

Corso Universitario

Tecniche di Laboratorio per la Nutrizione Genomica



tech università
tecnologica

Corso Universitario Tecniche di Laboratorio per la Nutrizione Genomica

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/nutrizione/corso-universitario/tecniche-laboratorio-nutrizione-genomica

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 12

04

Struttura e contenuti

pag. 18

05

Metodologia

pag. 22

06

Titolo

pag. 30

01

Presentazione

La Nutrizione Genomica è una disciplina in crescita che richiede professionisti specializzati e in costante aggiornamento. In questa occasione, TECH presenta il miglior programma sul mercato in materia di Tecniche di Laboratorio per la Nutrizione Genomica. Una specializzazione che permetterà di migliorare la pratica quotidiana con l'aiuto della migliore metodologia didattica.





“

*Dai un impulso alla tua carriera con questa
formazione sulle Tecniche di Laboratorio
per la Nutrizione Genomica”*

In base al profilo genetico, le persone possono avere difficoltà a metabolizzare determinati nutrienti, il che ha suscitato l'interesse dei ricercatori per riuscire a ridurre la probabilità di soffrire di malattie legate ad una cattiva alimentazione. È qui che la Nutrigenetica entrerebbe in azione. I medici specializzati hanno lavorato per l'attuazione di misure adeguate dall'analisi del profilo nutrizionale di ogni persona per evitare che diversi tipi di patologie arrivino ad esprimersi. Una volta determinato il profilo genetico nutrizionale del paziente, vengono implementate le misure adeguate per evitare che la malattia arrivi ad esprimersi.

In questo senso, la ricerca in questo campo ha continuato a progredire per dare risposta a molteplici interrogativi chiarendo che i nutrizionisti devono rimanere all'avanguardia in questa area di conoscenza. In questo modo, questo Corso Universitario fornirà al professionista aggiornamenti sulle Tecniche di Laboratorio per la Nutrizione Genomica e l'analisi di sottodiscipline come Nutrigenomica e Nutrigenetica.

Lo studente amplierà la sua conoscenza in settori specifici su come la ricerca molecolare le tecnologie omiche sono diventate un oggetto di studio attuale, indagando e approfondendo concetti come la proteomica e metabolomica, quelle sono alcune delle molteplici tecnologie che affrontano il genoma umano. Un programma che integra un personale docente specializzato e, allo stesso tempo, supportato da contenuti multimediali di qualità che offrono dinamismo e comfort con la modalità 100% online. Inoltre, un importante Direttore Ospite Internazionale terrà una *Master class* per approfondire i contenuti più aggiornati in materia di Nutrizione.

Inoltre, TECH pensa al comfort e all'eccellenza, ecco perché questo programma offre l'aggiornamento più completo e di alta qualità, essendo una qualifica di grande flessibilità, in quanto sarà sufficiente un dispositivo dotato di connessione a internet per accedere facilmente al Campus Virtuale comodamente da ovunque.

Questo **Corso Universitario in Tecniche di Laboratorio per la Nutrizione Genomica** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del corso sono:

- Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Genomica Nutrizionale e di Precisione
- Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni essenziali per l'esercizio della professione
- Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- Speciale enfasi nelle metodologie innovative sulle Tecniche di Laboratorio per la Nutrizione Genomica
- Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutore, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- Disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile con una connessione internet



Espandi le tue conoscenze con una Master class impartita da un importante Direttore Ospite Internazionale, che ha una lunga esperienza nella ricerca nutrizionale”

“

Questo Corso Universitario è il miglior investimento che tu possa fare nella scelta di un programma di aggiornamento per rinnovare le tue conoscenze in materia di Tecniche di Laboratorio per la Nutrizione Genomica”

Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti dell'area della nutrizione e riconosciuti specialisti appartenenti a prestigiose società e università, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

I contenuti multimediali, sviluppati in base alle ultime tecnologie educative, forniranno al professionista un apprendimento coinvolgente e localizzato, ovvero inserito in un contesto reale.

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. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

Il Corso Universitario permette di fare pratica in ambienti simulati, che forniscono un apprendimento coinvolgente programmato per la formazione di fronte a situazioni reali.

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



02 Obiettivi

L'obiettivo principale del programma è lo sviluppo di un apprendimento teorico-pratico, in modo che il nutrizionista possa padroneggiare in modo pratico e rigoroso lo studio della Nutrizione Genomica e di Precisione.



“

Questo programma di aggiornamento darà un senso di sicurezza nella pratica quotidiana e ti aiuterà a crescere personalmente e professionalmente”



Obiettivi generali

- ♦ Acquisire conoscenze teoriche sulla genetica umana di popolazioni
- ♦ Acquisire conoscenze sulla Genomica Nutrizionale e di Precisione per poterle applicare nella pratica clinica
- ♦ Imparare la traiettoria di questo campo innovativo, e gli studi chiave che contribuiscono al suo sviluppo
- ♦ Conoscere in quali patologie e condizioni della vita umana si possa applicare la Genomica Nutrizionale e di Precisione
- ♦ Poter valutare le risposta individuale alla nutrizione e i modelli dietetici al fine di promuovere la salute e la prevenzione delle malattie
- ♦ Conoscere come la nutrizione influisca sull'espressione genica umana
- ♦ Conoscere nuovi concetti e tendenze future nel campo della Genomica Nutrizionale e di Precisione
- ♦ Poter adeguare abitudini alimentari e di vita personalizzati in base ai polimorfismi genetici
- ♦ Fornire ai professionisti sanitari tutte le conoscenze aggiornate sul campo della Nutrizione Genomica e di precisione, affinché sappiano applicarle nella loro attività professionale
- ♦ Mettere in prospettiva tutte le conoscenze aggiornate: In che momento ci troviamo e dove ci stiamo dirigendo, affinché lo studente possa apprezzare le implicazioni etiche, economiche e scientifiche del campo





Obiettivi specifici

- ◆ Comprendere le tecniche utilizzate negli studi di genomica nutrizionale
- ◆ Acquisire gli ultimi progressi necessari nelle tecniche omiche e bioinformatiche

“

*Un'esperienza di formazione unica
e decisiva per crescere a livello
professionale”*

03

Direzione del corso

Il personale docente del programma comprende i migliori esperti in Nutrizione Genomica e di Precisione, che apportano a questa specializzazione l'esperienza del loro lavoro. Altri esperti di riconosciuto prestigio partecipano inoltre al programma, completandolo in modo interdisciplinare.



“

*I principali professionisti del settore ti insegneranno
gli ultimi progressi nelle Tecniche di Laboratorio per
la Nutrizione Genomica”*

Direttrice Ospite Internazionale

La Dottoressa Caroline Stokes è specializzata in **Psicologia** e **Nutrizione**, con un dottorato e una qualifica in **Nutrizione Medica**. Dopo una lunga esperienza in questo campo, dirige il gruppo di **Ricerca in Alimentazione e Salute** presso l'Università Humboldt di Berlino. Questo gruppo di lavoro collabora con il Dipartimento di Tossicologia Molecolare dell'Istituto Tedesco per la Nutrizione Umana a Potsdam-Rehbrücke. In precedenza, ha lavorato presso la Facoltà di Medicina dell'Università del Saarland in Germania, il Consiglio di Ricerca Medica di Cambridge e il Servizio Sanitario Nazionale del Regno Unito.

Uno dei suoi obiettivi è scoprire di più sul ruolo fondamentale che la **Nutrizione** svolge nel miglioramento della salute generale della popolazione. Per questo si è concentrata sul chiarire gli effetti di vitamine liposolubili come **A, D, E e K**, **Amminoacido metionina**, lipidi come **acidi grassi omega-3** e **probiotici** sia per la prevenzione che per il trattamento di malattie, in particolare legate all'epatologia, alla neuropsichiatria e all'invecchiamento.

Altre linee di ricerca si sono concentrate su diete a base vegetale per la prevenzione e il trattamento di malattie, comprese le malattie epatiche e psichiatriche. Ha anche studiato lo spettro dei metaboliti della **vitamina D** in situazioni di salute e malattia. Ha inoltre partecipato a progetti per analizzare nuove fonti di vitamina D nelle piante e per confrontare il **microbioma** **luminale** e **mucoso**.

Inoltre, la Dottoressa Caroline Stokes ha pubblicato una lunga lista di articoli scientifici. Alcune delle sue aree di specializzazione sono la **Perdita di peso**, il **Microbiota**, i **Probiotici**, ecc. I risultati di ricerca e il costante impegno nel suo lavoro l'hanno portata a vincere il **Premio della Rivista del Servizio Sanitario Nazionale per il Programma di Nutrizione e Salute Mentale** del Regno Unito.



Dott.ssa Stokes, Caroline

- ♦ Capo del Gruppo di Ricerca in Alimentazione e Salute presso l'Università Humboldt di Berlino, Germania
- ♦ Ricercatrice presso l'Istituto Tedesco per la Nutrizione Umana Potsdam-Rehbruecke
- ♦ Docente di Alimentazione e Salute presso l'Università Humboldt di Berlino
- ♦ Scienziata in Nutrizione Clinica presso l'Università del Saarland
- ♦ Consulente Nutrizionale presso Pfizer
- ♦ Dottorato in Nutrizione presso l'Università del Saarland
- ♦ Post-Laurea in Dietetica presso il King's College London presso l'Università di Londra
- ♦ Master in Nutrizione Umana presso l'Università di Sheffield

“

*Grazie a TECH potrai
apprendere con i migliori
professionisti del mondo”*

Direzione



Dott.ssa Konstantinidou, Valentini

- ◆ Dottorato in Biomedicina
- ◆ Professoressa-lettrice di Nutrigenetica
- ◆ Fondatrice di DNANUTRICOACH®
- ◆ Dietista-Nutrizionista
- ◆ Tecnologa Alimentare



Personale docente

Dott. Anglada, Roger

- ♦ Laurea in Multimedia, Università Politecnica della Catalogna
- ♦ Tecnico Superiore in Analisi e Controllo, IES Narcís Monturiol, Barcellona
- ♦ Tecnico Superiore di supporto e ricerca del Servizio di Genomica dell'Università Pompeu Fabra, in cui è responsabile delle attrezzature e dell'apparato di sequenziamento e PCR in tempo reale, supportando gli utenti di diversi centri sia nella progettazione che nell'interpretazione dei risultati
- ♦ Co-autore di varie pubblicazioni scientifiche dal 2002 Combina il suo lavoro con seminari e insegnamento presso l'Università Pompeu Fabra e in svariati programmi e corsi

04

Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata progettata da un team di professionisti consapevoli delle implicazioni della preparazione nella pratica quotidiana, consapevoli dell'importanza attuale della formazione in Nutrizione Genomica e di Precisione; e impegnati per un'istruzione di qualità attraverso le nuove tecnologie educative.



“

Disponiamo del programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Puntiamo all'eccellenza e facciamo in modo che anche tu la possa raggiungere"

Modulo 1. Tecniche di Laboratorio per la Nutrizione Genomica

- 1.1. Il laboratorio di biologia molecolare
 - 1.1.1. Istruzioni di base
 - 1.1.2. Materiale di base
 - 1.1.3. Accreditazioni necessari in Europa
- 1.2. Estrazione di DNA
 - 1.2.1. Di saliva
 - 1.2.2. Di sangue
 - 1.2.3. Di altri tessuti
- 1.3. Real-time PCR
 - 1.3.1. Introduzione-storia del metodo
 - 1.3.2. Protocolli di base utilizzati
 - 1.3.3. Strumenti più usati
- 1.4. Sequenziamento
 - 1.4.1. Introduzione-storia del metodo
 - 1.4.2. Protocolli di base utilizzati
 - 1.4.3. Strumenti più usati
- 1.5. High-throughput
 - 1.5.1. Introduzione-storia del metodo
 - 1.5.2. Esempi di studi negli esseri umani
- 1.6. Espressione genica - genomica - trascrittomica
 - 1.6.1. Introduzione-storia del metodo
 - 1.6.2. Microarray
 - 1.6.3. Schede microfluidiche
 - 1.6.4. Esempi di studi negli esseri umani





1.7. Tecnologie e biomarcatori

1.7.1. Epigenomica

1.7.2. Proteomica

1.7.3. Metabolomica

1.7.4. Metagenomica

1.8. Analisi bioinformatica

1.8.1. Programmi e strumenti bioinformatici pre e post informatici

1.8.2. GO terms, Clustering di dati di DNA microarray

1.8.3. Functional enrichment, GEPAS e Babelomics

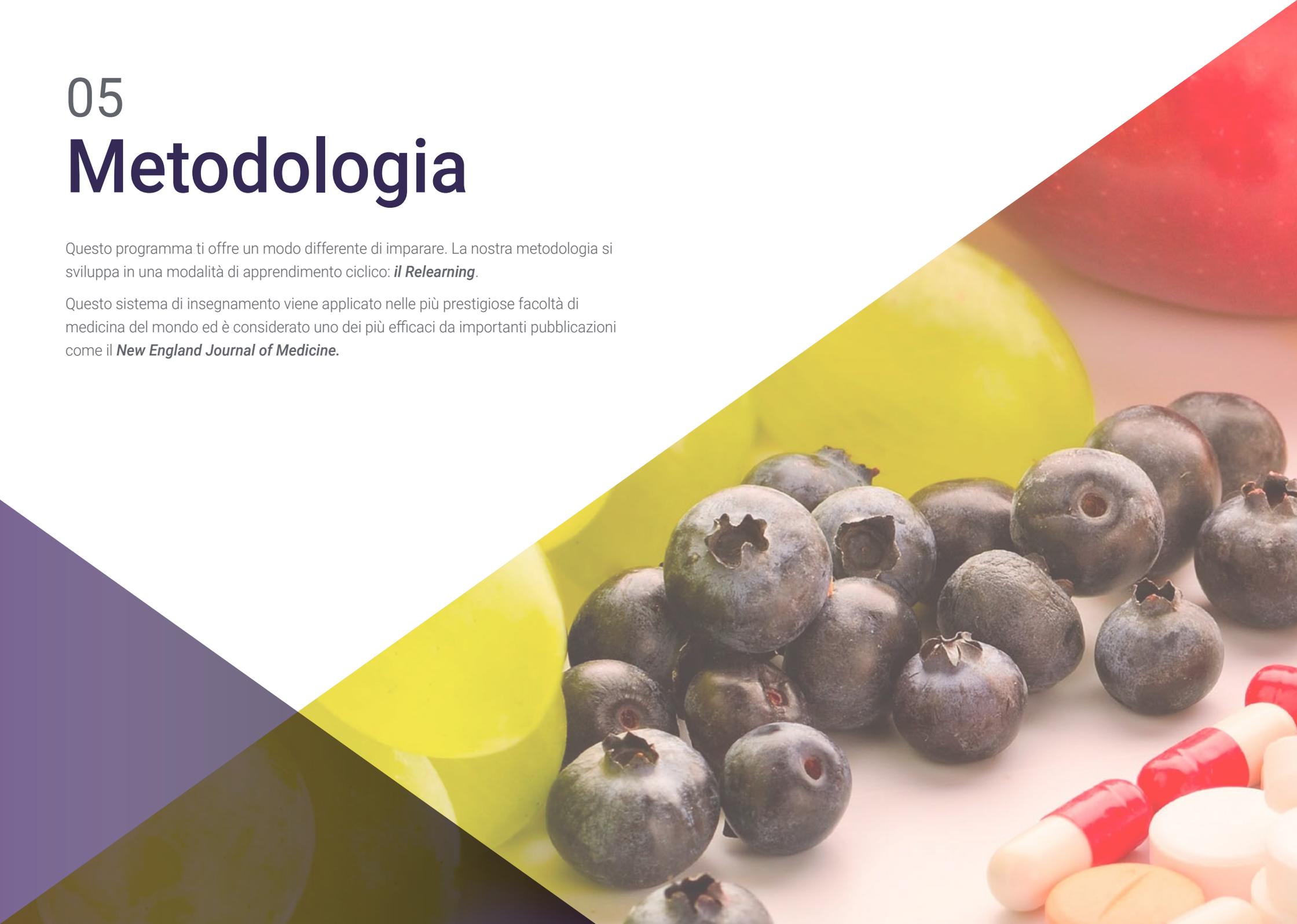
“

*Un'esperienza di specializzazione
unica e decisiva per crescere a livello
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*.



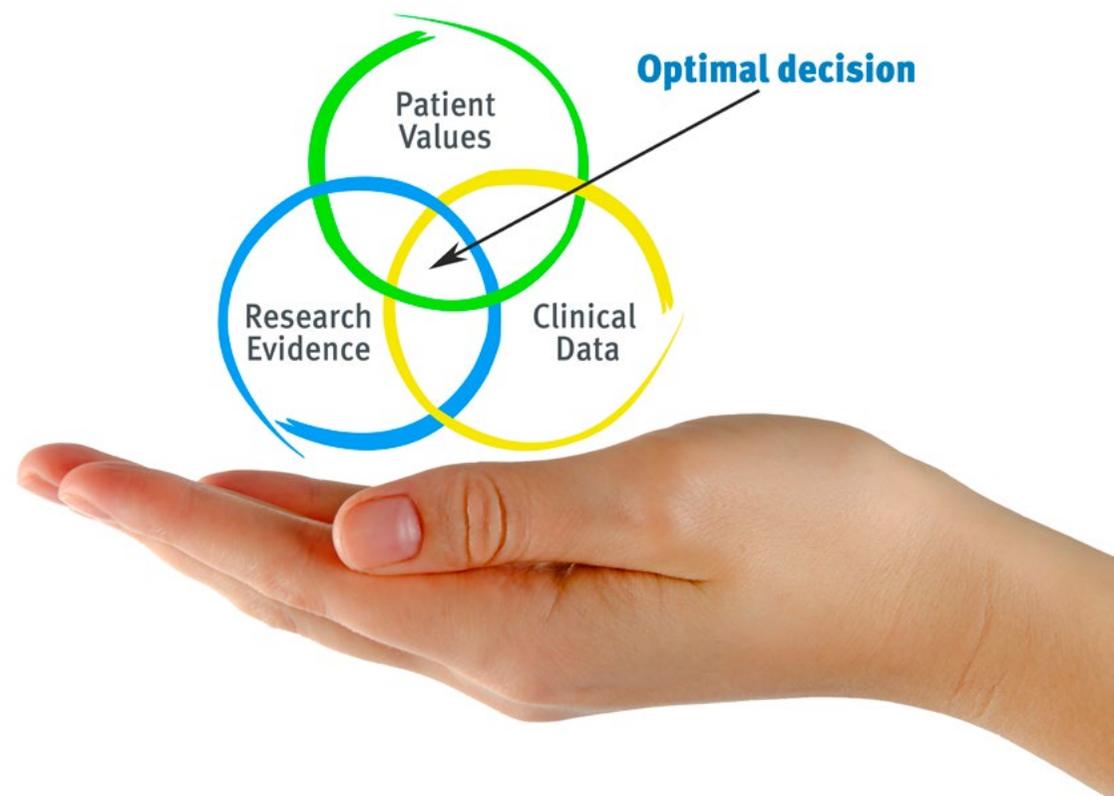
“

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.

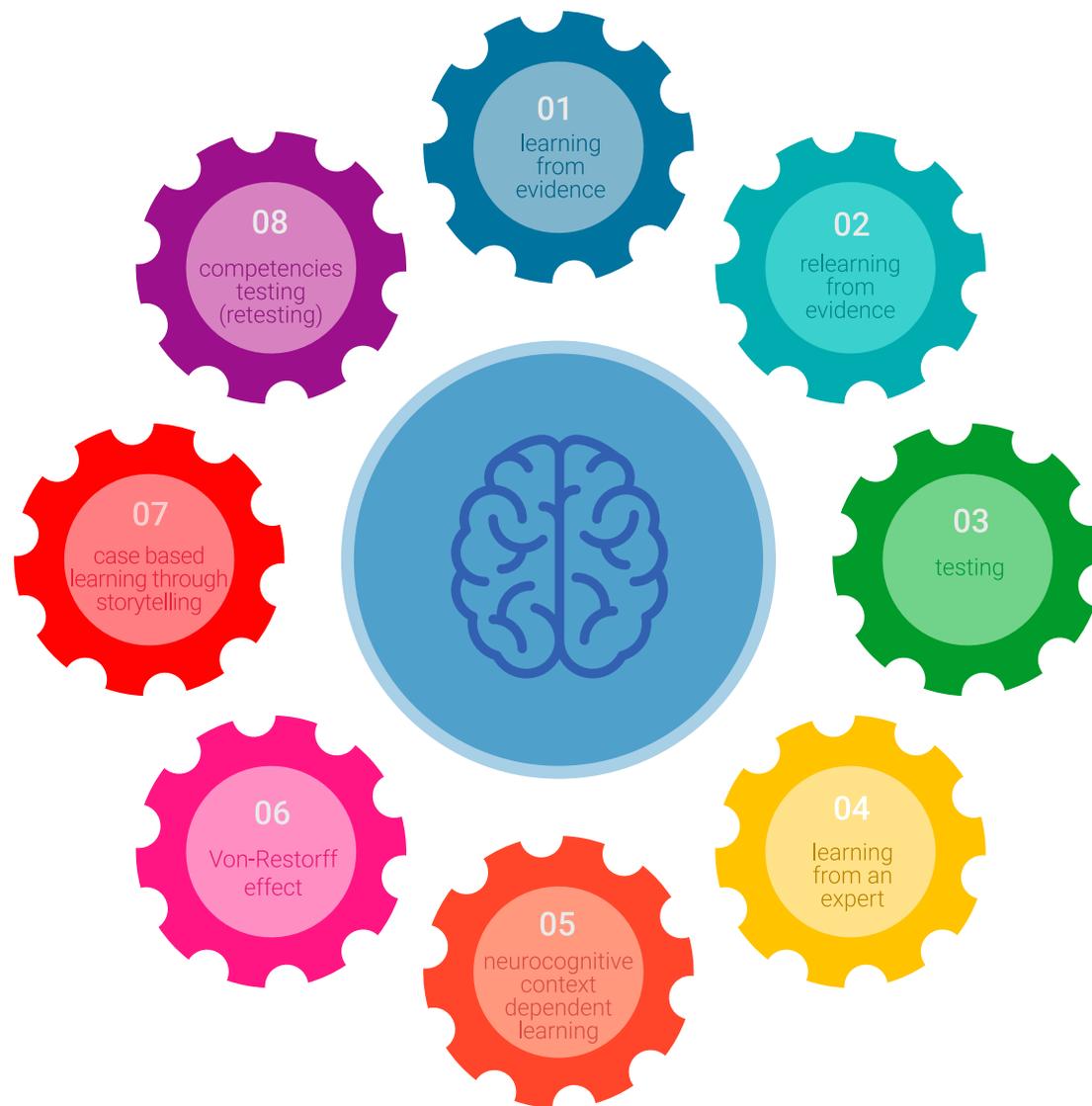


Metodologia Relearning

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.



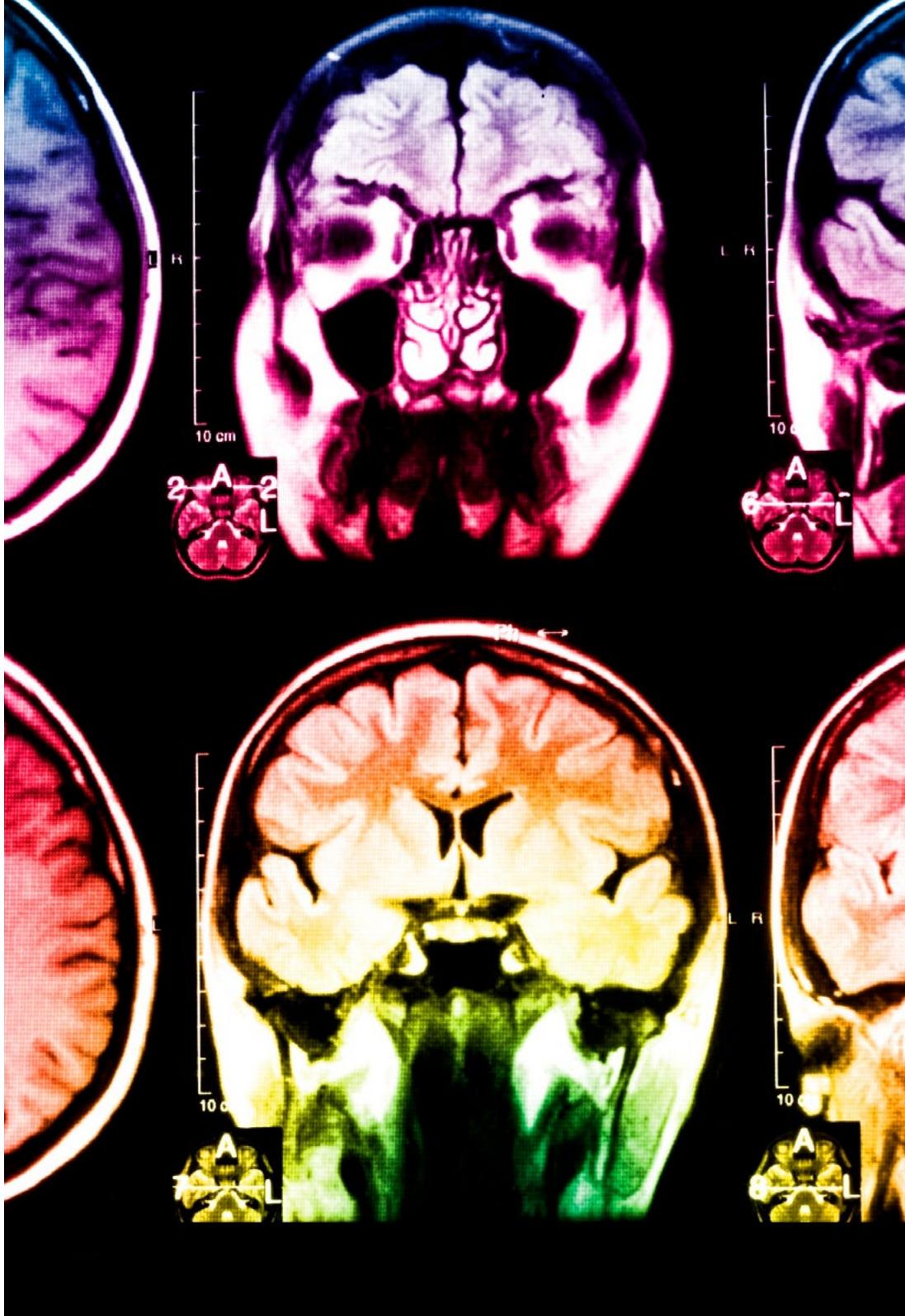
All'avanguardia della pedagogia mondiale, il metodo Relearning è riuscito a migliorare i livelli di soddisfazione generale dei professionisti che completano i propri studi, rispetto agli indicatori di qualità della migliore università online del mondo (Columbia University).

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

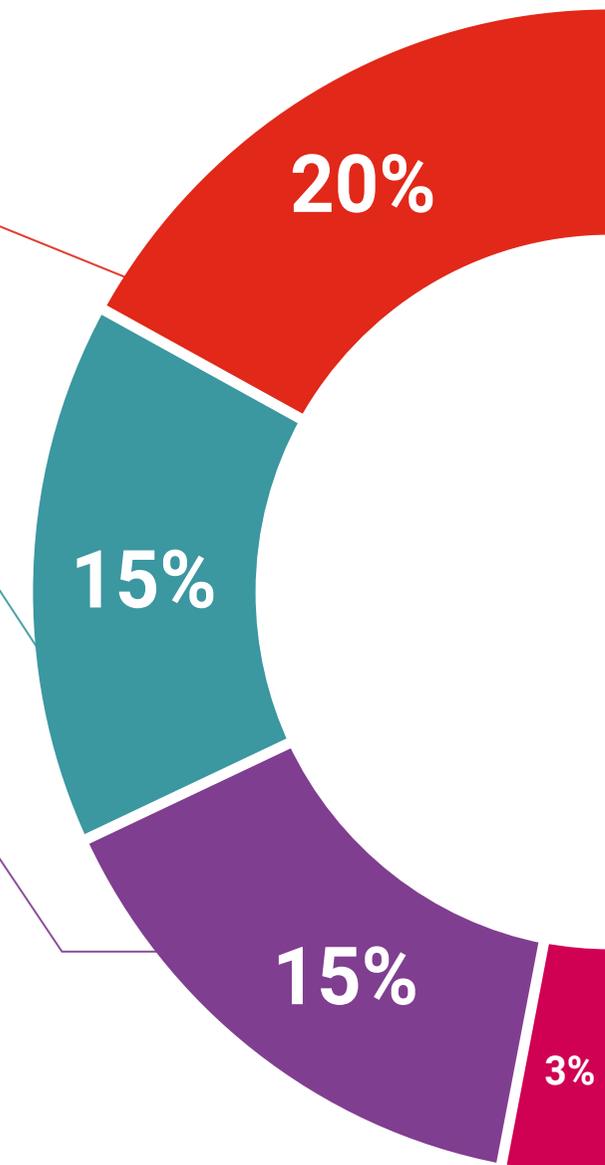
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

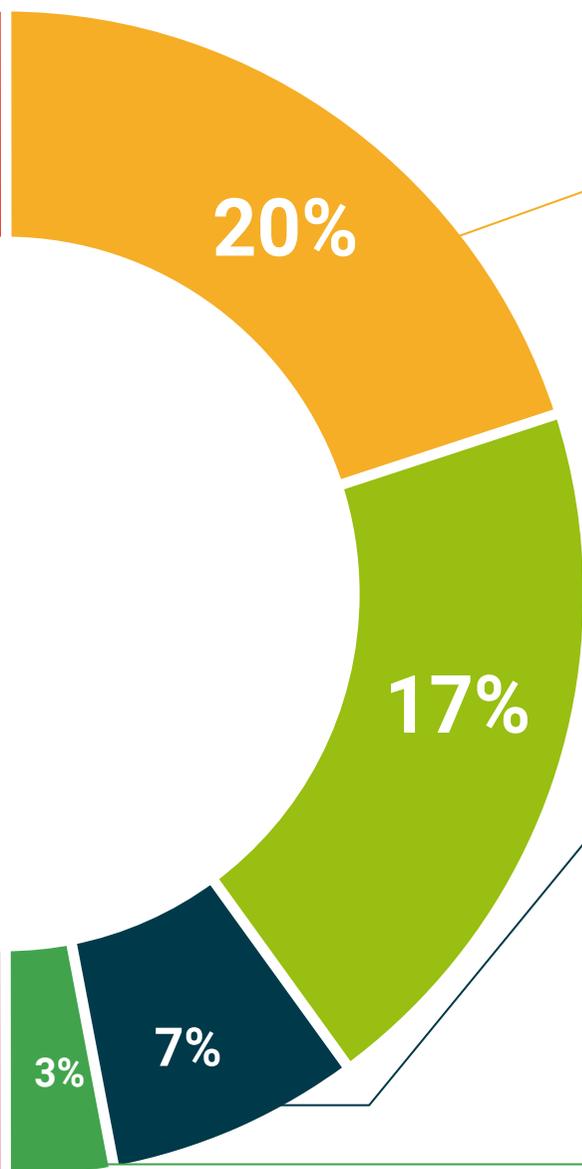
Questo sistema educativo, unico per la presentazione di contenuti multimediali, è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



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 Tecniche di Laboratorio per la Nutrizione Genomica garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di 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 Tecniche di Laboratorio per la Nutrizione Genomica** 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 Tecniche di Laboratorio per la Nutrizione Genomica**

Modalità: **online**

Durata: **6 settimane**



*Apostille dell'Aia. 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 linguaggi

tech università
tecnologica

Corso Universitario
Tecniche di Laboratorio
per la Nutrizione Genomica

- » Modalità: **online**
- » Durata: **6 settimane**
- » Titolo: **TECH Università Tecnologica**
- » Orario: **a tua scelta**
- » Esami: **online**

Corso Universitario

Tecniche di Laboratorio per la Nutrizione Genomica

