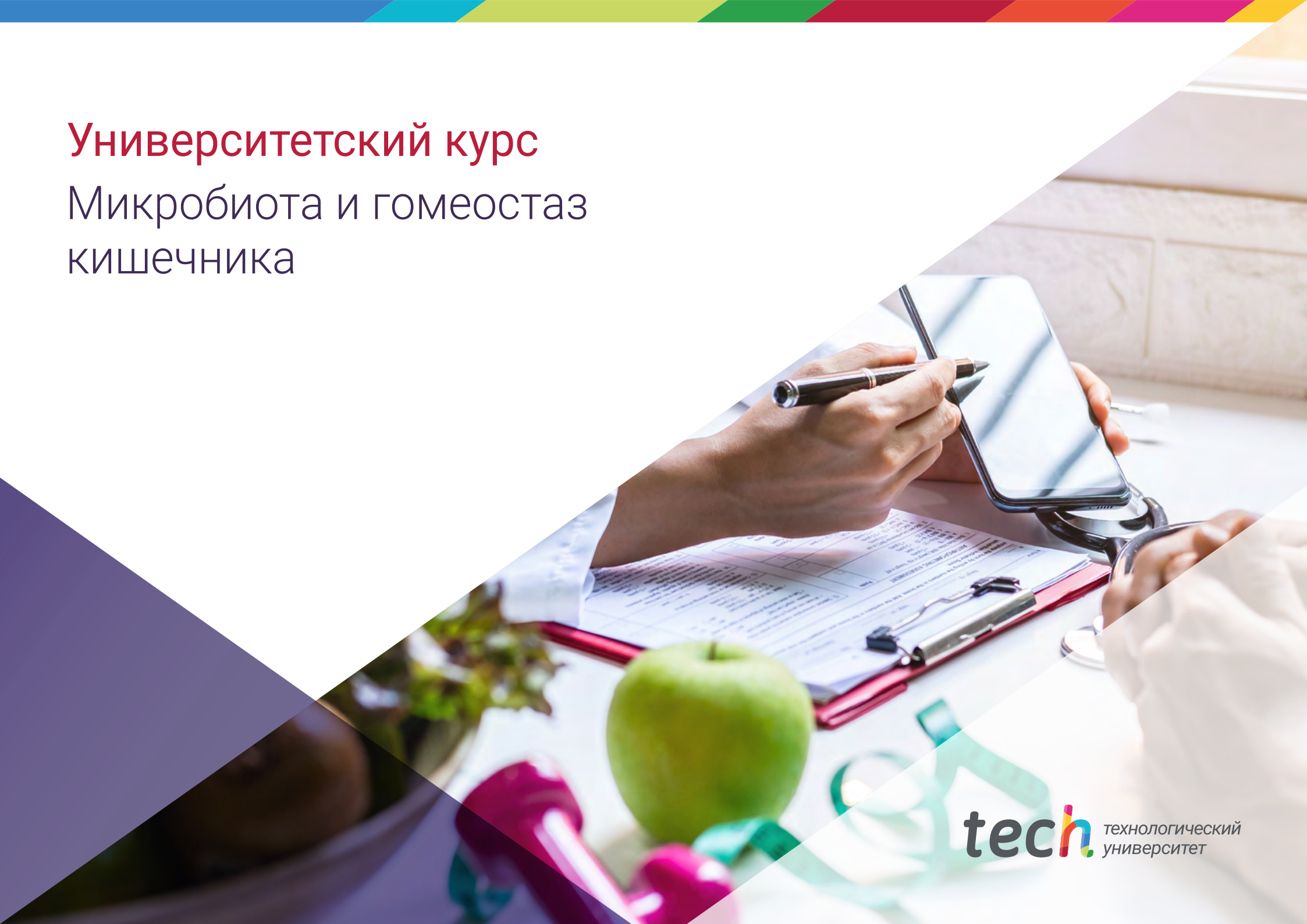


Университетский курс

Микробиота и гомеостаз кишечника





tech технологический
университет

Университетский курс Микробиота и гомеостаз кишечника

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

Веб-доступ: www.techtute.com/ru/nutrition/postgraduate-certificate/microbiota-intestinal-homeostasis-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

Микробиота имеет важное значение для гомеостаза кишечника, поскольку доказано ее влияние на поддержание целостности кишечного эпителия. Кроме того, она отвечает за эффективный иммунный ответ кишечного тракта на патогены. Для обеспечения нормального баланса и функционирования этой жизненно важной системы в организме человека, решающую роль играет питание. Поэтому специалистам в области питания необходимо постоянно обновлять свои знания в этой области, что они смогут сделать с помощью данной программы. Погружаясь в физиологию пищеварительной системы, они овладеют в рамках этой программы стимулированием защитных механизмов, способствующих поддержанию здорового желудочно-кишечного тракта. Таким образом, студенты получат подготовку высокого уровня, не выходя из дома, в полном комфорте.





“

Обеспечьте поддержание гомеостаза кишечника ваших пациентов с актуальными знаниями, предоставленными в рамках данной программы, которые вы сможете применить в своих стратегиях питания”

Микробиота кишечника помогает регулировать гомеостаз желудочно-кишечного тракта с помощью нескольких механизмов. В частности, они способствуют ферментации пищевых отходов и выработке короткоцепочечных жирных кислот, которые помогают регулировать моторику кишечника и усвоение питательных веществ. С другой стороны, они управляют проницаемостью этой области за счет выработки молекул адгезии и формирования слизистого барьера, кроме того, модулируют иммунный ответ и генерируют противовоспалительные молекулы.

Таким образом, чтобы микробиота кишечника продолжала эффективно осуществлять эти механизмы, необходимо убедиться, что она остается в состоянии эубиоза, в чем важную роль играет питание. По этой причине все чаще требуются диетологи, владеющие этой областью, и именно поэтому перед этими профессионалами открывается большая возможность благодаря данной программе от TESH.

С помощью данной программы студенты изучат состав микробиоты в различных частях пищеварительного тракта, исследуя ее механизмы и иммунные барьеры. В этом контексте они будут углубленно изучать постоянные и временные микроорганизмы или колонизаторы, рассматривая лучшие стратегии для затруднения их задачи. Кроме того, диетологи углубятся в изучение стерильных зон пищеварительного тракта и микробиоты пищевода и желудка.

Таким образом, только имея устройство с подключением к интернету, они смогут пройти эту подготовку высокого уровня, где бы они ни находились, и управлять учебным временем в рамках предложенных сроков. Фактически, студенты получают неограниченный доступ к полному Виртуальному кампусу со всеми ресурсами, необходимыми для развития в этой области.

Кроме того, эта программа TESH отличается тем, что включает в свой учебный план подробный *мастер-класс*. На нем приглашенный лектор международного уровня с большим авторитетом рассказывает о самых важных инновациях, которые сегодня применяются в области питания и основаны на анализе микробиоты человека.

Данный **Университетский курс в области микробиоты и гомеостаза кишечника** содержит самую полную и современную научную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор практических кейсов, представленных экспертами в области микробиоты и гомеостаза кишечника
- ♦ 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 самопроверки, 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



Не пропустите эту академическую возможность, в рамках которой TESH предлагает вам самый полный и эксклюзивный мастер-класс о достижениях в изучении микробиоты человека с ведущим международным экспертом"

“

Получите высокую степень подготовки с компьютера или планшета, имея доступ к самому современному содержанию в области микробиоты и гомеостаза кишечника в любом месте и в любое время”

В преподавательский состав программы входят профессиональные эксперты в данной области, которые привносят в обучение свой профессиональный опыт, 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 ситуации и контекста, т.е. в такой среде, которая обеспечит погружение в учебный процесс, запрограммированный на обучение в реальных ситуациях.

При разработке программы особое внимание уделяется проблемно-ориентированному обучению, с помощью которого специалист должен попытаться решить различные ситуации профессиональной практики, возникающие в течение учебного курса. В этом практикующему поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными и опытными специалистами.

Подробно изучите современные направления исследований факторов, поддерживающих гомеостаз кишечника.

Исследуйте особенности слизистой оболочки кишечника и то, как она становится решающим звеном в иммунной системе.



02 Цели

Цели данной программы — дать возможность диетологам развиваться в востребованной в настоящее время области знаний, овладеть навыками модуляции микробиоты кишечника, способствующей поддержанию гомеостаза. Таким образом, разработанные этими специалистами планы питания будут содержать все ключевые моменты для предотвращения или смягчения неинфекционных хронических заболеваний пищеварительного тракта.





“

Достигните целей для разработки планов питания, предотвращающих или смягчающих неинфекционные хронические заболевания пищеварительного тракта”



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 прямое влияние на наше здоровье, а также перечислить многочисленные факторы, которые влияют на нее положительно и отрицательно
- ♦ Обосновать с научными доказательствами, как микробиота и ее взаимодействие со многими непищеварительными патологиями, аутоиммунными патологиями или ее связь с дисрегуляцией иммунной системы, профилактикой заболеваний и в качестве поддержки других методов лечения в ежедневной практике специалиста
- ♦ Продвигать стратегии работы, основанные на комплексном подходе к пациенту как эталонной модели, 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





Конкретные цели

- ♦ Изучить микробные сообщества, которые живут в симбиозе с человеком, узнать больше об их структуре и функциях и о том, как эти сообщества могут изменяться под воздействием таких факторов, как диета, образ жизни и т.д.
- ♦ Понять взаимосвязь между патологиями кишечника: СИБР, синдром раздраженного кишечника (СРК), болезнь Крона, а также дисбактериоз кишечника

“ Углубленно изучайте функционирование микробных сообществ, живущих в симбиозе с человеком, в крупнейшем в мире онлайн-университете”



03

Руководство курса

Для успешного приобретения навыков, способствующих карьерному росту студентов, ТЕСН располагает преподавательским составом, который является одним из главных достоинств программы. Этот состав включает в себя авторитетных гастроэнтерологов и других признанных специалистов, добившихся успехов в исследованиях микробиоты кишечника. Кроме того, онлайн-формат обучения будет способствовать тесному контакту между преподавателями и студентами через Виртуальный кампус, преподаватели будут в распоряжении студентов для консультаций или разрешения любых их сомнений.



“

Авторитетные гастроэнтерологи помогут вам углубленно изучить ключевые моменты поддержания здорового желудочно-кишечного тракта с помощью микробиоты”

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 IMPES/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

- ♦ Специалист в отделении микробиологии университетской больницы Пуэрта-де-Йерро Махадаонда
- ♦ Доктор медицины и хирургии университета Саламанки
- ♦ Медицинский специалист по микробиологии и клинической паразитологии
- ♦ Член Испанского общества инфекционных заболеваний и клинической микробиологии
- ♦ Технический секретарь Мадридского общества клинической микробиологии



Д-р Портеро Азорин, Мария Франсиска

- ♦ Заведующая отделением микробиологии в Университетской больнице Пуэрта-де-Йерро Махадаонда
- ♦ Специалист по клинической микробиологии и паразитологии в Университетской больнице Пуэрта-де-Йерро
- ♦ Доктор медицины Автономного университета Мадрида
- ♦ Послевузовское образование по специальности "Клинический менеджмент" в Фонде Гаспара Казалья
- ♦ Проведение исследований в Пресвитерианской больнице Питтсбурга по гранту FISS



Д-р Аларкон Каверо, Тереса

- ♦ Биолог-специалист в области микробиологии университетской больницы Ла-Принсеса
- ♦ Руководитель группы 52 Научно-исследовательского института больницы Ла-Принсеса
- ♦ Степень бакалавра по биологическим наукам Университета Комплутенсе в Мадриде, специализация "Фундаментальная биология"
- ♦ Степень магистра по медицинской микробиологии в Университете Комплутенсе в Мадриде



Д-р Муньос Альгарра, Мария

- ♦ Руководитель отдела безопасности пациентов в отделении микробиологическим в Университетской больнице Пуэрта-де-Йерро Махадаонда
- ♦ Специалист микробиологического отделения в Университетской больнице Пуэрта-де-Йерро Махадаонда, Мадрид
- ♦ Сотрудник отделения профилактической медицины и общественного здравоохранения и микробиологии Мадридского автономного университета
- ♦ Степень доктора фармацевтических наук Мадридского университета Комплутенсе.



Д-р Лопес Досиль, Маркос

- ♦ Специалист в области микробиологии и паразитологии в клинической больнице Сан-Карлос
- ♦ Специалист в отделении микробиологии и паразитологии больницы Мостолес
- ♦ Магистр в области инфекционных заболеваний и антимикробной терапии в Университете CEU Cardenal Herrera
- ♦ Степень магистра в области тропической медицины и международного здравоохранения Мадридского автономного университета
- ♦ Эксперт по тропической медицине Автономного университета Мадрида



Д-р Анель Педроче, Хорхе

- ♦ Профильный специалист. Отделение микробиологии. Университетская больница Пуэрта-де-Иерро, Маджадахонда
- ♦ Степень бакалавра фармацевтики в Университете Комплутенсе в Мадриде
- ♦ Курс интерактивных сессий по госпитальной антибиотикотерапии в MSD
- ♦ Курс по инфекциям у гематологических пациентов в больнице Пуэрта-дель-Иерро.
- ♦ Участие в XXII конгрессе Испанского общества инфекционных заболеваний и клинической микробиологии

Руководство



Г-жа Фернандес Монтальво, Мария Анхелес

- Руководитель Naintmed - питание и интегративная медицина
- Руководитель 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 Университета Валенсии по специальности "Биохимия"
- Диплом по естественной и ортомолекулярной медицине
- Последипломная подготовка в области питания, нутрициологии и рака: профилактики и лечения
- Степень магистра в области комплексной медицины в Университете CEU
- Курс профессиональной подготовки в области питания, диетологии и диетотерапии
- Курс профессиональной подготовки по вегетарианскому клиническому и спортивному питанию
- Курс профессиональной подготовки в области современного использования нутрикосметики и нутрицевтиков в целом

Преподаватели

Д-р Буэно Гарсиа, Эва

- Кандидат наук, исследователь иммуносенсибилизации в отделении иммунологии в Центральной университетской больнице Астурии (HUCA).
- Степень бакалавра биологии Университета Овьедо
- Степень магистра в области биомедицины и молекулярной онкологии университета Овьедо
- Курсы по молекулярной биологии и иммунологии

Д-р Лопес, Росио

- Специалист в области иммунологии в Больнице Валь д'Эброн
- Биолог-иммунолог в центральной университетской больнице Астурии
- Степень магистра в области биостатистики и биоинформатики в Университете Оберта Каталонии

Д-р Уберос, Хосе

- Заведующий отделением неонатологии клинической больницы Сан-Сесилио Гранады
- Специалист в области педиатрии и послеродового ухода
- Доцент педиатрии в университете Гранады
- Научно-исследовательский комитет по биоэтике провинции Гранада (Испания)
- Соредактор Journal Symptoms and Signs
- Премия профессора Антонио Гальдо. Сообщество педиатрии Восточной Андалусии
- Редактор журнала Общества педиатрии Восточной Андалусии (Bol. SPAO)
- Докторская степень в области медицины и хирургии
- Степень бакалавра медицины в университете Комплутенсе в Сантьяго-де-Компостела
- Член совета Педиатрического общества Восточной Андалусии.

Д-р Верду Лопес, Патрисиа

- Врач-специалист в области аллергологии в больнице Беата Мария Ана-де-Херманас Хоспиталариас
- Медицинский специалист по аллергологии в центре Inmunomet Salud y Bienestar Integral
- Врач-исследователь в области аллергологии в больнице Сан-Карлос
- Врач-специалист в области аллергологии в университетской больнице д-ра Негрина 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 Риосерас де Бустос, Беатрис

- Микробиолог и известный исследователь
- Ординатор в области иммунологии в Центральной университетской больнице Астурии HUCA
- Член исследовательской группы по биотехнологии нутрицевтиков и биологически активных соединений (Bionuc) Университета Овьедо
- Член направления микробиологии отделения функциональной биологии
- Практика в Университете Южной Дании
- Доктор по микробиологии Университета Овьедо.
- Степень магистра в области исследований в нейронауках Университета Овьедо

Д-р Ломбо Бургос, Фелипе

- Доктор биологических наук
- Руководитель исследовательской группы BIONUC, Университет Овьедо.
- Бывший директор области поддержки исследований проекта AEI
- Член отделения микробиологии Университета 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 Гонсалес Родригес, Сильвия Пилар

- Заместитель медицинского директора, координатор исследований и клинический руководитель отделения менопаузы и остеопороза в отделении 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 Автономного университета Мадрида
- Степень магистра в области сексуальной ориентации и терапии Сексологического общества Мадрида
- Степень магистра в области климакса и менопаузы от Международного общества менопаузы
- Курс профессиональной подготовки в области эпидемиологии и новых прикладных технологий в UNED
- Университетский курс по методологии исследований от Фонда по формированию коллегиальной медицинской организации и Национальной школы санитарии Института здравоохранения Карлоса III

Д-р Родригес Фернандес, Каролина

- Научный биотехнолог в Adknomia Health Research
- Исследователь 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 по цифровому обучению в области медицины и здравоохранения, Университет CEU Карденаль Эррера

Д-р Мендес Гарсиа, Селиа

- Исследователь биомедик в Novartis Laboratories Бостон, США
- Доктор по микробиологии Университета Овьедо.
- Член Кубинского общества микробиологии

Д-р Алонсо Ариас, Ребека

- Директор исследовательской группы по иммуносенсибилизации в иммунологическом отделении в Центральной университетской больнице Астурии HUCA
- Профильный специалист по 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, дважды

Д-р Альварес Гарсиа, Вероника

- Ассистирующий врач отделения пищеварительной системы в Университетской больнице Рио-Ортега
- Врач-специалист по пищеварительной системе в центральной больнице Астуриас
- Участница XLVII конгресса SCLECARTO
- Степень бакалавра медицины и хирургии
- 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
- ♦ Доктор медицинских наук, Университет Radboud University Nijmegen
- ♦ Член-корреспондент Испанской королевской национальной академии фармацевтики
- ♦ Член Испанской академии молодых ученых Д-р Эдуардо Нарбона Лопес
- ♦ Специалист неонатального отделения университетской больницы Сан Сесилио
- ♦ Ассистент отделения педиатрии университета Гранады
- ♦ Член: Общество педиатрии Западной Андалусии и Экстремадуры, Андалузская ассоциация педиатрии первичной помощи

Д-р Антонио Лопес Васкес

- ♦ Иммунолог в центральной университетской больнице Астурии
- ♦ Профильный специалист в области в центральной университетской больнице Астурии
- ♦ Сотрудник института здравоохранения Карлос III
- ♦ Ассистент Aspen Medical
- ♦ Доктор медицины Университета Овьедо

Д-р Лоса Домингес, Фернандо

- ♦ Гинеколог Клиники Sagrada Familia Больничного комплекса HM Hospitales
- ♦ Врач частной практики в области акушерства и гинекологии в Барселоне
- ♦ Курс профессиональной подготовки по гинекоэстетике Автономного университета Барселоны
- ♦ Член: Испанская ассоциация по изучению менопаузы, Испанское общество фитотерапевтической гинекологии, Испанское общество акушерства и гинекологии, Совет 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
- ♦ Доктор биологических наук Университета Балеарских островов

Д-р Суарес Родригес, Марта

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

Д-р Фернандес Мадера, Хуан Хесус

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



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

04

Структура и содержание

Учебный план разработан с учетом последних научных достижений в области микробиоты кишечника, предоставляя студентам глобальную перспективу, подготавливающую их к любым вызовам в их профессиональной карьере. Кроме того, содержание программы соответствует методологии *Relearning*, что гарантирует усвоение концепций через повторение в ходе образовательного цикла.



“

План учебных программ с методологией *Relearning* для обеспечения усвоения ключевых концепций, таких как иммуномодулирующая микробиота или проект *Meta-Biome*”

Модуль 1. Микробиота кишечника I. Гомеостаз кишечника

- 1.1. Исследования микробиоты кишечника
 - 1.1.1. Проекты Metahit, Meta-Biome, MyNewGut, Human Microbiome Project
- 1.2. Состав микробиоты
 - 1.2.1. Защитная микробиота (*Lactobacillus*, *Bifidobacterium*, *Bacteroides*)
 - 1.2.2. Иммуномодулирующая микробиота (*Enterococcus faecalis* и *Escherichia coli*)
 - 1.2.3. Муконутритивная или мукопротекторная микробиота (*Faecalibacterium prausnitzii* и *Akkermansia muciniphila*)
 - 1.2.4. Микробиота с протеолитической или провоспалительной активностью (*E. coli* Biovare, *Clostridium*, *Proteus*, *Pseudomonas*, *Enterobacter*, *Citrobacter*, *Klebsiella*, *Desulfovibrio*, *Bilophila*)
 - 1.2.5. Грибковая микробиота (*Candida*, *Geotrichum*)
- 1.3. Физиология пищеварительной системы. Состав микробиоты в различных отделах пищеварительного тракта. Резидентная флора и транзиторная или колонизирующая флора. Стерильные зоны в пищеварительном тракте
 - 1.3.1. Микробиота пищевода
 - 1.3.1.1. Здоровые люди
 - 1.3.1.2. Пациенты (желудочно-кишечный рефлюкс, пищевод Барретта и т.д.)
 - 1.3.2. Микробиота желудка
 - 1.3.2.1. Здоровые люди
 - 1.3.2.2. Пациенты (язва желудка, рак желудка, MALT и т.д.)
 - 1.3.3. Микробиота желчного пузыря
 - 1.3.3.1. Здоровые люди
 - 1.3.3.2. Пациенты (холецистит, желчекаменная болезнь и т.д.)
 - 1.3.4. Микробиота тонкого кишечника
 - 1.3.4.1. Здоровые люди
 - 1.3.4.2. Пациенты (воспалительные заболевания кишечника, синдром раздраженного кишечника и т.д.)
 - 1.3.5. Микробиота толстой кишки
 - 1.3.5.1. Здоровые люди. Энтеротипы
 - 1.3.5.2. Пациенты (воспалительные заболевания кишечника, болезнь Крона, карцинома толстой кишки, аппендицит и т.д.)



- 1.4. Функции микробиоты кишечника: Метаболическая. Питательная и трофическая. Защитная и функция иммунного барьера
 - 1.4.1. Взаимосвязи между микробиотой кишечника и отдаленными органами (мозг, легкие, сердце, печень, поджелудочная железа и т.д.)
- 1.5. Слизистая оболочка кишечника и иммунная система слизистой оболочки
 - 1.5.1. Анатомия, характеристики и функции (система MALT, GALT и BALT)
- 1.6. Что такое гомеостаз кишечника? Роль бактерий в гомеостазе кишечника
 - 1.6.1. Влияние на пищеварение и питание
 - 1.6.2. Стимуляция защитных сил организма, препятствующая колонизации патогенными микроорганизмами
 - 1.6.3. Производство витаминов группы В и К.
 - 1.6.4. Производство короткоцепочечных жирных кислот (масляной, пропионовой, уксусной и т.д.)
 - 1.6.5. Производство газов (метан, углекислый газ, молекулярный водород), свойства и функции. Свойства и функции
 - 1.6.6. Молочная кислота

“

Программа, в рамках которой вы совершите обширный обзор различных видов микробиоты пищеварительного тракта, что позволит вам иметь полное представление о них во время вашей профессиональной деятельности”



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

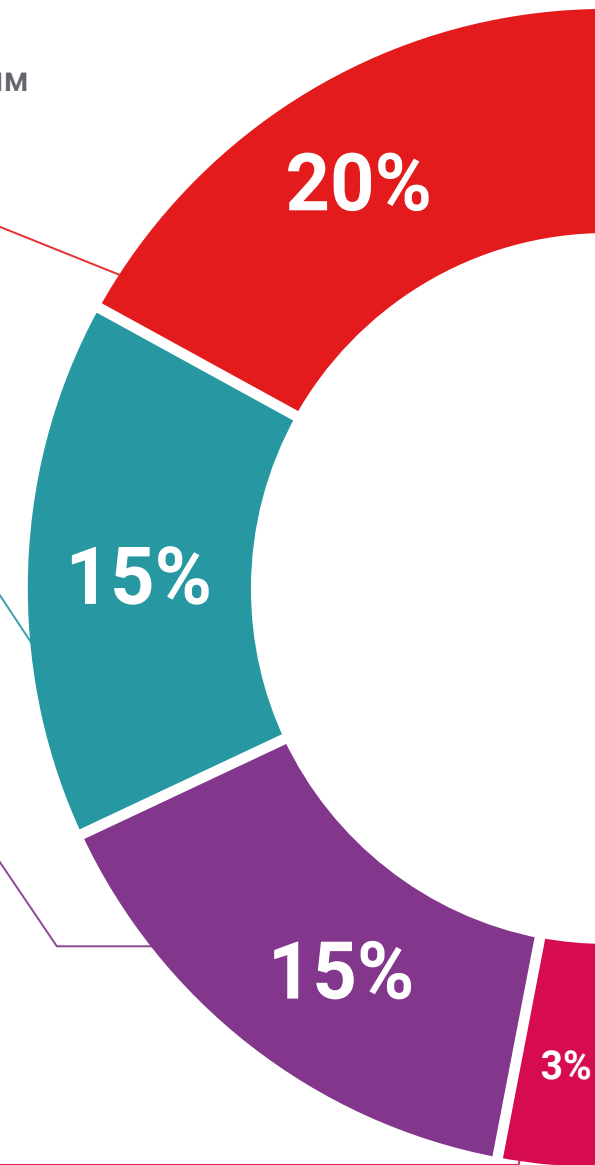
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

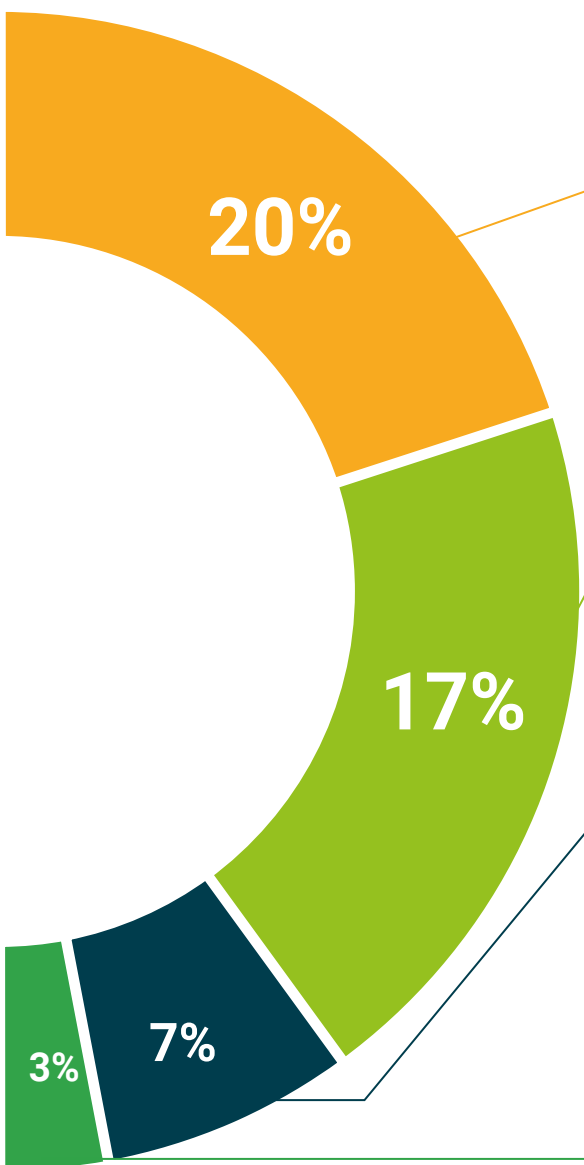
Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Майкрософт как "Европейская история успеха".



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 гомеостаза кишечника гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Университетского курса, выдаваемого TESH Технологическим университетом.



““

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

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

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

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

Диплом: **Университетского курса в области микробиоты и гомеостаза кишечника**

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 Институты

Знания Настоящее Качество

Веб обучение

Институты

Виртуальный класс Языки

tech технологический
университет

Университетский курс
Микробиота и гомеостаз
кишечника

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

Университетский курс

Микробиота и гомеостаз кишечника