

Esperto Universitario

Nutrizione Genomica e di Precisione:
Laboratorio, Biostatistica e Mercato
Attuale



Esperto Universitario Nutrizione Genomica e di Precisione: Laboratorio, Biostatistica e Mercato Attuale

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

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/nutrizione/specializzazione/specializzazione-nutrizione-genomica-precisione-laboratorio-biostatistica-mercato-attuale

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 12

04

Struttura e contenuti

pag. 16

05

Metodologia

pag. 22

06

Titolo

pag. 30

01

Presentazione

La continua ricerca effettuata nel campo della genetica ha chiarito nuovi concetti legati alla conoscenza del genoma umano, favorendo anche la nascita di nuove aree dedicate alla cura specializzata dell'organismo, come la Nutrizione Genomica. Quest'area stabilisce le relazioni esistenti tra alimentazione, salute e geni dell'individuo, consentendo agli specialisti di stabilire linee guida nutrizionali specifiche per alleviare le esigenze di ogni paziente. Visti i continui progressi che sono stati fatti in questo settore, TECH ha deciso di progettare un programma incentrato su di esso, in particolare in relazione al laboratorio, alla biostatistica e al mercato attuale. In questo modo, gli studenti potranno aggiornare la propria pratica nei concetti più innovativi legati alla Genomica Nutrizionale attraverso un'esperienza accademica in modalità 100% online.





“

Se stai cercando un programma che ti fornisca tutto il necessario per aggiornare la tua prassi professionale in base alle novità della Nutrizione Genomica e di Precisione, questa specializzazione è perfetta per te. Vuoi davvero perdere un'occasione del genere?”

I progressi nella Nutrizione Genomica degli ultimi anni hanno determinato che i nutrienti presenti negli alimenti che un individuo mangia interagiscono con il materiale genetico, interferendo in vari modi con la regolazione dei suoi geni. Tutto ciò ha stabilito, ad esempio, le ragioni per cui le persone hanno forme diverse di metabolismo. In questo modo, i professionisti del settore sono stati in grado di lavorare sulla progettazione efficace e personalizzata di piani alimentari specifici incentrati sulle esigenze di ciascun paziente, contribuendo al raggiungimento di una salute ottimale, oltre ad alleviare i deficit nutrizionali che possono essere causati dalla sofferenza di una malattia specifica come il cancro, il diabete o la SLA.

Per tale ragione, e in considerazione dei continui progressi che vengono fatti in questo settore, TECH e il suo team di professionisti esperti in Medicina e Nutrizione hanno deciso di progettare un programma universitario incentrato sulle sue novità e sugli aspetti significativi legati alla pratica di questa disciplina nei laboratori, attraverso la biostatistica e l'esportazione nel mercato attuale. Si tratta di un'esperienza accademica di 600 ore attraverso la quale gli studenti potranno approfondire aspetti come l'uso della tecnologia Genomica più avanzata, le tecniche statistiche più efficaci in questo contesto e le caratteristiche della situazione attuale. In questo modo, non solo potranno aggiornare le proprie conoscenze dalle basi di questo settore, ma saranno anche in grado di implementare nella loro pratica le strategie più efficaci e innovative relative alla corretta progettazione di studi sperimentali in Nutrigenomica e Nutrigenetica.

A tal fine, avranno a disposizione il miglior programma di studio, progettato da un personale docente di altissimo livello, che sarà a loro disposizione durante i 6 mesi della specializzazione per risolvere qualsiasi dubbio possa sorgere. Inoltre, questi professionisti hanno selezionato casi clinici dai loro studi, affinché gli studenti possano mettere in pratica e perfezionare le proprie competenze, oltre a decine di ore di risorse aggiuntive di altissima qualità per ampliare ogni sezione in modo personalizzato e in base alle esigenze e alle richieste di ogni individuo. In questo modo, TECH le offre l'opportunità di frequentare un'esperienza accademica e all'avanguardia che la porterà senza dubbio all'apice del settore, grazie a una prassi all'avanguardia basata sugli ultimi concetti di Genomica e Nutrizione di Precisione.

Questo **Esperto Universitario in Nutrizione Genomica e di Precisione: Laboratorio, Biostatistica e Mercato Attuale** possiede il programma

scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Alimentazione e Genomica
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline mediche essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Particolare enfasi sulle metodologie innovative
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione a internet



Il piano di studi di questo Esperto Universitario prevede un'introduzione esaustiva al campo della Nutrizione Genomica, in modo da aggiornare le tue conoscenze a partire dalle basi"

“

Ti piacerebbe potenziare le tue abilità nel padroneggiare le principali tecniche di laboratorio in Genomica Nutrizione? Allora opta per un programma come questo che ti fornisca le risorse necessarie per raggiungerlo"

Il personale docente comprende professionisti del settore, 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 sui Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale 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 miglior piano di studi in modalità 100% online per aggiornarti su questioni relative alla Medicina di precisione attraverso il corso di un programma all'avanguardia di influenza genetica e nutrizionale.

Questo Esperto Universitario include un'analisi approfondita dei principali studi di nutrizione umana e Genomica nel contesto clinico attuale, in modo da poterti aggiornare con concetti innovativi.



02

Obiettivi

I progressi che sono stati fatti nel campo della Nutrizione con lo sviluppo della Genomica, così come i grandi risultati ottenuti grazie alla sua applicazione per la gestione dietetica di diverse patologie e situazioni complesse, è ciò che ha portato TECH a sviluppare questo Esperto Universitario. L'obiettivo del corso è quello di fornire agli studenti le informazioni più complete ed esaustive basate sugli ultimi sviluppi scientifici in questo settore, comprese le strategie di precisione più innovative per una prassi di alto livello.



“

Qualunque siano i tuoi obiettivi, TECH metterà a disposizione tutto il materiale teorico, pratico e aggiuntivo di cui hai bisogno non solo per raggiungerli, ma per superarli in breve tempo”



Obiettivi generali

- Fornire agli studenti le informazioni più complete e all'avanguardia relative alla Nutrizione Genomica nell'attuale contesto clinico
- Fornire agli studenti gli strumenti necessari per aggiornare e perfezionare la loro pratica clinica per una pratica di precisione nell'attuale mercato della Genomica Nutrizionale

“

Un'opportunità perfetta e unica per lavorare nel campo delle tecnologie omiche attraverso la conoscenza approfondita delle migliori strategie in questo ambito"





Obiettivi specifici

Modulo 1. Introduzione alla Nutrizione Genomica e di Precisione

- ♦ Presentare le definizioni necessarie per seguire il filo dei moduli successivi
- ♦ Spiegare i punti rilevanti del DNA umano, l'epidemiologia nutrizionale e il metodo scientifico
- ♦ Analizzare studi chiave di Nutrigenomica

Modulo 2. Tecniche di laboratorio per la Nutrigenomica

- ♦ Comprendere le tecniche utilizzate negli studi di Genomica Nutrigenomica
- ♦ Acquisire gli ultimi progressi necessari sulle tecniche omiche e di bioinformatica

Modulo 3. Biostatistica per la Nutrigenomica

- ♦ Acquisire le conoscenze necessarie per disegnare correttamente studi sperimentali nell'area della Nutrigenomica e Nutrigenetica
- ♦ Approfondire i modelli statistici per lo studio clinico negli esseri umani

Modulo 4. Lo stato del mercato attuale

- ♦ Presentare e analizzare gli aspetti chiave per l'applicazione della Nutrigenomica nella società
- ♦ Riflettere e analizzare casi del passato, del presente e anticipare l'evoluzione futura del mercato nel campo della Nutrigenomica

03

Direzione del corso

TECH investe molto tempo nella creazione dei migliori docenti, come segno significativo del suo impegno ad offrire le migliori e più complete esperienze accademiche. Per tale ragione, per questo Esperto Universitario ha selezionato un gruppo di professionisti di alto livello provenienti dalle diverse aree della Nutrizione e specializzati nella genomica moderna. In questo modo, gli studenti potranno aggiornare la propria pratica sotto la guida di un team esperto nell'uso delle tecnologie più innovative, nonché nell'uso della biostatistica attuale come strumento di base per il loro lavoro quotidiano.



“

Nel Campus Virtuale troverai uno strumento di comunicazione diretta con il personale docente in modo da poter risolvere con loro eventuali dubbi che potrebbero sorgere durante i 6 mesi di esperienza accademica"

Direttrice ospite internazionale

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

Uno dei suoi obiettivi è quello di scoprire di più sul ruolo fondamentale che la **Nutrizione** svolge nel miglioramento della salute generale della popolazione. A tal fine si è concentrato sulla chiarificazione degli effetti di vitamine liposolubili come **A, D, E e K**, l'**aminoacido metionina**, lipidi come gli **acidi grassi omega-3** e **probiotici** sia per la prevenzione che per il trattamento delle malattie, in particolare quelle relative all'epatologia, alla neuropsichiatria e all'invecchiamento.

Altre sue 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 nella salute e nella malattia. Inoltre, ha 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 competenza sono la **perdita di peso, microbiota e probiotici**, tra gli altri. I risultati eccezionali delle sue ricerche e il suo costante impegno nel suo lavoro lo hanno portato a vincere il **Premio del National Health Service Magazine per il Programma di Nutrizione e Salute Mentale** nel Regno Unito.



Dott.ssa. Stokes, Caroline

- Capo del Gruppo di Ricerca Alimentazione e Salute presso l'Università Humboldt di Berlino, Germania
- Ricercatrice presso l'Istituto Tedesco di Nutrizione Umana Potsdam-Rehbruecke
- Professoressa di alimentazione e salute all'Università Humboldt di Berlino
- Scienziata in Nutrizione Clinica presso l'Università del Sarre
- Consulente di Nutrizione in Pfizer
- Dottorato in Nutrizione presso l'Università del Sarre
- Laurea in Dietetica al King's College di Londra all'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

- ◆ Dietista-Nutrizionista Specialista in Nutrigenetica e Nutrigenomica
- ◆ Fondatrice di DNANutricoach
- ◆ Creatrice del metodo Food Coaching per cambiare le abitudini alimentari
- ◆ Professoressa-lettrice di Nutrigenetica
- ◆ Dottorato in Biomedicina
- ◆ Dietista-Nutrizionista
- ◆ Tecnologa di alimenti
- ◆ Accreditata Life Coach dall'Organismo Britannico IPAC&M
- ◆ Membro di: Società Americana per la Nutrizione



Personale docente

Dott.ssa García Santamarina, Sarela

- ♦ Capo Gruppo presso l'Istituto di Tecnologia Chimica e Biologica della Nuova Università di Lisbona
- ♦ Ricercatrice Post-dottorato EIPdOD Marie Curie per: *Effetti dei Farmaci sulla Flora Intestinale*, presso il Laboratorio Europeo di Biologia Molecolare (EMBL) di Heidelberg, Germania
- ♦ Ricercatrice Post-dottorato per: *Meccanismi dell'Omeostasi del Rame nell'Interazione tra il Patogeno Fungino Cryptococcus Neoformans e l'Ospite*, Duke University, USA
- ♦ Dottorato di Ricerca in Biomedicina presso l'Università Pompeu Fabra, Barcellona
- ♦ Laurea in Chimica con Specializzazione in Chimica Organica presso l'Università di Santiago de Compostela, Spagna
- ♦ Master in Biologia Molecolare delle Malattie Infettive presso la London School of Hygiene & Tropical Medicine di Londra
- ♦ Master in Biochimica e Biologia Molecolare presso l'Università Autonoma di Barcellona

Dott. Anglada, Roger

- ♦ Tecnico di Supporto alla Ricerca presso il Servizio di Genomica dell'UPF
- ♦ Tecnico senior di supporto alla ricerca presso il Servizio di Genomica dell'Università Pompeu Fabra
- ♦ Tecnico Superiore in Analisi e Controllo IES Narcís Monturiol, Barcellona
- ♦ Coautore di differenti pubblicazioni scientifiche
- ♦ Laurea in Multimedia presso l'Universitat Oberta de Catalunya

04

Struttura e contenuti

La qualità e il prestigio che definiscono TECH e che la collocano tra le migliori università digitali del mondo sono il risultato di anni di sforzi e di lotte per creare le migliori specializzazioni in modalità 100% online. In ognuno di essi partecipa un team esperto del settore, che si occupa di selezionare non solo le informazioni teoriche che compongono il programma di studio, ma anche casi d'uso basati su situazioni reali e ore di materiale aggiuntivo di alta qualità. Grazie a questo lavoro, è possibile offrire esperienze accademiche erogate in un formato comodo e flessibile che facilita l'aggiornamento dello studente da qualsiasi luogo, senza orari, attraverso qualsiasi dispositivo dotato di connessione a internet.



“

TECH ti dà l'opportunità di scaricare tutti i contenuti su qualsiasi dispositivo dotato di connessione internet, in modo da poter accedervi anche dopo la conclusione dell'Esperto Universitario"

Modulo 1. Introduzione alla Nutrizione Genomica e di Precisione

- 1.1. Il genoma umano
 - 1.1.1. La scoperta del DNA
 - 1.1.2. Anno 2001
 - 1.1.3. Il progetto del genoma umano
- 1.2. Le varianti che interessano la nutrizione
 - 1.2.1. Variazioni genomiche e ricerca di geni delle malattie
 - 1.2.2. Fattore Ambientale vs Genetica ed ereditabilità
 - 1.2.3. Differenze tra SNP, mutamenti e CNV
- 1.3. Il genoma delle malattie rare e complesse
 - 1.3.1. Esempi di malattie rare
 - 1.3.2. Esempi di malattie complesse
 - 1.3.3. Genotipo e fenotipo
- 1.4. Medicina di precisione
 - 1.4.1. Influenza della genetica e dei fattori ambientali nelle malattie complesse
 - 1.4.2. La necessità di precisione Il problema dell'ereditabilità mancante Il concetto di interazione
- 1.5. Nutrizione di precisione vs Nutrizione comunitaria
 - 1.5.1. I principi dell'epidemiologia nutrizionale
 - 1.5.2. Basi attuali della ricerca nutrizionale
 - 1.5.3. Disegni sperimentali nella nutrizione di precisione
- 1.6. Livelli di evidenza scientifica
 - 1.6.1. Piramide epidemiologica
 - 1.6.2. Regolazione
 - 1.6.3. Guide ufficiali
- 1.7. Consorzi e grandi studi in Nutrizione Umana e Genomica
 - 1.7.1. Progetto Precision4Health
 - 1.7.2. Framingham
 - 1.7.3. Predimed
 - 1.7.4. Cordioprev



- 1.8. Studi europei attuali
 - 1.8.1. Predimed Plus
 - 1.8.2. NU-AGE
 - 1.8.3. Food4Me.
 - 1.8.4. EPIC

Modulo 2. Tecniche di laboratorio per la Nutrigenomica

- 2.1. Il laboratorio di biologia molecolare
 - 2.1.1. Istruzioni di base
 - 2.1.2. Materiale di base
 - 2.1.3. Accreditazioni necessari in Europa
- 2.2. Estrazione di DNA
 - 2.2.1. Di saliva
 - 2.2.2. Di sangue
 - 2.2.3. Di altri tessuti
- 2.3. Real-time PCR
 - 2.3.1. Introduzione-storia del metodo
 - 2.3.2. Protocolli di base utilizzati
 - 2.3.3. Strumenti più usati
- 2.4. Sequenziamento
 - 2.4.1. Introduzione-storia del metodo
 - 2.4.2. Protocolli di base utilizzati
 - 2.4.3. Strumenti più usati
- 2.5. *High-throughput*
 - 2.5.1. Introduzione-storia del metodo
 - 2.5.2. Esempi di studi negli esseri umani
- 2.6. Espressione genica - genomica - transcriptomica
 - 2.6.1. Introduzione. Storia del metodo
 - 2.6.2. *Microraggi*
 - 2.6.3. Schede microfluidiche
 - 2.6.4. Esempi di studi negli esseri umani

- 2.7. Tecnologie e biomarcatori
 - 2.7.1. Epigenomica
 - 2.7.2. Proteomica
 - 2.7.3. Metabolomica
 - 2.7.4. Metagenomica
- 2.8. Analisi bioinformatica
 - 2.8.1. Programmi e strumenti bioinformatici pre e post informatici
 - 2.8.2. *GO Terms, Clustering* di dati di DNA *Microarray*
 - 2.8.3. *Functional Enrichment, GEPAS, Babelomics*

Modulo 3. Biostatistica per la Nutrigenomica

- 3.1. Biostatistica
 - 3.1.1. Metodologia di studi umani
 - 3.1.2. Introduzione al disegno sperimentale
 - 3.1.3. Studi clinici
- 3.2. Aspetti statistici di un protocollo
 - 3.2.1. Introduzione, obiettivi, descrizione delle varianti
 - 3.2.2. Varianti quantitative
 - 3.2.3. Varianti qualitative
- 3.3. Disegno di studi clinici in esseri umani e guide metodologiche
 - 3.3.1. Disegno con 2 trattamenti 2x2
 - 3.3.2. Disegno con 3 trattamenti 3x3
 - 3.3.3. Disegno parallelo, *cross-over*, adattativo
 - 3.3.4. Determinazione della dimensione del campione e analisi della potenza statistica
- 3.4. Valutazione dell'effetto del trattamento
 - 3.4.1. Per il disegno in parallelo, per le misure ripetute, per disegni *Cross-over*
 - 3.4.2. Organizzazione casuale dell'ordine di assegnazione del trattamento
 - 3.4.3. Effetto *Carry-over (Wash Out)*
- 3.5. Statistica descrittiva, contrasti di ipotesi, calcolo di rischio
 - 3.5.1. *Consort*, popolazioni
 - 3.5.2. Popolazioni di uno studio
 - 3.5.3. Gruppo controllo
 - 3.5.4. Analisi di sottogruppi tipo di studi

- 3.6. Errori statistici
 - 3.6.1. Errori di misurazione
 - 3.6.2. Errori aleatori
 - 3.6.3. Errori sistematici
- 3.7. Distorsioni statistiche
 - 3.7.1. Distorsioni di selezione
 - 3.7.2. Distorsioni di osservazione
 - 3.7.3. Distorsioni di assegnazione
- 3.8. Modellizzazione statistica
 - 3.8.1. Modelli per varianti continue
 - 3.8.2. Modelli per varianti categoriche
 - 3.8.3. Modelli lineari misti
 - 3.8.4. *Missing Data*, flusso di partecipanti, presentazione dei risultati
 - 3.8.5. Approccio per valori basali, trasformazione della risposta variabile: differenze, rapporti, logaritmi, valutazione del *Carry-over*
- 3.9. Modellizzazioni statistiche con covarianza
 - 3.9.1. ANCOVA
 - 3.9.2. Regressione logistica per variabili binarie e di conteggio
 - 3.9.3. Analisi multivariata
- 3.10. I programmi statistici
 - 3.10.1. La R
 - 3.10.2. Lo SPSS

Modulo 4. Lo stato del mercato attuale

- 4.1. Aspetti legali
- 4.2. Aspetti etici
- 4.3. DTC (Direct-to-Consumer) Test
 - 4.3.1. Pro e contro
 - 4.3.2. Miti dei primi DTC
- 4.4. Criteri di qualità di un test nutrigenetico
 - 4.4.1. Selezione di un SNP
 - 4.4.2. Interpretazione di risultati
 - 4.4.3. Accreditazioni di laboratorio



- 4.5. Professionisti della Salute
 - 4.5.1. Necessità di formazione
 - 4.5.2. Criteri dei professionisti che applicano la Nutrizione Genomica
- 4.6. Nutrigenomica nella stampa
- 4.7. Integrazione dell'evidenza per il consiglio nutrizionale personalizzato
- 4.8. Analisi critica della situazione attuale
- 4.9. Lavoro di discussione
- 4.10. Conclusioni, uso della Nutrigenomica e di precisione come prevenzione

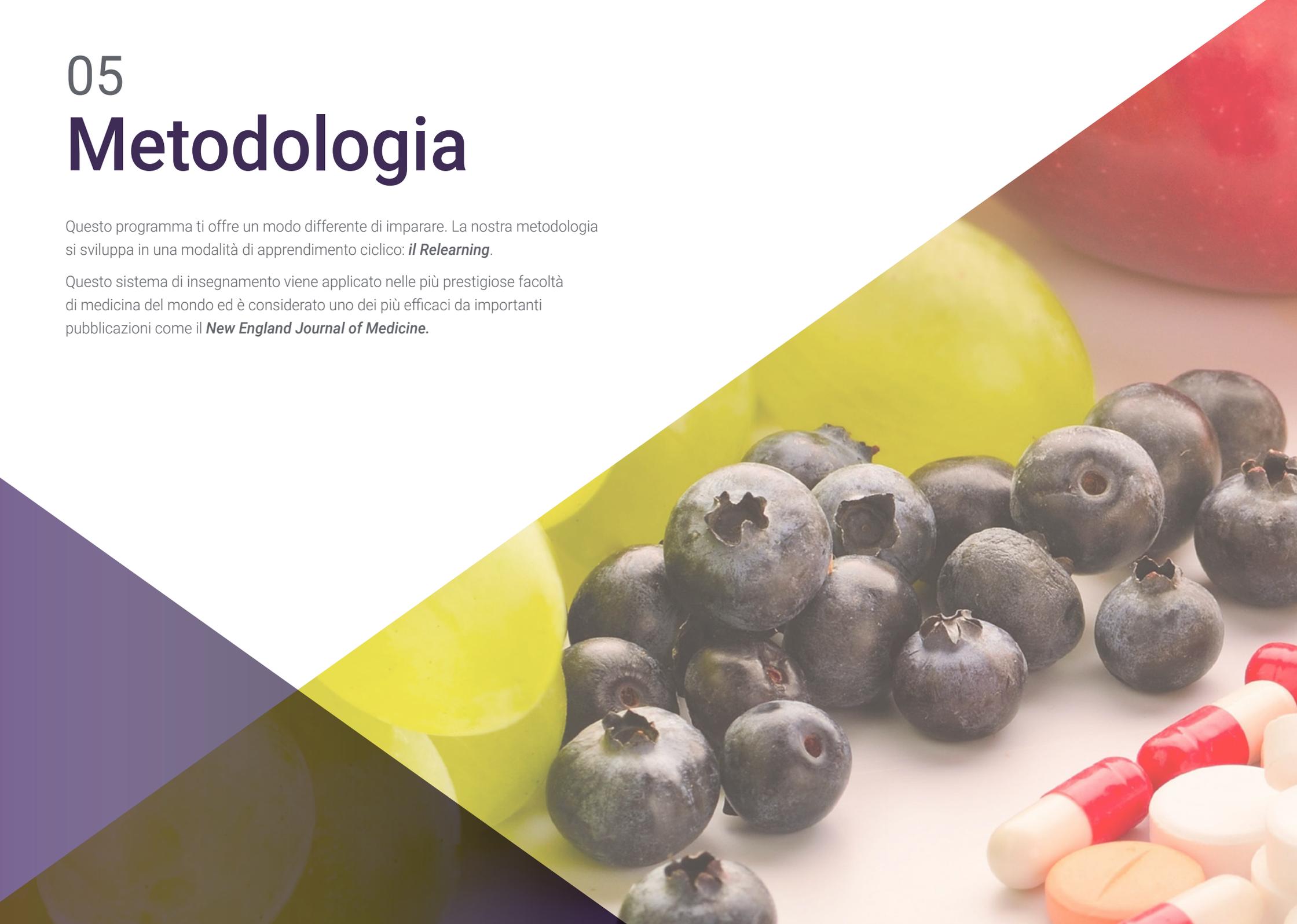
“ Sei a un passo dall'accedere a un'esperienza accademica che ti permetterà di approcciare i tuoi pazienti mediante una pratica aggiornata per la salute mentale. Hai intenzione di lasciarti sfuggire questa opportunità?”

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:



Materiali 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

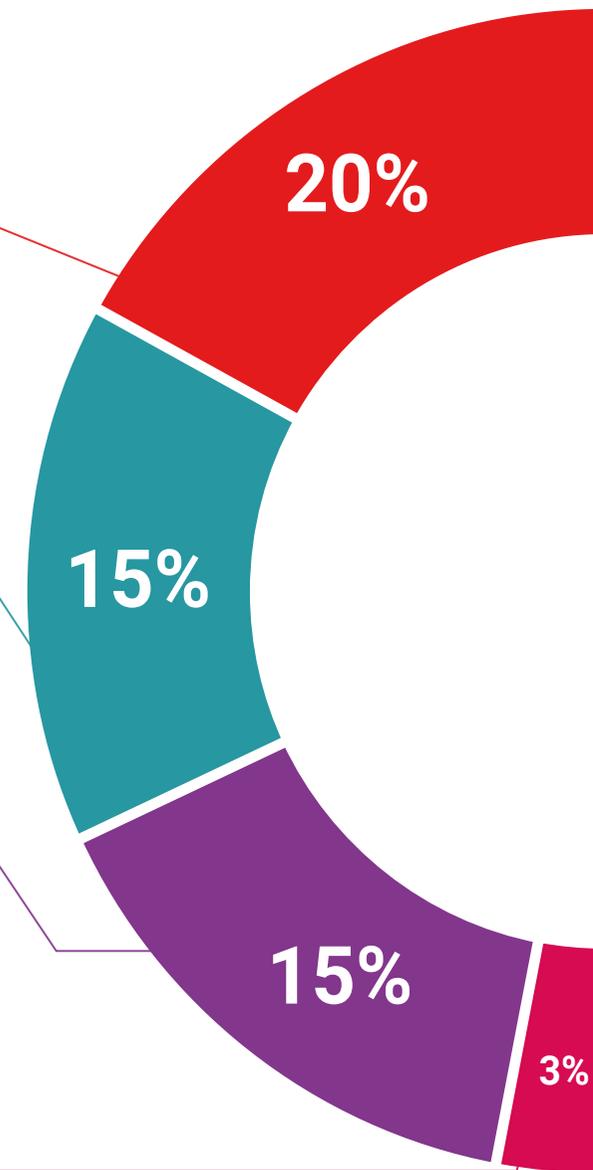
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

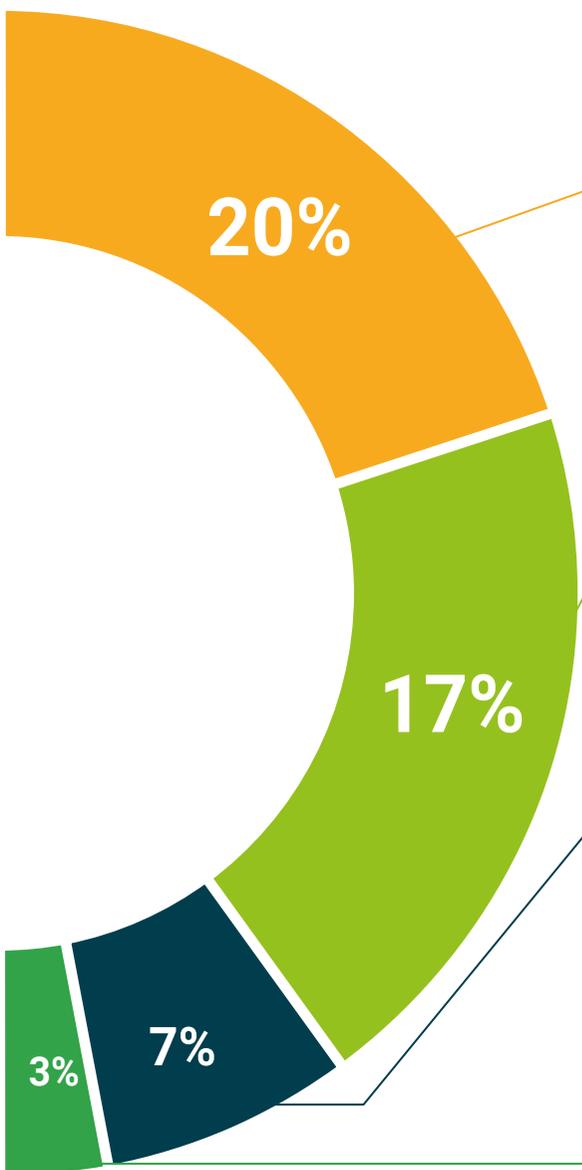
Questo sistema educativo, unico per la presentazione di contenuti multimediali, è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



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

Questo Esperto Universitario in Nutrizione Genomica e di Precisione: Laboratorio, Biostatistica e Mercato Attuale garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

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

Questo **Esperto Universitario in Nutrizione Genomica e di Precisione: Laboratorio, Biostatistica e Mercato Attuale** 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 **Esperto Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

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

Titolo: **Esperto Universitario in Nutrizione Genomica e di Precisione: Laboratorio, Biostatistica e Mercato Attuale**

N. Ore Ufficiali: **600 o.**



*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 lingu

tech università
tecnologica

Esperto Universitario
Nutrizione Genomica e
di Precisione: Laboratorio,
Biostatistica e Mercato
Attuale

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a scelta

Esperto Universitario

Nutrizione Genomica e di Precisione:
Laboratorio, Biostatistica e Mercato
Attuale