

# Университетский курс

## Микробиота в педиатрии





**tech** технологический  
университет

## Университетский курс Микробиота в педиатрии

- » 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-pediatrics-nutritionists](http://www.techitute.com/ru/nutrition/postgraduate-certificate/microbiota-pediatrics-nutritionists)

# Оглавление

01

Презентация

---

стр. 4

02

Цели

---

стр. 8

03

Руководство курса

---

стр. 12

04

Структура и содержание

---

стр. 22

05

Методология

---

стр. 26

06

Квалификация

---

стр. 34

# 01

# Презентация

Каждый человек обладает уникальной микробиотой кишечника, причем ключевую роль в ее развитии и составе играет раннее детство. Поэтому обеспечение надлежащей микрофлоры у детей имеет большое значение для поддержания общего здоровья по мере взросления. Зная о влиянии питания, родители все чаще требуют от диетологов составления диет, способствующих профилактике дисбактериоза у своих детей, поэтому ТЕСН предлагает ценную подготовку в этой области. Таким образом, студенты изучат функционирование микробиома у детей, углубляясь в тему симбиоза матери и ребенка и влияние микробиоты кишечника матери. Данную программу можно проходить в онлайн-режиме и прекрасно совмещать с рабочей деятельностью.



“

*Пройдите данную программу, чтобы овладеть знаниями о функционировании микробиома у детей, предотвращая вредные для их здоровья изменения с помощью питания”*



От 800 до 1000 видов бактерий составляют микробиоту кишечника во взрослом возрасте. Для того чтобы состояние дисбактериоза не привело к развитию хронических неинфекционных заболеваний, необходимо, чтобы они правильно развивались в раннем детстве, достигая зрелости на следующих годах жизни. Кроме того, существуют научные доказательства, подтверждающие, что одним из ключевых моментов в определении их характеристик является роды. Если роды проходят естественным путем, бактерии рода *Bifidobacterium* будут более разнообразными в пищеварительном тракте.

Но, независимо от этого, наличие правильного питания в первые годы жизни ребенка играет решающую роль, поэтому диетологи должны продолжать обновлять свои знания по мере развития научных исследований. Данная программа от ТЕСН позволит этим специалистам в своей деятельности иметь полное представление о педиатрическом пациенте. Для этого они проанализируют влияние на бактериальную флору типа родов у матерей и путей грудного вскармливания с наибольшей питательной ценностью.

В этом контексте студенты также углубятся в роль пробиотиков и пребиотиков в детских молочных смесях, исследуя также влияние применения антибиотиков на микробиоту младенца. Все это они смогут осуществить благодаря группе ведущих экспертов в своей области. Для этого им потребуется только подключение к интернету для доступа к Виртуальному кампусу.

В то же время ТЕСН предоставляет этой академической программе эксклюзивные возможности. В преподавательский состав входит приглашенный международный лектор с многолетней карьерой в области инноваций и исследований, основанных на анализе микробиоты человека. Этот эксперт отвечает за проведение исчерпывающего мастер-класса по этим инновационным материалам.

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

- ♦ Разбор практических кейсов, представленных экспертами в области микробиоты в педиатрии
- ♦ 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



*Поступайте в ТЕСН и развивайте свои знания в области питания и микробиоты человека на новом уровне под академическим руководством выдающегося приглашенного международного лектора”*

“

*Станьте пионером в высоком уровне подготовки, который широко востребован среди родителей”*

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

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.

*Анализируйте реальные случаи лечения детей, страдающих хроническими заболеваниями, с целью разработки оптимальных методов диетологического вмешательства.*

*Изучите виды грудного вскармливания с наибольшей питательной ценностью, чтобы дать соответствующие рекомендации матерям.*



# 02 Цели

Программа в области микробиоты в педиатрии предоставляет диетологам самые современные знания о микробиоте у детей младшего возраста. Используя передовые образовательные технологии и самый большой виртуальный кампус по этой теме, ТЕСН обеспечит студентов всем необходимым для освоения модуляции микроорганизмов с помощью питания в таком раннем возрасте. Это также будет иметь положительные последствия, когда пациент достигнет взрослого возраста.





“

*Достигните целей программы, чтобы определить наиболее влиятельные факторы микробиоты кишечника матери, что позволит вам лучше понять микробиом ребенка”*



## 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 непищеварительными 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





## Конкретные цели

---

- ♦ Изучить наиболее влиятельные факторы микробиоты кишечника матери, как при родах, так и во время самого периода беременности
- ♦ Изучить клиническое применение пробиотиков и пребиотиков у педиатрических пациентов

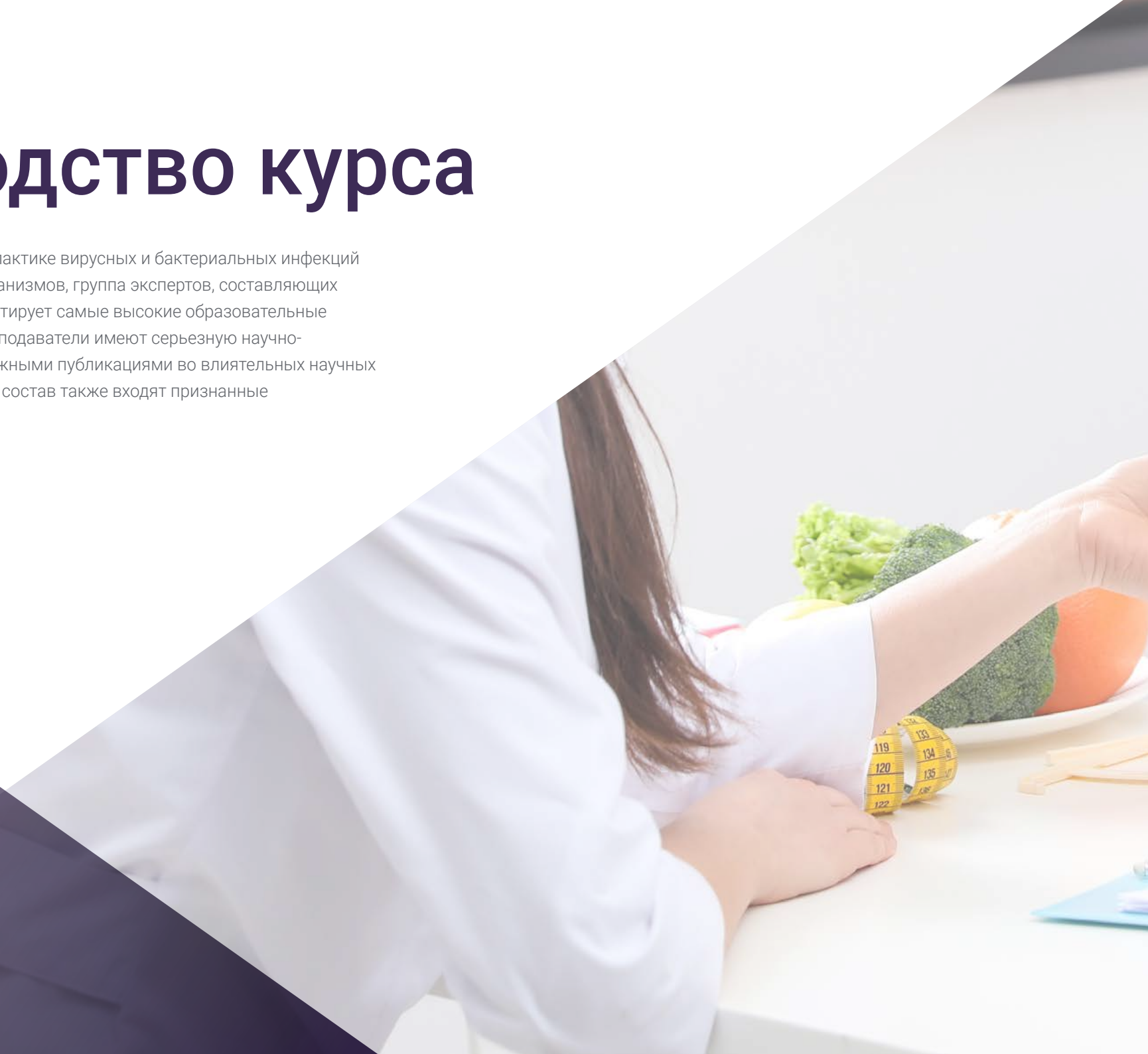
“

*Выполнение поставленных задач обеспечит вам высокий уровень подготовки, который позволит обновить ваши планы питания, внедрить новые методики работы в вашу практику”*

# 03

## Руководство курса

С выдающимся опытом в профилактике вирусных и бактериальных инфекций с помощью модуляции микроорганизмов, группа экспертов, составляющих преподавательский состав, гарантирует самые высокие образовательные стандарты. В этом контексте преподаватели имеют серьезную научно-исследовательскую карьеру с важными публикациями во влиятельных научных журналах. В преподавательский состав также входят признанные неонатологи и педиатры.







“

*ТЕСН предоставляет к вашим услугам мультидисциплинарную команду преподавателей, вместе с которыми вы проанализируете последние научные достижения в области микробиоты в детском возрасте”*



## Приглашенный международный руководитель

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 Сокола - исследовательский проект, в рамках которого он и его команда открыли новую линию прорывов вокруг бактерии *Faecalibacterium prausnitzii*. В свою очередь, эти исследования привели к важнейшим открытиям в области ее противовоспалительных эффектов, открыв путь к революционным методам лечения.

Кроме того, эксперт отличается своей приверженностью к распространению знаний, будь то преподавание академических программ в Университете Сорбонны или такие работы, как комикс “Необыкновенные способности живота”. 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 IMPEC/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



## Д-р. Соколь, Гарри

---

- ♦ Руководитель отделения микробиоты, кишечника и воспаления в Университете Сорбонны, Париж, Франция
- ♦ Врач-специалист в гастроэнтерологическом отделении больницы Сент-Антуан (AP-HP) в Париже
- ♦ Руководитель группы в Институте Микалиса (INRA).
- ♦ Координатор Центра микробиомной медицины при Парижском университете FNU
- ♦ Основатель фармацевтической компании Exelion Biosciences (Nextbiotix)
- ♦ Председатель группы по трансплантации фекальной микробиоты
- ♦ Врач-специалист в различных больницах Парижа
- ♦ Докторская степень по микробиологии в Университете Парижа Paris-Sud
- ♦ Постдокторская стажировка в Массачусетской больнице общего профиля, Гарвардская медицинская школа
- ♦ Степень бакалавра медицины, гепатологии и гастроэнтерологии в Университете Париж Сите Paris Cité

“

*Благодаря TECH вы сможете учиться у лучших профессионалов в мире”*

## 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 микробиологическим отделением 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 микробиологическом отделении в Университетской больнице Пуэрта-де-Йерро Махадаонда
- ♦ Специалист микробиологического отделения 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 Буэно Гарсиа, Эва

- Кандидат наук, исследователь иммуносенсибилизации в отделении иммунологии в Центральной университетской больнице 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 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 Открытом университете Каталонии

#### **Д-р Уберос, Хосе**

- ♦ Заведующий отделением неонатологии в Клинической больницы Сан-Сесилио в Гранаде
- ♦ Специалист в области педиатрии и послеродового ухода
- ♦ Преподаватель 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 (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

#### **Д-р Верду Лопес, Патрисиа**

- ♦ Врач-специалист в области аллергологии в Больнице Беата Мария Ана Ордена сестер госпитальерок
- ♦ Медицинский специалист в области аллергологии в центре Immunomet Здоровьеи комплексное благополучие
- ♦ 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 признанный исследователь
- ♦ Ординатор в области иммунологии в Центральной университетской больнице Астурии HUCA
- ♦ Член исследовательской группы по биотехнологии нутрицевтиков и биологически активных соединений (Bioplus) 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 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 в области цифрового обучения в области медицины и здравоохранения в Университете Карденаль Эррера (CEU)

#### **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

**Д-р Гонсалес Родригес, Сильвия Пилар**

- ♦ Заместитель медицинского директора, координатор исследований и клинический руководитель отделения менопаузы и остеопороза в Медицинском кабинете Веласкеса
- ♦ Специалист в области гинекологии и акушерства в Медицинском кабинете Веласкеса
- ♦ Медицинский эксперт в Bypass Comunicación en Salud, SL
- ♦ Ведущий эксперт нескольких международных фармацевтических лабораторий
- ♦ Степень доктора в области медицины и хирургии в Университете 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 от Международного общества менопаузы
- ♦ Курс профессиональной подготовки в области эпидемиологии и новых прикладных технологий от UNED
- ♦ Университетский диплом по методологии исследований от Фонда по формированию коллегиальной медицинской организации и Национальной школы санитарии Института здравоохранения Карлоса III

**Д-р Альварес Гарсиа, Вероника**

- ♦ Ассистирующий врач отделения пищеварительной системы в Университетской больнице Рио-Ортега
- ♦ Врач-специалист в области пищеварительной системы в Центральной больнице Астурии
- ♦ Участница XLVII конгресса SCLECARTO
- ♦ Степень бакалавра в области медицины и хирургии
- ♦ Медик-специалист в области пищеварительной системы

**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 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 фармацевтики
- ♦ Член Испанской академии молодых ученых

**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 Алонсо Ариас, Ребека**

- ♦ Директор исследовательской группы по иммуносенсибилизации в иммунологическом отделении в Центральной университетской больнице Астурии 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-я Национальная премия за исследования в области спортивной медицины, присужденная дважды

**Д-р 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

**Д-р Фернандес Мадера, Хуан Хесус**

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





#### Д-р Нарбона Лопес, Эдуардо

- Специалист неонатального отделения в Университетской больнице Сан-Сесилио
- Ассистент отделения педиатрии в Университете Гранады
- Член: Общество 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 Карлоса III
- Ассистент Aspen Medical
- Степень доктора в области медицины в Университете Овьедо

#### Д-р Лоса Домингес, Фернандо

- Гинеколог Клиники Sagrada Familia Больничного комплекса HM Hospitales
- Врач частной практики в области акушерства и гинекологии в Барселоне
- Эксперт в области гинекоэстетики в Автономном университете Барселоны
- Член: Испанская ассоциация по изучению менопаузы, Испанское общество фитотерапевтической гинекологии, Испанское общество акушерства и гинекологии, Совет секции менопаузы Каталонского общества акушерства и гинекологии

“

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

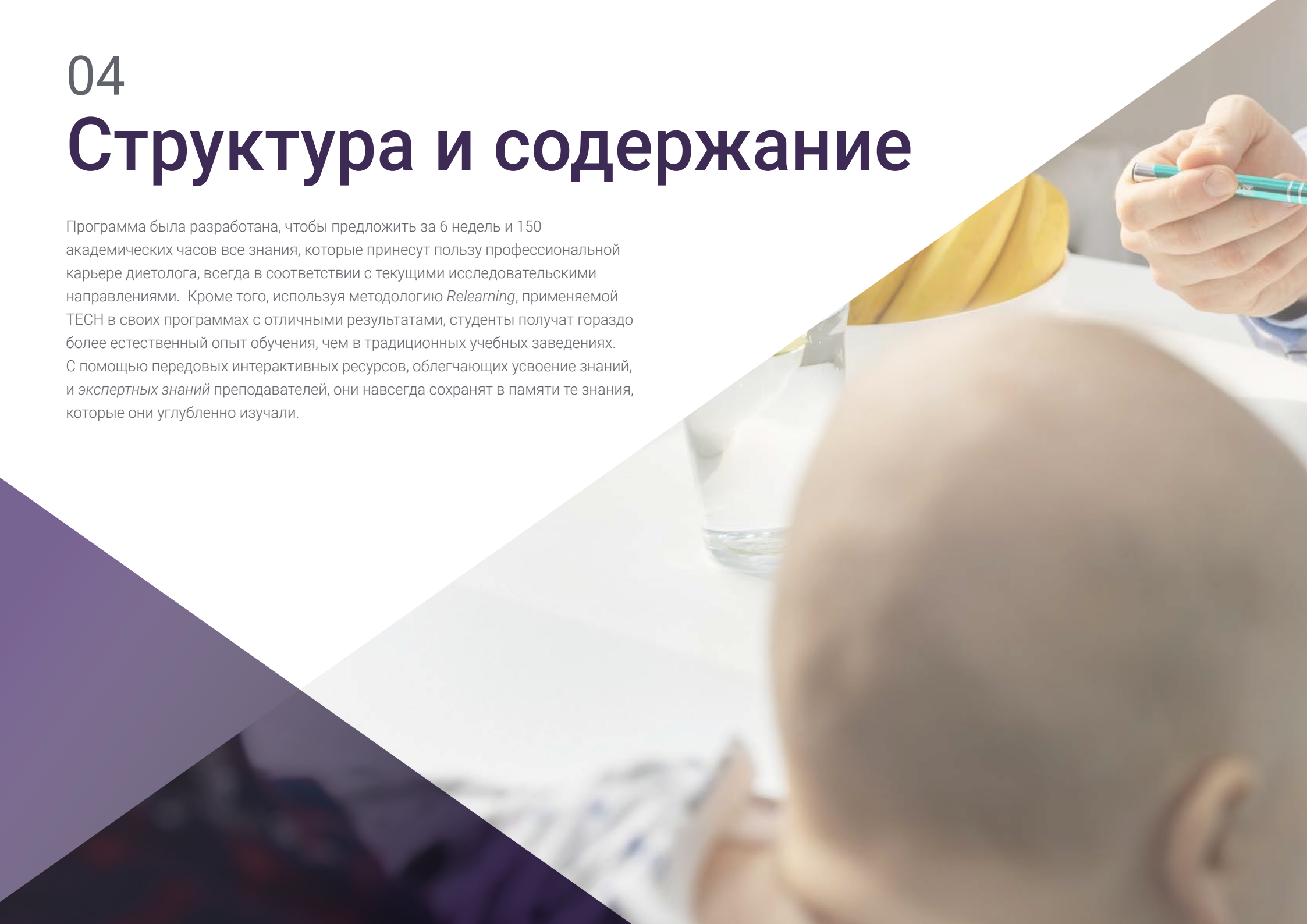




# 04

## Структура и содержание

Программа была разработана, чтобы предложить за 6 недель и 150 академических часов все знания, которые принесут пользу профессиональной карьере диетолога, всегда в соответствии с текущими исследовательскими направлениями. Кроме того, используя методологию *Relearning*, применяемой TESH в своих программах с отличными результатами, студенты получают гораздо более естественный опыт обучения, чем в традиционных учебных заведениях. С помощью передовых интерактивных ресурсов, облегчающих усвоение знаний, и *экспертных знаний* преподавателей, они навсегда сохраняют в памяти те знания, которые они углубленно изучали.



**Breakfast (264 calories)**

- 1 cup nonfat plain Greek yogurt
- 1/4 cup muesli
- 1/4 cup blueberries

**A.M. Snack (84 calories)**

- 5 dried apricots

**Lunch (335 calories)**

**Chickpea & Veggie Salad**

- 2 cups mixed greens
  - 3/4 cup veggies of your choice (try cucumbers and tomatoes)
  - 1/2 cup chickpeas, rinsed
  - 1/2 Tbsp. chopped walnuts
- Combine ingredients and top salad with 1 Tbsp. each balsamic vinegar and olive oil.

**P.M. Snack (70 calories)**

- 2 clementines

**Dinner (434 calories)**

- 1 3/4 cup Squash & Red Lentil Curry
- 1/2 cup brown rice

“

Глобальный и современный учебный план, посвященный наиболее распространенным патологиям пищеварительной системы у детей, чтобы бороться с ними с помощью ваших методов диетологического вмешательства”

## Модуль 1. Микробиота в неонатологии и педиатрии

- 1.1. Симбиоз матери и ребенка
- 1.2. Факторы, влияющие на микробиоту кишечника матери во время беременности и во время родов. Влияние типа родов на микробиоту новорожденного
- 1.3. Тип грудного вскармливания и продолжительность грудного вскармливания, влияние на микробиоту ребенка
  - 1.3.1. Грудное молоко: состав микробиоты грудного молока. Важность грудного вскармливания для микробиоты новорожденного
  - 1.3.2. Искусственное кормление. Использование пробиотиков и пребиотиков в детских молочных смесях
- 1.4. Клиническое применение пробиотиков и пребиотиков у педиатрических пациентов
  - 1.4.1. Патологии пищеварительной системы: функциональные нарушения пищеварения, диарея, некротизирующий энтероколит. Непереносимость
  - 1.4.2. Непищеварительные патологии: респираторные и ЛОР-заболевания, atopические заболевания, болезни обмена веществ. Аллергии
- 1.5. Влияние лечения антибиотиками и психотропными препаратами на микробиоту ребенка
- 1.6. Текущие направления исследований





“

*Изучите преимущества пробиотиков и пребиотиков для включения продуктов, содержащих эти свойства, в рацион питания детей”*



05

# Методология

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

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





“

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

## В TECH мы используем метод запоминания кейсов

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

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



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

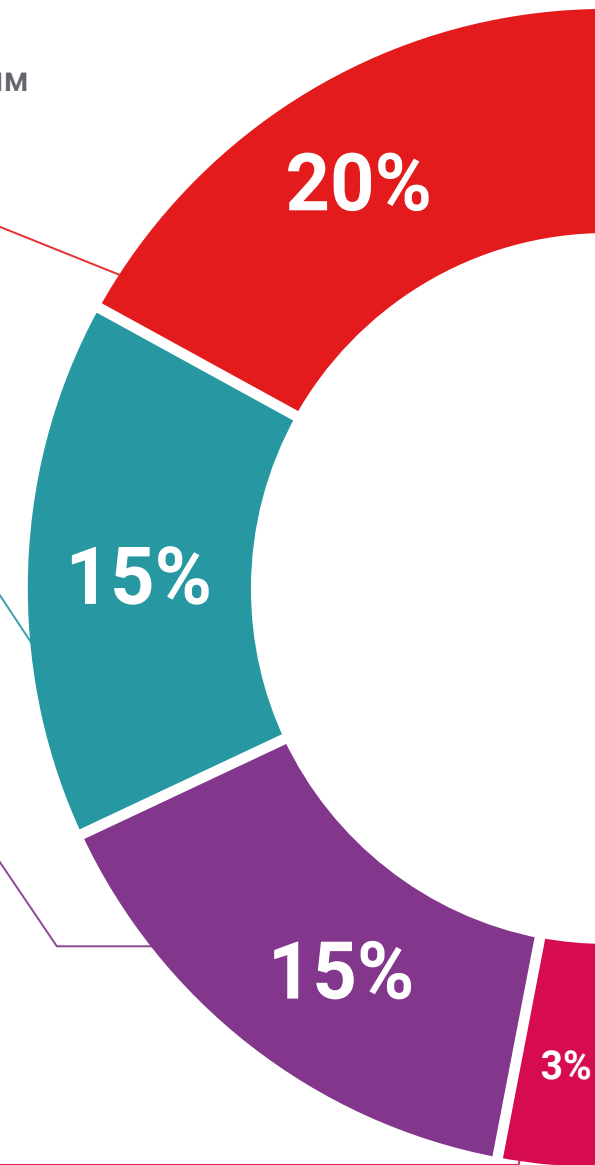
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

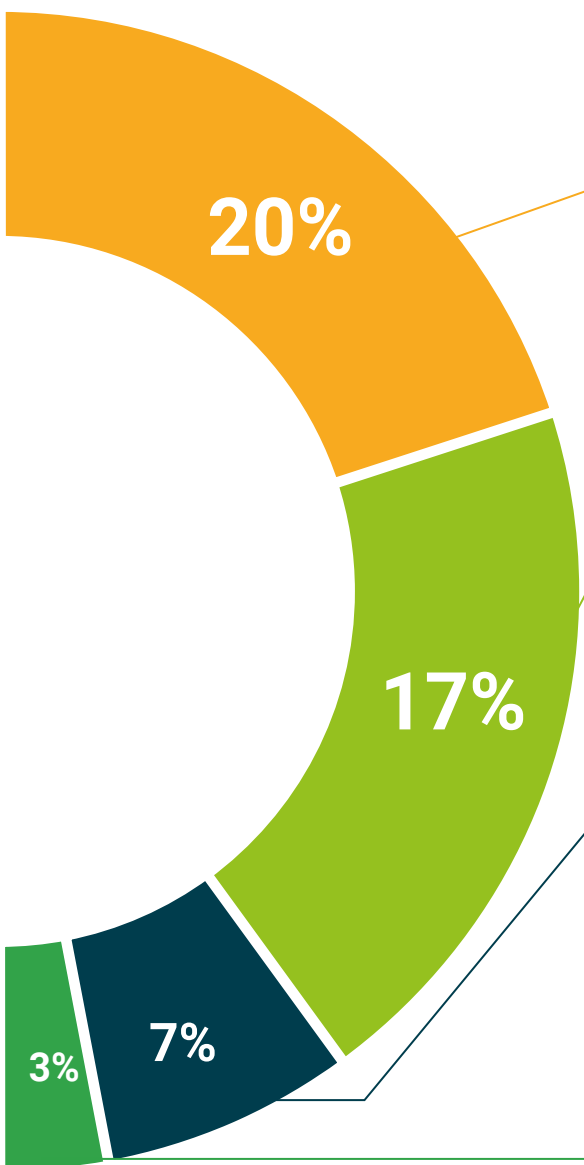
Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Майкрософт как "Европейская история успеха".



#### 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 в педиатрии гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Университетского курса, выдаваемого ТЕСН Технологическим университетом.





“

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

Данный **Университетский курс в области микробиоты в педиатрии**

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: **Университетского курса в области микробиоты в педиатрии**

Формат: **онлайн**

Продолжительность: **6 недель**



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

Будущее

Здоровье Доверие Люди

Образование Информация Тьюторы

Гарантия Аккредитация Преподавание

Институты Технология Обучение

Сообщество Обязательство

Персональное внимание Инновации

Знания Настоящее Качество

Веб обучение

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

**tech** технологический  
университет

**Университетский курс**  
Микробиота в педиатрии

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

# Университетский курс

## Микробиота в педиатрии

