодаря сочетанию интерактивных мультимедийных элементов.



“

Учебный план, в рамках которого вы изучите сложную физиологию иммунной системы с помощью интерактивных мультимедийных элементов, которые повысят эффективность обучения”

Модуль 1. Микробиота и иммунная система

- 1.1. Физиология иммунной системы
 - 1.1.1. Составляющие иммунной системы
 - 1.1.1.1. Лимфоидная ткань
 - 1.1.1.2. Иммунные клетки
 - 1.1.1.3. Химические системы
 - 1.1.2. Органы, задействованные в иммунитете
 - 1.1.2.1. Первичные органы
 - 1.1.2.2. Вторичные органы
 - 1.1.3. Врожденный, неспецифический или естественный иммунитет
 - 1.1.4. Приобретенный, адаптивный или специфический иммунитет
- 1.2. Питание и образ жизни
- 1.3. Функциональные продукты питания (пробиотики и пребиотики), нутрицевтики и иммунная система
 - 1.3.1. Пробиотики, пребиотики и симбиотики
 - 1.3.2. Нутрицевтики и функциональные продукты питания
- 1.4. Двусторонняя связь между микробиотой и нейроиммуноэндокринной системой
- 1.5. Микробиота, иммунитет и расстройства нервной системы
- 1.6. Ось микробиота – кишечник – мозг
- 1.7. Текущие направления исследований





“

Приобретенный, адаптивный и специфический иммунитет — вот некоторые из видов иммунитета, которые вы будете углубленно изучать во время прохождения программы”

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 ТЕСН 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.

В ТЕСН 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 питания.

“

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. Диетологи, 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, которые позволяет диетологу лучше интегрировать полученные знания на практике.
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*.



Диетолог 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 45000 диетологов 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.



Техники и практики питания на видео

TECH предоставляет в распоряжение студентов доступ к новейшим методикам и достижениям в области образования, а также к передовым технологиям и процедурам консультирования по вопросам питания. 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

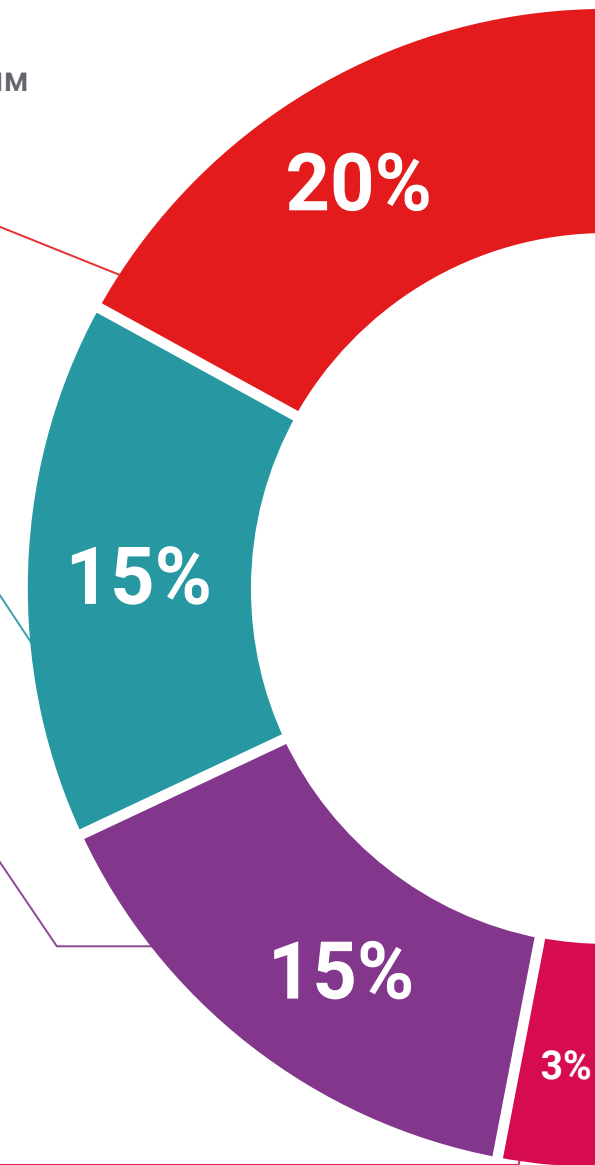
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Майкрософт 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 экспертного наблюдения третьей стороны. 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 микробиоты и иммунной системы гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Университетского курса, выдаваемого TECH Технологическим университетом.



“

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

Данный **Университетский курс в области микробиоты и иммунной системы** 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 микробиоты и иммунной системы**

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

ИТ

Институты

Виртуальный класс

Языки

tech технологический
университет

Университетский курс

Микробиота и иммунная система

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

Университетский курс

Микробиота и иммунная система

