

# Corso Universitario Cucina Molecolare





**tech** università  
tecnologica

## Corso Universitario Cucina Molecolare

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techtute.com/it/nutrizione/corso-universitario/cucina-molecolare](http://www.techtute.com/it/nutrizione/corso-universitario/cucina-molecolare)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 12*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 16*

05

Metodologia

---

*pag. 20*

06

Titolo

---

*pag. 28*

01

# Presentazione

Il futuro è approdato nella gastronomia. Le cucine sono diventate laboratori in cui i sapori, gli aromi e le consistenze tradizionali lasciano il posto a concetti sorprendenti e seducenti. La cucina molecolare è la protagonista indiscussa di questo nuovo paradigma.

Proponiamo un viaggio verso un nuovo modo di concepire la cucina, in un programma altamente specializzato che fornirà le basi di questo modo di lavorare.





“

*Le basi della Cucina Molecolare, in un Corso Universitario altamente specializzato che ti fornirà gli strumenti per accedere alla forma di cucina più rivoluzionaria degli ultimi tempi"*

Il Corso Universitario in Cucina Molecolare si presenta come un programma educativo che favorisce la connessione, l'apprendimento, la partecipazione e la costruzione della conoscenza. Si tratta di un programma che mira non solo a fornire conoscenze specifiche, ma anche a preparare professionisti capaci, innovativi e rivoluzionari nel loro settore.

Lo studente intraprenderà con noi un itinerario di preparazione orientato soprattutto alla pratica, in cui sono richieste attività e partecipazione. Lavorerà in modo intenso ma flessibile, completo ma concreto.

Sarà seguito personalmente da un mentore, che lo accompagnerà durante tutto il programma.

Questo supporto sarà fornito attraverso una vasta gamma di possibilità di comunicazione, sia in tempo reale che in differita: messaggistica interna, forum di discussione, servizio telefonico, contatto e-mail con la segreteria tecnica, chat e videoconferenza.

Inoltre, lo studente potrà condividere con altri studenti e professionisti del settore i diversi metodi che verranno forniti nel programma, e il *networking* incorporato nello stesso.



*Specializzati e completa il tuo percorso di studi in totale sintonia con il mondo professionale. Pronto per iniziare il tuo progetto"*

Questo **Corso Universitario in Cucina Molecolare** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- Ultima tecnologia nel software di e-learning
- Sistema di insegnamento intensamente visivo, supportato da contenuti grafici e schematici di facile assimilazione e comprensione
- Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in attività
- Sistemi di video interattivi di ultima generazione
- Insegnamento supportato dalla telepratica
- Sistemi di aggiornamento permanente
- Apprendimento autoregolato: conciliabile al massimo con altre occupazioni
- Esercizi pratici per l'autovalutazione e la verifica dell'apprendimento
- Gruppi di sostegno e sinergie educative: domande all'esperto, forum di discussione e conoscenza
- Comunicazione con l'insegnante e lavoro di riflessione individuale
- Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet
- Banche dati di supporto permanentemente disponibili, anche dopo aver portato a termine il programma

“

*Un excursus attraverso le tecniche essenziali della Cucina Molecolare: sferificazioni, schiume, gelificazioni"*

Il nostro personale docente è composto da professionisti in attività. In questo modo, ci assicuriamo di raggiungere l'obiettivo di aggiornamento educativo a cui aspiriamo. Un personale docente multidisciplinare composto da professori esperti in vari settori, ti trasmetterà le conoscenze teoriche in modo efficace, mettendo a tua disposizione le conoscenze pratiche derivate dalla propria esperienza: uno dei punti di forza che contraddistingue questa specializzazione.

La padronanza della materia è completata dall'efficacia del metodo impiegato in questo Corso Universitario. Sviluppata da un team multidisciplinare di esperti di *E-learning*, la metodologia comprende gli ultimi progressi della tecnologia educativa. Potrai così studiare con una serie di strumenti multimediali comodi e versatili, che ti daranno le competenze operative necessarie per la tua specializzazione.

La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale lo specialista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Al fine di raggiungere questo obiettivo in modalità remota, useremo la telepratica: grazie all'aiuto di un innovativo sistema di video interattivi e al metodo *Learning from an Expert* potrai acquisire le conoscenze come se stessi vivendo la situazione che è oggetto di apprendimento. Un concetto che permetterà di integrare e memorizzare quanto appreso in modo più realistico e permanente.

*L'osservazione dell'esperto nell'esercizio dell'attività mette in moto meccanismi cerebrali simili a quelli attivati dall'esecuzione della stessa: questo è il principio dell'alta efficacia del nostro "learning from an expert".*

*Questo corso 100% online ti permetterà di combinare i tuoi studi con il lavoro, aumentando le tue conoscenze in questo campo.*



# 02 Obiettivi

TECH Università Tecnologica ha l'obiettivo di preparare professionisti altamente qualificati per il mondo del lavoro. Un obiettivo che si completa, inoltre, in modo globale, con la promozione dello sviluppo umano che pone le basi per una società migliore. Ciò si materializza aiutando i professionisti ad accedere a un livello maggiore di competenza e di controllo. Un obiettivo che lo studente potrà raggiungere grazie ad un programma di grande intensità e precisione.



“

*Il nostro obiettivo coincide con il tuo: fornirti il miglior programma online in Cucina Molecolare del mercato dell'insegnamento. Un Corso Universitario unico nel suo genere che ti eleverà al vertice del tuo settore"*



## Obiettivi generali

---

- Definire e Classificare i sapori
- Fornire ai partecipanti una visione d'insieme della chimica del gusto e della sua relazione sensoriale
- Identificare i processi neurali che sono influenzati dal gusto
- Applicare la chimica del gusto ai processi
- Identificare le principali fonti e i fornitori di prodotti chimici aromatici
- Eseguire il processo di Design del Gusto in ambienti diversi
- Applicare le tecniche di massima innovazione nel Design del Gusto
- Rivoluzionare la gastronomia con la chimica e altre tecniche
- Comprendere come eseguire le varie tecniche di Design del Gusto





### Obiettivi specifici

---

- Comprendere l'applicazione delle tecniche di laboratorio nella preparazione degli alimenti
- Preparare antipasti, piatti, dessert e bevande utilizzando tecniche e materiali innovativi della Cucina Molecolare

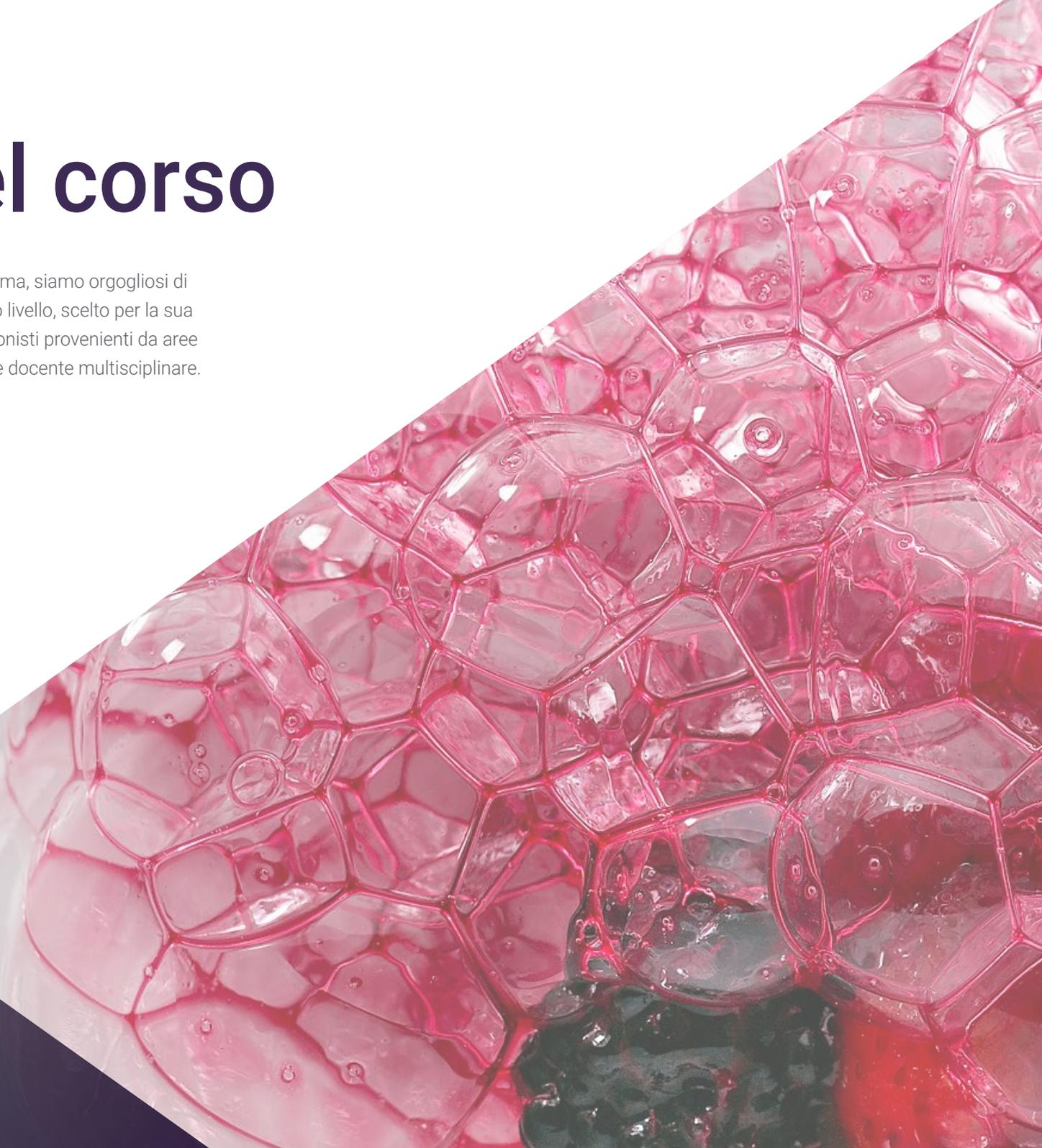
“

*Approfondisci la Cucina Molecolare:  
uno dei settori più creativi ed  
entusiasmanti del mondo della  
gastronomia e del cibo”*

03

# Direzione del corso

Come parte del concetto di qualità totale del nostro programma, siamo orgogliosi di mettere a tua disposizione un personale docente di altissimo livello, scelto per la sua comprovata esperienza nel campo dell'educazione. Professionisti provenienti da aree di competenza diverse e che costituiscono così un personale docente multidisciplinare. Un'opportunità unica per imparare dai migliori.





“

*Un eccezionale personale docente, composto da professionisti di diverse aree di competenza, ti guiderà durante l'intero percorso di studio: un'occasione unica da non perdere"*

## Direzione



### Dott. Thuemme Canales, Juan José

- ◆ Esperto di Sapori Senior presso ETADAR. Laboratorio di Food Design della multinazionale DEIMAN
- ◆ Vanta 40 anni di esperienza nel settore alimentare messicano, olandese e statunitense
- ◆ Creazione e sviluppo per i segmenti lattiero-caseario, panificazione, dolciario, bevande e salato
- ◆ Esperto di Sapori Senior
- ◆ Ingegnere Tecnico proveniente dall'Istituto Tecnologico di Monterrey, in Messico
- ◆ Master in Biochimica conseguito presso l'Istituto Tecnologico di Monterrey, in Messico
- ◆ Relatore all'Università di Durango, al Frutech Citrus Symposium di Città del Messico e al Food Technology Summit & Expo

## Personale docente

### Dott. Coranguez Reyes, Gabriel

- ◆ Ingegnere alimentare
- ◆ Flavourist in sviluppo
- ◆ ETADAR by DEIMAN, Città del Messico Lic. Morales Heredia, Ana Gabriela

### Dott.ssa Morales Heredia, Ana Gabriela

- ◆ Laurea in Chimica degli Alimenti
- ◆ Master in Qualità e Statistica Applicata
- ◆ Tecnologa delle Applicazioni presso ETADAR by DEIMAN di Città del Messico

### Dott. Teutle Chávez, Juan Carlos

- ◆ Tecnico di Laboratorio
- ◆ Assistente in Sviluppo
- ◆ ETADAR by DEIMAN di Città del Messico

### Dott. García Zepeda, Rafael

- ◆ Ingegnere in Biochimica Industriale
- ◆ Specialista in Biotecnologia
- ◆ Direttore del dipartimento Legislazione e Norme
- ◆ DEIMAN di Città del Messico

### Dott. Chávez Barrios, Meida

- ◆ Tecnico di Laboratorio
- ◆ Assistente in Sviluppo
- ◆ ETADAR by DEIMAN di Città del Messico

### Dott. Vargas García, Jorge Luis

- ◆ Ingegnere Chimico industriale
- ◆ Esperto di Sapori in Sviluppo presso ETADAR by DEIMAN di Città del Messico

**Dott.ssa Martínez Sánchez, Berenice**

- ♦ Laurea in Chimica degli Alimenti
- ♦ Coordinatrice delle applicazioni e della biblioteca
- ♦ ETADAR by DEIMAN di Città del Messico

**Dott.ssa Castañeda Olivera, Alondra Magdalena**

- ♦ Ingegnere Alimentare
- ♦ Acquirente di Materie Prime
- ♦ Ricercatrice di progetti presso l'Istituto Politecnico Nazionale
- ♦ DEIMAN di Città del Messico

**Dott.ssa Peña García, Maribel**

- ♦ Ingegnere Biochimico
- ♦ Master in Andrologia
- ♦ Specialista in Alimenti
- ♦ Tecnologa delle Applicazioni
- ♦ DEIMAN di Città del Messico

**Dott. Oviedo García, Miguel**

- ♦ Tecnico di Laboratorio Clinico
- ♦ Coordinatore della Crescita
- ♦ DEIMAN di Città del Messico

**Dott. Miriam, Santiago Nicolás**

- ♦ Flavourist in sviluppo
- ♦ Tecnologo delle Applicazioni di Oli e Aromi
- ♦ ETADAR by DEIMAN, Città del Messico

**Dott.ssa Monsivais Vilchis, María de Guadalupe**

- ♦ Laurea in Chimica degli Alimenti
- ♦ Coordinatrice di Valutazione Sensoriale
- ♦ DEIMAN di Città del Messico

**Dott.ssa Solis Montiel, Yoalli Lizbeth**

- ♦ Ingegnere Alimentare
- ♦ Tecnologa delle Applicazioni
- ♦ DEIMAN di Città del Messico Alonso Osnaya, Norma Nelly
- ♦ Assistente in Sviluppo
- ♦ ETADAR by DEIMAN di Città del Messico

**Dott.ssa Gómez Pérez, Karen**

- ♦ Laurea in Scienze della Comunicazione
- ♦ Specialista in Comunicazione Pubblicitaria e Analisi del Consumatore
- ♦ Direttrice del Dipartimento Marketing
- ♦ DEIMAN di Città del Messico

**Dott.ssa Orozco López, Déborah María**

- ♦ Laurea in Design della Comunicazione Grafica
- ♦ Analista di Marketing per la Divisione Industriale
- ♦ DEIMAN di Città del Messico

**Dott.ssa Carrasco Reyes , Maria Luisa**

- ♦ Ingegnere Industriale
- ♦ Coordinatrice di progetti
- ♦ DEIMAN di Città del Messico

**Dott. Curiel Monteagudo, José Luis**

- ♦ Ingegnere in Chimica degli Alimenti
- ♦ Master in Scienze e Tecnologie degli Alimenti
- ♦ Professore presso l'Università Claustro di Sor Clara
- ♦ Città del Messico

**Dott. Orozco, Carlos**

- ♦ Diplomato in Gastronomia
- ♦ Università Iberoamericana Leon Gto
- ♦ Executive Chef presso Meliá Cohiba
- ♦ Quintana Roo, in Messico

# 04

## Struttura e contenuti

Questo programma, offerto in un formato 100% online, servirà allo studente per raggiungere i propri obiettivi, scegliendo il momento e il luogo giusto per rivedere il materiale scaricabile quando e dove necessario. Lo studente seguirà un programma altamente strutturato che gli permetterà di conoscere ogni singolo aspetto essenziale per il campo d'azione degli aromateristi, consentendogli di crescere come professionista nel mondo degli aromi e dei sapori.





“

*Un piano di studi esaustivo che ti  
guiderà alla scoperta delle proposte di  
apprendimento più stimolanti e creative”*

## Modulo 1. Cucina Molecolare

- 1.1. Introduzione alla Cucina Molecolare
- 1.2. Tecniche: sferificazione diretta
- 1.3. Tecniche: sferificazione indiretta
- 1.4. Tecniche: schiume
- 1.5. Tecniche: azoto liquido
- 1.6. Tecniche: gelificazione
- 1.7. Ricette





“

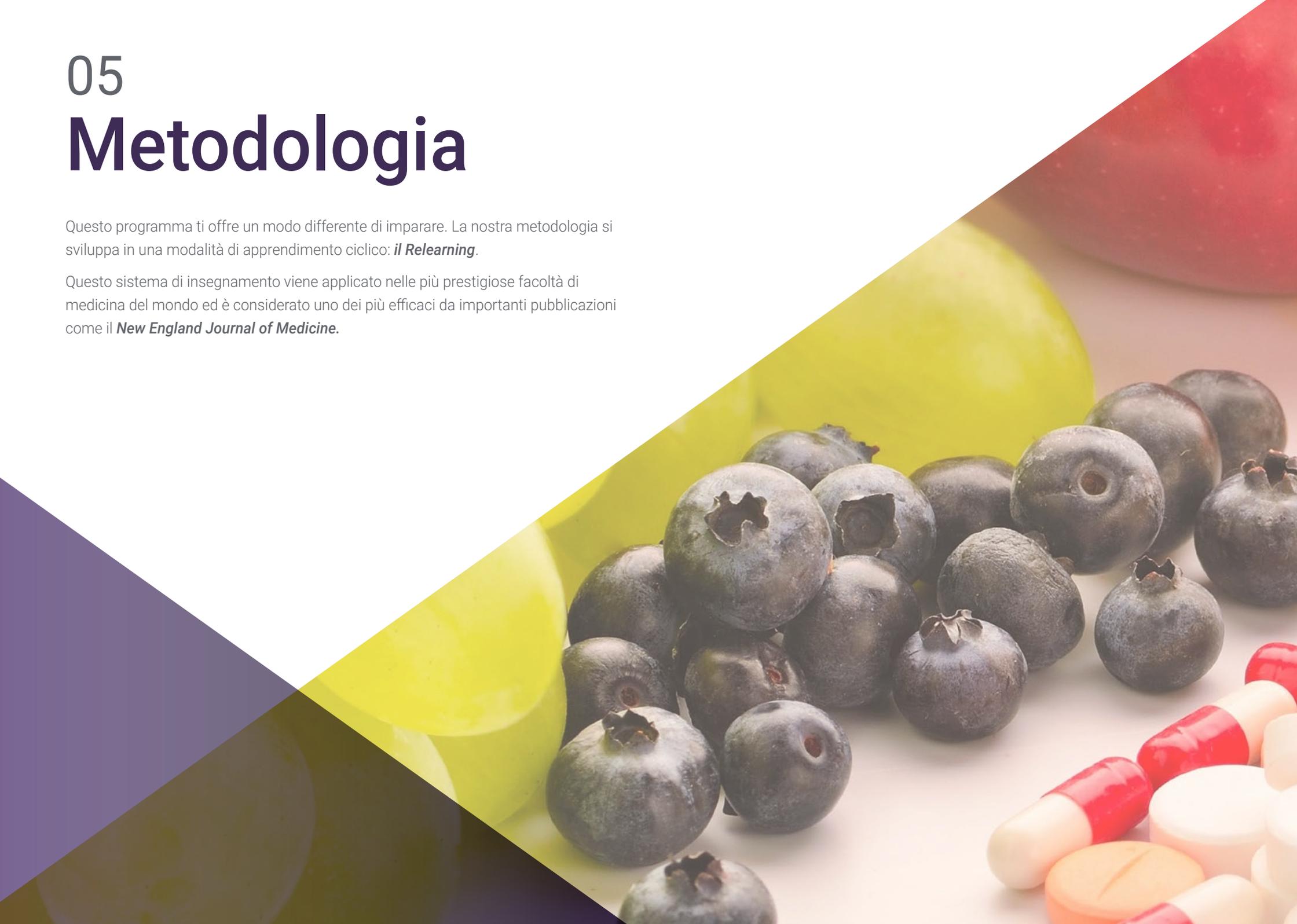
*Un'esperienza educativa unica,  
cruciale e decisiva per potenziare  
la tua crescita professionale"*

05

# Metodologia

Questo programma ti offre un modo differente di imparare. La nostra metodologia si sviluppa in una modalità di apprendimento ciclico: *il Relearning*.

Questo sistema di insegnamento viene applicato nelle più prestigiose facoltà di medicina del mondo ed è considerato uno dei più efficaci da importanti pubblicazioni come il *New England Journal of Medicine*.



“

*Scopri il Relearning, un sistema che abbandona l'apprendimento lineare convenzionale, per guidarti attraverso dei sistemi di insegnamento ciclici: una modalità di apprendimento che ha dimostrato la sua enorme efficacia, soprattutto nelle materie che richiedono la memorizzazione”*

## In TECH applichiamo il Metodo Casistico

In una data situazione clinica, cosa dovrebbe fare il professionista? Durante il programma affronterai molteplici casi clinici simulati ma basati su pazienti reali, per risolvere i quali dovrai indagare, stabilire ipotesi e infine fornire una soluzione. Esistono molteplici prove scientifiche sull'efficacia del metodo. Gli specialisti imparano meglio e in modo più veloce e sostenibile nel tempo.

*Grazie a TECH il nutrizionista sperimenta un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali di tutto il mondo.*



Secondo il dottor Gervas, il caso clinico è una presentazione con osservazioni del paziente, o di un gruppo di pazienti, che diventa un "caso", un esempio o un modello che illustra qualche componente clinica particolare, sia per il suo potenziale didattico che per la sua singolarità o rarità. È essenziale che il caso sia radicato nella vita professionale attuale, cercando di ricreare le condizioni reali nella pratica professionale nutrizione.

“

*Sapevi che questo metodo è stato sviluppato ad Harvard nel 1912 per gli studenti di Diritto? Il metodo casistico consisteva nel presentare agli studenti situazioni reali complesse per far prendere loro decisioni e giustificare come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard”*

L'efficacia del metodo è giustificata da quattro risultati chiave:

1. I nutrizionisti che seguono questo metodo, non solo assimilano i concetti, ma sviluppano anche la capacità mentale, grazie a esercizi che valutano situazioni reali e richiedono l'applicazione delle conoscenze.
2. L'apprendimento è solidamente fondato su competenze pratiche che permettono al nutrizionista una migliore integrazione della conoscenza della pratica clinica.
3. L'approccio a situazioni nate dalla realtà rende più facile ed efficace l'assimilazione delle idee e dei concetti.
4. La sensazione di efficienza degli sforzi compiuti diventa uno stimolo molto importante per gli studenti e si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e in un aumento del tempo dedicato al corso.



## Metodologia Relearning

TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina 8 diversi elementi didattici in ogni lezione.

Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

*Lo specialista imparerà mediante casi reali e la risoluzione di situazioni complesse in contesti di apprendimento simulati. Queste simulazioni sono sviluppate mediante l'uso di software all'avanguardia per facilitare un apprendimento coinvolgente.*



All'avanguardia della pedagogia mondiale, il metodo Relearning è riuscito a migliorare i livelli di soddisfazione generale dei professionisti che completano i propri studi, rispetto agli indicatori di qualità della migliore università online del mondo (Columbia University).

Grazie a questa metodologia abbiamo formato con un successo senza precedenti più di 45.000 nutrizionisti di tutte le specialità cliniche, indipendentemente dal carico chirurgico. La nostra metodologia è inserita in un contesto molto esigente, con un corpo di studenti universitari dall'alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

*Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione diretta al successo.*

Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Di conseguenza, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico.

Il punteggio complessivo del sistema di apprendimento di TECH è 8.01, secondo i più alti standard internazionali.



Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



#### **Materiale di studio**

Tutti i contenuti didattici sono creati appositamente per il corso dagli specialisti che lo impartiranno, per fare in modo che lo sviluppo didattico sia davvero specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.



#### **Tecniche e procedure di nutrizione in video**

TECH rende partecipe lo studente delle ultime tecniche, degli ultimi progressi educativi e dell'avanguardia delle tecniche consulenza nutrizionale attuali. Il tutto in prima persona, con il massimo rigore, spiegato e dettagliato affinché tu lo possa assimilare e comprendere. E la cosa migliore è che puoi guardarli tutte le volte che vuoi.



#### **Riepiloghi interattivi**

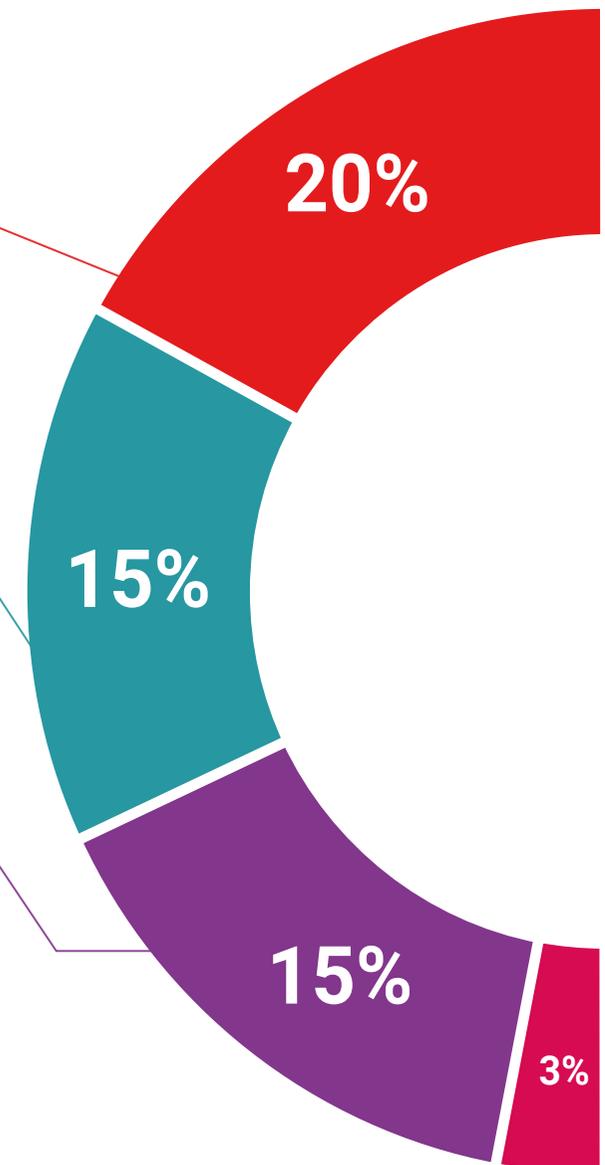
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

Questo sistema educativo, unico per la presentazione di contenuti multimediali, è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### **Letture complementari**

Articoli recenti, documenti di consenso e linee guida internazionali, tra gli altri. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





#### Analisi di casi elaborati e condotti da esperti

Un apprendimento efficace deve necessariamente essere contestuale. Per questa ragione, TECH ti presenta il trattamento di alcuni casi reali in cui l'esperto ti guiderà attraverso lo sviluppo dell'attenzione e della risoluzione di diverse situazioni: un modo chiaro e diretto per raggiungere il massimo grado di comprensione.



#### Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



#### Master class

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi. Imparare da un esperto rafforza la conoscenza e la memoria, costruisce la fiducia nelle nostre future decisioni difficili.



#### Guide di consultazione veloce

TECH ti offre i contenuti più rilevanti del corso in formato schede o guide di consultazione veloce. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare lo studente a progredire nel suo apprendimento.



# 06 Titolo

Il Corso Universitario in Cucina Molecolare ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

*Porta a termine questo programma e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”*

Questo **Corso Universitario in Cucina Molecolare** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato.

Dopo aver superato la valutazione, lo studente riceverà mediante lettera certificata\* con ricevuta di ritorno, la sua corrispondente qualifica di **Corso Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** esprime la qualifica ottenuta nel Corso Universitario, e riunisce tutti i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Corso Universitario in Cucina Molecolare**

N. Ore Ufficiali: **150 O.**



\*Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH EDUCATION effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.

futuro  
salute fiducia persone  
educazione informazione tutor  
garanzia accreditamento insegnamento  
istituzioni tecnologia apprendimento  
comunità impegno  
attenzione personalizzata innovazione  
conoscenza presente qualità  
formazione online  
sviluppo istituzioni  
classe virtuale lingue

**tech** università  
tecnologica

## Corso Universitario Cucina Molecolare

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

# Corso Universitario Cucina Molecolare

