

# Университетский курс Молекулярная кухня





**tech** технологический  
университет

## Университетский курс Молекулярная кухня

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

Веб-доступ: [www.techitute.com/ru/nutrition/postgraduate-certificate/molecular-gastronomy](http://www.techitute.com/ru/nutrition/postgraduate-certificate/molecular-gastronomy)

# Оглавление

01

Презентация

---

стр. 4

02

Цели

---

стр. 8

03

Руководство курса

---

стр. 12

04

Структура и содержание

---

стр. 16

05

Методология

---

стр. 20

06

Квалификация

---

стр. 28

01

# Презентация

Будущее — за гастрономией. Кухни стали лабораториями, в которых традиционные вкусы, ароматы и текстуры уступают место удивительным и соблазнительным концепциям. Молекулярная кухня — бесспорный герой этой новой парадигмы.

Мы предлагаем совершить путешествие к новому представлению о кулинарии в рамках специализированной программы, которая даст ключи к этому способу работы.





“

*Университетский курс в области молекулярной кухни даст вам ключи к знакомству с самой революционной формой кухни последнего времени”*

Университетский курс в области молекулярной кухни представлен как образовательное мероприятие, способствующее установлению связей, обучению, участию и конструированию знаний. Программа, цель которой — не только дать вам конкретные знания, но и сформировать способных, изобретательных и решительных профессионалов в своей сфере.

Вместе с нами вы отправитесь по маршруту обучения, имеющего исключительно практическую, активную и вовлеченную направленность. Вы будете работать интенсивно, но с гибким графиком, комплексно, но с решением конкретных задач.

За вами будет лично наблюдать наставник и сопровождать вас на протяжении всей учебной программы.

Эта поддержка будет оказываться с помощью широкого спектра коммуникационных возможностей, как в режиме реального времени, так и отложенной связи: внутренний обмен сообщениями, дискуссионные форумы, телефонная связь, контакт по электронной почте с техническим секретариатом, чат и видеоконференции.

Кроме того, вы сможете обмениваться опытом с другими студентами и профессионалами в этой области с помощью различных систем, предусмотренных в рамках обучения и нетворкинга, которые включены в программу.



*Чтобы вы могли завершить свое обучение, связанное с профессиональным миром. Будьте готовы приступить к реализации проекта”*

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

- Новейшие технологии в области программного обеспечения для электронного обучения
- Абсолютно наглядная система обучения, подкрепленная графическим и схематическим содержанием, которое легко усвоить и понять
- Разбор практических кейсов, представленных практикующими экспертами
- Современные интерактивные видеосистемы
- Преподавание с помощью телепрактики
- Системы постоянного обновления и повторения
- Саморегулируемое обучение: абсолютная совместимость с другими обязанностями
- Практические упражнения для самооценки и проверки знаний
- Группы поддержки и образовательная совместная деятельность: вопросы эксперту, дискуссии и форумы знаний
- Общение с преподавателем и индивидуальная работа по рефлексии
- Доступ к учебным материалам возможен с любого стационарного или мобильного устройства, имеющего подключение к Интернету
- Постоянный доступ к дополнительным материалам во время и после окончания программы

“

*Путешествие к основным техникам молекулярной кухни: сферификация, пена, гелеобразование”*

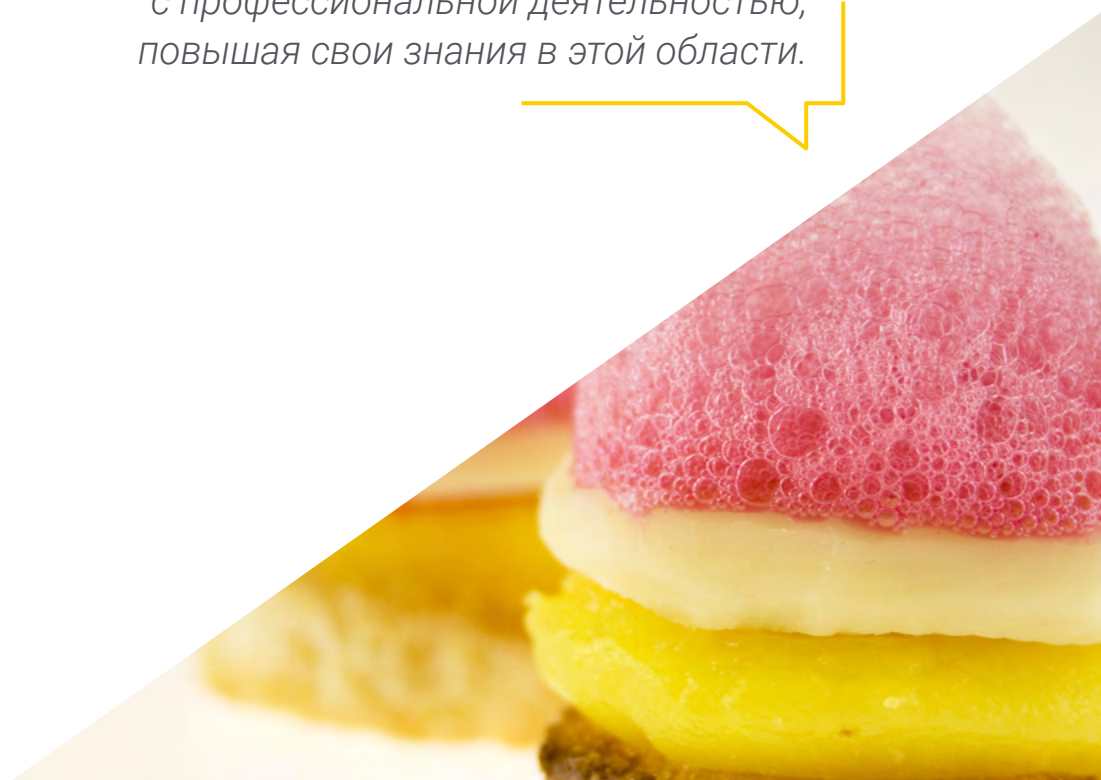
Наш преподавательский состав состоит из практикующих специалистов. Таким образом, мы гарантируем, что обеспечим вам повышение квалификации, к которому вы стремитесь. Многопрофильная команда квалифицированных и опытных преподавателей, работающих в различных сферах, которые будут эффективно развивать теоретические знания, но, прежде всего, они поставят на службу программе практические знания, полученные из собственного опыта — одно из отличительных качеств этого Университетского курса.

Такое владение предметом дополняется эффективностью методической разработки данного Университетского курса. Разработанный многопрофильной командой специалистов в области *электронного обучения*, курс объединяет в себе последние достижения в сфере образовательных технологий. Таким образом, студенты смогут учиться с помощью ряда простых и универсальных мультимедийных пособий, которые обеспечат им работоспособность, необходимую в процессе обучения.

В основе этой программы лежит проблемно-ориентированное обучение — подход, который рассматривает обучение как исключительно практический процесс. Для достижения этой цели в дистанционном режиме будет использоваться телепрактика: с помощью инновационной интерактивной видеосистемы *обучения у эксперта* студенты смогут получать знания так, как если бы они в этот момент столкнулись с реальным случаем. Практическая концепция, получения и закрепления знаний.

*Наблюдение за экспертом, выполняющим задание, запускает механизмы мозга, аналогичные тем, которые активизируются при выполнении той же деятельности: в этом заключается принцип высокой эффективности нашей системы обучения у эксперта.*

*Данная программа в ее 100% онлайн-формате позволит вам совмещать учебу с профессиональной деятельностью, повышая свои знания в этой области.*



# 02

## Цели

Целью ТЕСН Технологического университета является подготовка высококвалифицированных специалистов для мира труда. Более того, в глобальном масштабе, эта цель дополняется содействием развитию человеческого потенциала, который закладывает основы лучшего общества. Эта цель реализуется благодаря тому, что специалисты получают доступ к гораздо более высокому уровню знаний и контроля. Цель, которую студент будет достигать с помощью программы высокой интенсивности и точности.





“

*Наша цель — ваша цель: предоставить вам лучшую онлайн-программу в области молекулярной кулинарии на рынке образовательных услуг. Единственный в своем роде Университетский курс, который выведет вас на передовые позиции в своей отрасли”*



## Общие цели

---

- Определять и классифицировать вкусовые качества
- Предоставлять участникам обзор химии вкусовых оттенков и их сенсорной взаимосвязи
- Определять нейронные процессы, на которые влияют вкусы
- Применять химию вкуса в технологических процессах
- Определять основные источники и поставщиков ароматических химикатов
- Осуществлять процесс разработки аромата в различных условиях
- Применять методы максимальной инновации в разработке вкуса
- Совершенствоваться в гастрономии с помощью химии и других методов
- Уметь выполнять различные техники в кулинарном дизайне





## Конкретные цели

---

- ♦ Понимать применение лабораторных методов в приготовлении пищи
- ♦ Готовить закуски, блюда, десерты и напитки, используя инновационные техники и материалы молекулярной кухни

“

*Молекулярная кухня — одно из самых креативных и захватывающих направлений в мире гастрономии и кулинарии”*

03

# Руководство курса

В рамках концепции комплексного качества нашего Университетского курса мы с гордостью предлагаем вам преподавательский состав высочайшего уровня, отобранный с учетом их проверенного опыта в области образования. В состав многопрофильной команды входят специалисты из разных областей, обладающие различными профессиональными навыками. Это уникальная возможность учиться у лучших.



“

*Впечатляющий преподавательский состав, состоящий из профессионалов в различных областях знаний, станет вашими учителями во время обучения – уникальная возможность, которую нельзя упустить”*

## Руководство



### Г-н Туэмме Каналес, Хуан Хосе

- ♦ Старший флейворист в ETADAR Лаборатория кулинарного дизайна транснациональной компании DEIMAN
- ♦ Имеет 40-летний опыт работы в мексиканской, голландской и американской пищевой промышленности
- ♦ Создание и развитие сегментов для молочной, хлебобулочной, кондитерской продукции, напитков и соленых блюд
- ♦ Старший флейворист с 1985 года
- ♦ Инженер-технолог, Высшая техническая школа, Монтеррей, Мексика
- ♦ Степень магистра в области биохимии, Высшая техническая школа Монтеррея, Мексика
- ♦ Выступал в Университете Дуранго, на Цитрусовом симпозиуме Frutech Citrus Symposium в Мехико, на Саммите и выставке пищевых технологий Food Technology Summit & Expo 2015 года

## Преподаватели

### Г-н Корангес Рейес, Габриэль

- ♦ Инженер в области пищевой промышленности
- ♦ Начинаящий специалист в области вкусов
- ♦ ETADAR by DEIMAN, Мехико. Моралес Эредиа, Ана Габриэла

### Г-жа Моралес Эредиа, Ана Габриэла

- ♦ Специалист в области пищевой химии
- ♦ Степень магистра в области качества и прикладной статистики
- ♦ Технолог по применению Etadar by Deiman, Мехико

### Г-н Теутль Чавес, Хуан Карлос

- ♦ Лаборант
- ♦ Ассистент по вопросам развития
- ♦ ETADAR by DEIMAN, Мехико

### Г-н Гарсия Сепеда, Рафаэль

- ♦ Инженер в области промышленной биохимии
- ♦ Специализация в области биотехнологии
- ♦ Руководитель законодательного обеспечения и стандартов
- ♦ DEIMAN, Мехико

### Г-н Чавес Барриос, Меида

- ♦ Лаборант
- ♦ Ассистент по вопросам развития
- ♦ ETADAR by DEIMAN, Мехико

### Г-н Варгас Гарсия, Хорхе Луис

- ♦ Инженер в области промышленной химии
- ♦ Флейворист в отделе разработки в ETADAR by DEIMAN, Мехико

**Г-жа Мартинес Санчес, Беренис**

- ♦ Специалист в области пищевой химии
- ♦ Координатор приложений и библиотечных ресурсов
- ♦ ETADAR by DEIMAN, Мехико

**Г-жа Кастаньеда Оливера, Алондра Магдалена**

- ♦ Инженер в области пищевой промышленности
- ♦ Закупщик сырья
- ♦ Научный сотрудник по проектам в Национальном политехническом институте
- ♦ DEIMAN, Мехико

**Г-жа Пенья Гарсия, Марибель**

- ♦ Инженер-биохимик
- ♦ Степень магистра в области андрологии
- ♦ Специалист в области пищевых продуктов
- ♦ Прикладной технолог
- ♦ DEIMAN, Мехико

**Г-н Овьедо Гарсия, Мигель**

- ♦ Техник клинической лаборатории
- ♦ Координатор по увеличению масштаба производства
- ♦ DEIMAN, Мехико

**Г-н Мириам, Сантьяго Николас**

- ♦ Начинаящий специалист в области вкусов
- ♦ Технолог в области применения масел и ароматизаторов
- ♦ ETADAR by DEIMAN, Мехико

**Г-н Ороско, Карлос**

- ♦ Диплом в области гастрономии
- ♦ Ибероамериканский университет Leon Gto
- ♦ Старший шеф-повар в сети отелей Meliá Cohiba
- ♦ Кинтана-Роо, Мексика

**Г-жа Монсиваис Вильчис, Мария-де-Гваделупе**

- ♦ Специалист в области пищевой химии
- ♦ Координатор сенсорной оценки
- ♦ DEIMAN, Мехико

**Г-жа Солис Монтель, Джоайи Лизбет**

- ♦ Инженер в области пищевой промышленности
- ♦ Прикладной технолог
- ♦ DEIMAN, Мехико Алонсо Оснаья, Норма Нелли
- ♦ Ассистент по вопросам развития
- ♦ ETADAR by DEIMAN, Мехико

**Г-жа Гомес Перес, Карен**

- ♦ Специалист в области коммуникационных технологий
- ♦ Специалист в области рекламной коммуникации и анализа потребительского спроса
- ♦ Руководитель отдела маркетинга
- ♦ DEIMAN, Мехико

**Г-жа Ороско Лопес, Дебора Мария**

- ♦ Степень бакалавра дизайна графических коммуникаций
- ♦ Маркетинговый аналитик промышленного направления
- ♦ DEIMAN, Мехико

**Г-жа Карраско Рейес, Мария Луиза**

- ♦ Инженер-технолог
- ♦ Координатор проектов
- ♦ DEIMAN, Мехико

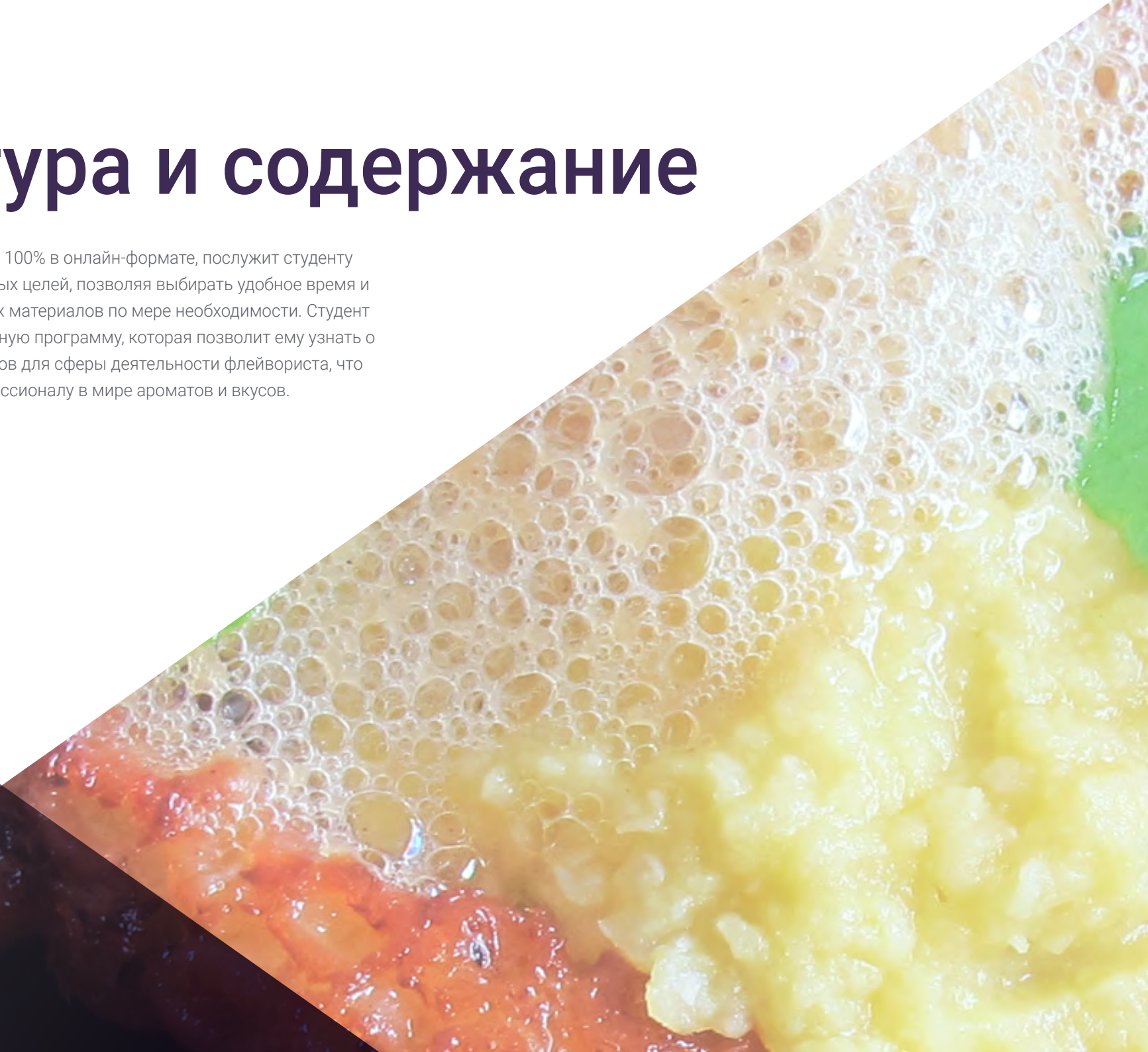
**Г-н Куриэль Монтеагудо, Хосе Луис**

- ♦ Инженер в области пищевой химии
- ♦ Степень магистра в области пищевых наук и технологий
- ♦ Профессор университета Клаустро де Сор Клара
- ♦ Мехико

04

# Структура и содержание

Эта программа, предлагаемая на 100% в онлайн-формате, послужит студенту путем к достижению поставленных целей, позволяя выбирать удобное время и место для изучения загружаемых материалов по мере необходимости. Студент проходит высокоструктурированную программу, которая позволит ему узнать о каждом из существенных аспектов для сферы деятельности флейвориста, что позволит ему вырасти как профессионалу в мире ароматов и вкусов.







“

*Полный курс, который проведет вас через самые вдохновляющие и творческие образовательные программы”*

## Модуль 1. Молекулярная кухня

- 1.1. Введение в молекулярную кухню
- 1.2. Методы: прямая сферификация
- 1.3. Методы: косвенная сферификация
- 1.4. Методы: пены
- 1.5. Методы: жидкий азот
- 1.6. Техники: желирование
- 1.7. Рецепты





“

*Полный курс, который проведет вас через самые вдохновляющие и творческие образовательные 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

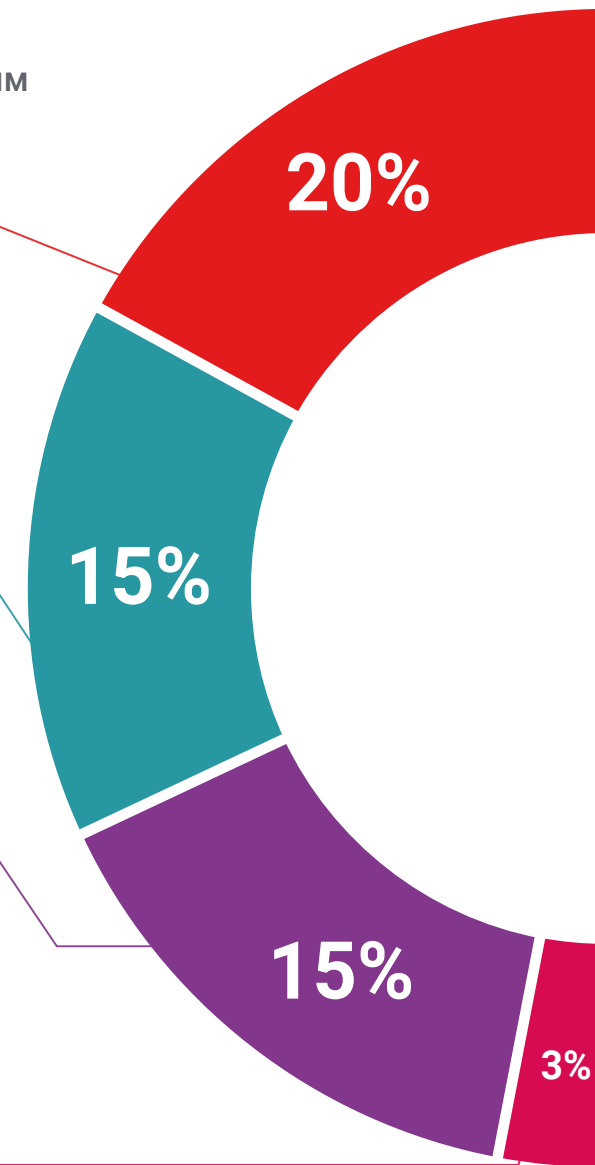
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

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 молекулярной кухни 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 молекулярной кухни** 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 молекулярной кухни**

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 И Институты

Виртуальный класс Языки

**tech** технологический  
университет

**Университетский курс**

Молекулярная кухня

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

# Университетский курс

## Молекулярная кухня

