

Corso Universitario

Metabolomica



tech università
tecnologica

Corso Universitario Metabolomica

- » 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/metabolomica

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 metabolomica offre un approccio drasticamente diverso alla nutrizione, come già visto in altre aree della ricerca biomedica, come la farmacologia e la tossicologia. La metabolomica è emersa come tecnologia complementare alle altre discipline genomiche, in particolare la genomica, la trascrittomica e la proteomica. In base all'importanza che questo campo di studio ha acquisito nel campo della ricerca, è stato progettato questo titolo che darà al professionista materiale esclusivo relativo ai principali profili metabolomici e l'applicazione alla diagnosi delle malattie. Questo sarà fatto in un formato pedagogico 100% online e con un personale docente specializzato in Nutrizione.



“

Nutrigenetica e Nutrigenomica sono un campo di ricerca attuale, per questo TECH ti porterà a conoscere i principi della proteomica”

La metabolomica sta rapidamente cambiando verso la scienza nutrizionale, proprio come è cambiato in altre aree della ricerca biomedica nel passato. Attualmente, il campo della metabolomica nutrizionale è governato da chimici bioanalitici esperti nelle moderne tecnologie. Quindi, interessati allo sviluppo di metodi e tecnologie, da bioinformatici che sviluppano nuovi strumenti di data mining e database, e da biochimici nutrizionali che desiderano saperne di più sull'influenza dei diversi tipi di dieta a livello molecolare.

In questo modo, gli studi hanno continuato a progredire nello sviluppo delle tecnologie nel campo della nutrigenetica e della nutrigenomica, chiarendo che i professionisti del settore devono rimanere aggiornati in questa area di conoscenza. Ecco perché questo Corso Universitario fornirà allo studente aggiornamenti innovativi intorno alla Metabolomica e all'approfondimento relativo al microbiota come strumento di una nutrizione preventiva e personalizzata.

L'esperto in Nutrizione rafforzerà le sue competenze riguardanti settori come la conoscenza dei principi di metabolomica e proteomica, oltre all'analisi della composizione del microbiota umano. Un titolo che dispone di un personale docente qualificato e specializzato, insieme a risorse multimediali di ottima qualità che offrono il beneficio del sistema *Relearning*.

Comfort ed eccellenza accademica sono essenziali per TECH. Ecco perché questo programma offre le migliori innovazioni del settore, rendendolo una qualifica altamente flessibile, in quanto sarà sufficiente un dispositivo elettronico dotato di connessione a internet per accedere facilmente alla piattaforma virtuale dalla comodità di casa propria o ovunque ci si trovi.

Inoltre, gli studenti potranno approfondire i contenuti più aggiornati grazie ad una *Master class* impartita da un prestigioso Direttore Internazionale Ospite.

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

- Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in nutrizione
- Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- Speciale enfasi sulle metodologie innovative
- Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su argomenti controversi e lavori di riflessione individuale
- Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



Approfondisci i contenuti più aggiornati in una Master class impartita da un rinomato Direttore Internazionale Ospite, che vanta un'eccellente esperienza nel campo della Nutrizione"

“

TECH ti offre gli ultimi aggiornamenti in Metabolomica con questo Corso Universitario"

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore e altre aree correlate, 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 il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso accademico. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

Approfondisci le tue conoscenze e diventa un esperto campo della Nutrizione in sole 6 settimane.

Amplierai le tue conoscenze sui fondamenti del Microbiota e delle malattie neurodegenerative attraverso 180 ore di migliori contenuti teorici, pratici e supplementari.



02 Obiettivi

Questo Corso Universitario in Metabolomica è stato progettato specificamente per fornire agli studenti le novità più importanti nel settore della Nutrizione. Inoltre, TECH fornirà vari strumenti in termini di aggiornamenti accademici che condurranno questo programma a un altro livello di efficienza e qualità. Al termine del corso, lo studente avrà potenziato le sue competenze in microbiota e malattie neuro-psichiatriche, oltre ad approfondire gli studi attuali e lo stato delle conoscenze.





“

L'obiettivo di TECH è portarti professionalmente in cima con un programma di alti standard di efficienza e qualità"



Obiettivi generali

- ♦ Acquisire conoscenze teoriche sulla genetica umana di popolazioni
- ♦ Acquisire conoscenze sulla Genomica Nutrizionale e di Precisione per poterle applicare nella pratica clinica
- ♦ Comprendere la traiettoria di questo campo innovativo e gli studi chiave che contribuiscono al suo sviluppo
- ♦ Conoscere in che patologie e condizioni della vita umana si possa applicare la nutrizione genomica e di precisione
- ♦ 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 nutrizione genomica e di precisione
- ♦ Poter adeguare abitudini alimentari e di vita personalizzati in base ai polimorfismi genetici
- ♦ Fornire ai professionisti della salute tutte le conoscenze aggiornate nel campo della Nutrizione Genomica e di Precisione, affinché sappiano applicarle nella loro attività professionale
- ♦ Mettere in prospettiva tutte le conoscenze aggiornate
- ♦ Comprendere 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

- Conoscere i principi di metabolomica e proteomica
- Approfondire il microbiota come strumento di una nutrizione preventiva e personalizzata

“

Raggiungerai i tuoi obiettivi con TECH, grazie agli innovativi strumenti didattici che ti aiuteranno durante lo sviluppo del programma"

03

Direzione del corso

Questa specializzazione integra un team di professionisti esperti e specializzati, che forniscono i migliori strumenti allo studente nel processo accademico del programma. Ecco perché TECH, volendo fornire un'istruzione di altissimo livello, dispone di un personale docente focalizzato in Biomedicina, Biologia Molecolare delle Malattie Infettive e Chimica Organica. In questo senso, gli studenti avranno la garanzia di potersi specializzare in un settore molto richiesto e che li porterà all'apice del successo professionale.



“

TECH si concentra sull'offerta degli ultimi aggiornamenti al massimo livello con un personale docente altamente qualificato"

Direttrice Ospite Internazionale

La Dottoressa Caroline Stokes è specializzata in **Psicologia** e **Nutrizione**, con un dottorato e una laurea in **Nutrizione Medica**. Dopo una lunga carriera in questo campo, dirige il gruppo di **Ricerca sull'Alimentazione e la 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 della Saar 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 migliorare la salute generale della popolazione. Per questo si è concentrata sul chiarire gli effetti delle vitamine liposolubili come **A, D, E e K**, **aminoacido metionina**, i lipidi come gli **acidi grassi omega-3** e **probiotici** sia per la prevenzione che per il trattamento delle malattie, in particolare quelle relative a epatologia, neuropsichiatria e 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** nella salute e nella malattia. Ha anche 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 **Perdita di peso**, **Microbiota**, **Probiotici**, ecc. I risultati della sua ricerca e il suo impegno costante 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 per la Nutrizione Umana Potsdam-Rehbruecke
- ♦ Professoressa di Alimentazione e Salute presso l'Università Humboldt di Berlino
- ♦ Scienziata in Nutrizione Clinica presso l'Università della Saar
- ♦ Consulente Nutrizionale presso Pfizer
- ♦ Dottorato in Nutrizione presso l'Università della Saar
- ♦ Post-Laurea in Dietetica presso il King's College di Londra presso l'Università di Londra
- ♦ Master in Nutrizione Umana presso l'Università di Sheffield

“

Grazie a TECH potrai apprendere al fianco dei 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 Alimentare
- ◆ Life Coach accreditata dall'Ente Britannico IPAC&M
- ◆ Membro di: Società Americana di 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 Marie Curie EIPD di: *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 in Biomedicina presso l'Università Pompeu Fabra di Barcellona
- ♦ Laurea in Chimica Specializzazione in Chimica Organica presso l'Università di Santiago de Compostela
- ♦ Master in Biologia Molecolare di Malattie Infettive presso London School of Hygiene & Tropical Medicine di Londra
- ♦ Master in Biochimica e Biologia Molecolare presso l'Università Autonoma di Barcellona

“

Cogli l'occasione per conoscere gli ultimi sviluppi in questo campo e applicarli alla tua pratica quotidiana”

04

Struttura e contenuti

Questo Corso Universitario in Metabolomica è stato formulato e pensato secondo gli studi più attuali del campo della nutrigenetica e nutrigenomica, riuscendo a stabilire un piano di studi che fornisce un contenuto robusto sulla Nutrizione. Questa qualifica è finalizzata a integrare materiale esclusivo relativo al Microbiota e alle malattie cardiovascolari, e anche all'effetto del microbiota orale ed intestinale. Tutto questo attraverso una grande varietà di risorse audiovisive che faciliteranno il rafforzamento delle competenze in questo titolo universitario.



“

Un piano di studi progettato da specialisti del settore che ti porterà ad eccellere in un campo di studi competitivo"

Modulo 1. Metabolomica-proteomica

- 1.1. Proteomica
 - 1.1.1. I principi della Proteomica
 - 1.1.2. Il flusso di un'analisi di Proteomica
- 1.2. Metabolomica
 - 1.2.1. I principi della Metabolomica
 - 1.2.2. Metabolomica mirata
 - 1.2.3. Metabolomica non mirata
- 1.3. Il microbiota
 - 1.3.1. Dati del microbiota
 - 1.3.2. La composizione della microbiota umana
 - 1.3.3. Gli stereotipi e la dieta
- 1.4. I principali profili metabolomici
 - 1.4.1. Applicazione alla diagnosi di malattie
 - 1.4.2. Microbiota e sindrome metabolica
 - 1.4.3. Microbiota e malattie cardiovascolari: l'effetto del microbiota orale e intestinale
- 1.5. Microbiota e malattie neurodegenerative
 - 1.5.1. Alzheimer
 - 1.5.2. Parkinson
 - 1.5.3. SLA
- 1.6. Microbiota e malattie neuro-psichiatriche
 - 1.6.1. Schizofrenia
 - 1.6.2. Ansia, depressione, autismo,
- 1.7. Microbiota e obesità
 - 1.7.1. Enterotipi
 - 1.7.2. Studi attuali e stato della conoscenza





“

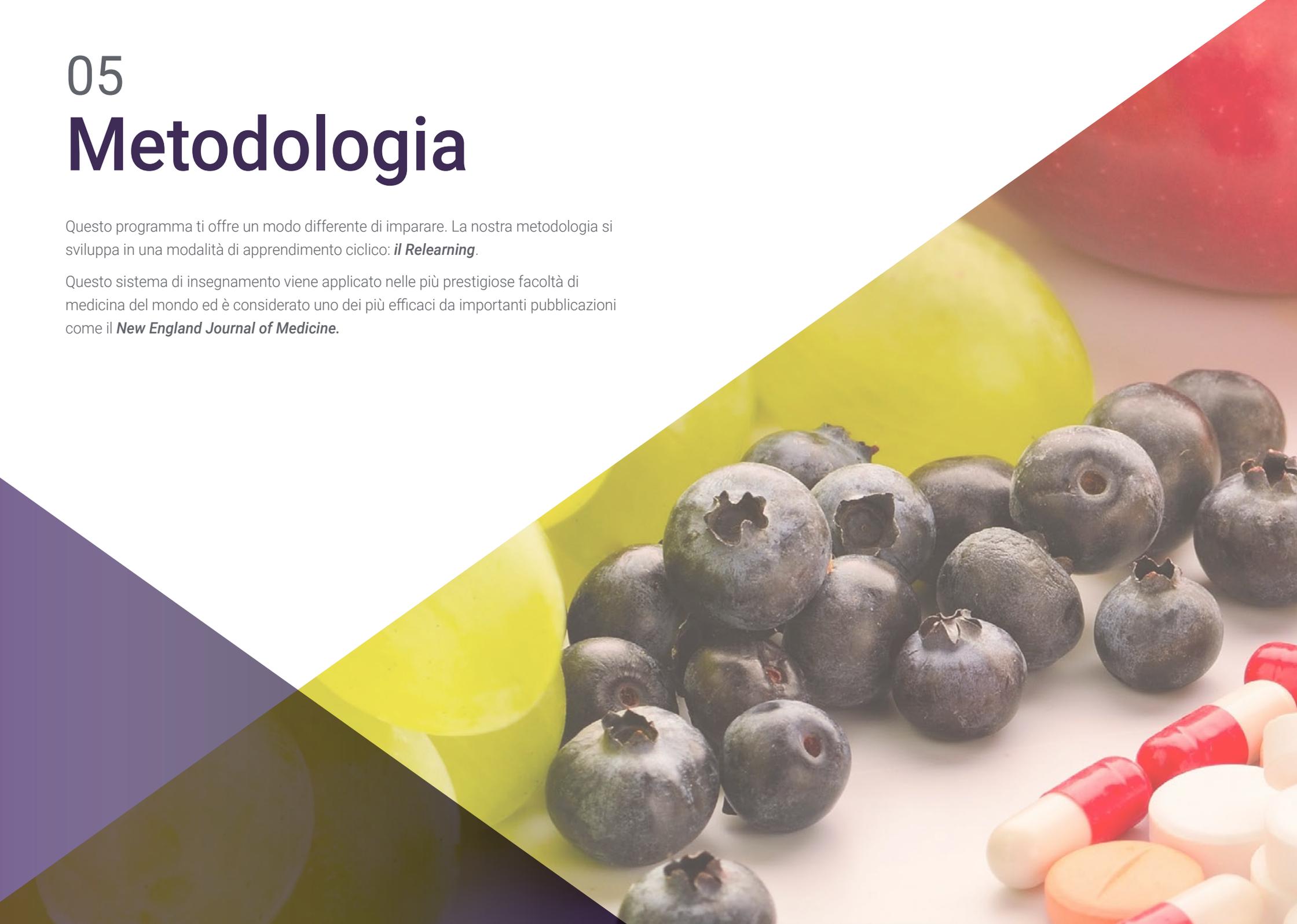
Un Corso Universitario creato dai migliori per renderti il migliore. Cresci e affermati professionalmente grazie a TECH”

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

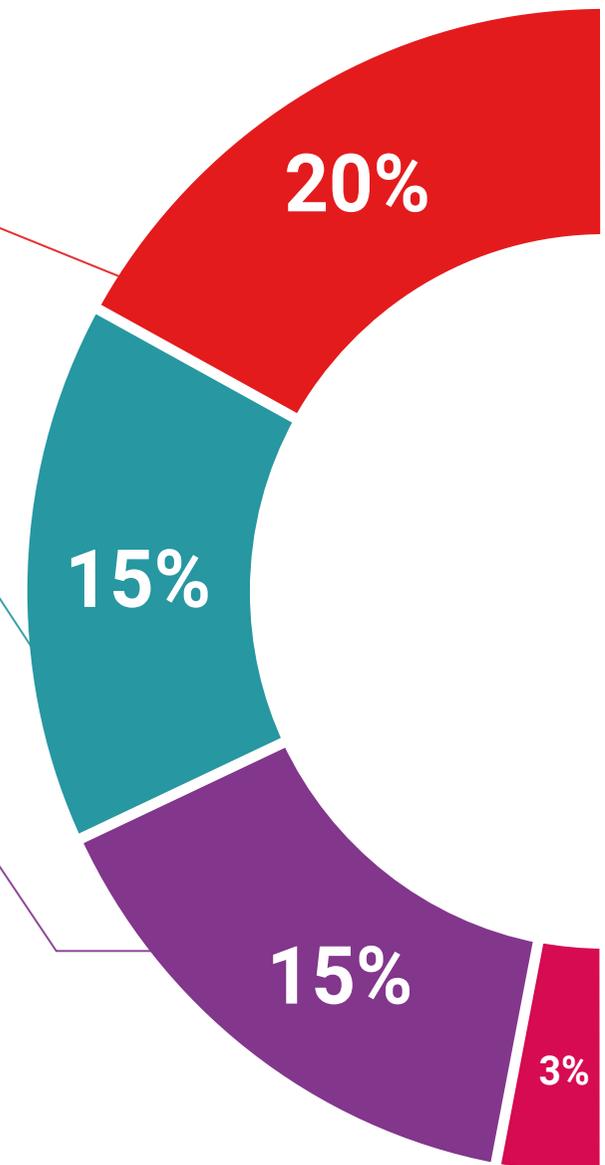
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

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

Il Corso Universitario in Metabolomica 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 Metabolomica** 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 Metabolomica**

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 lingue

tech università
tecnologica

Corso Universitario Metabolomica

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

Corso Universitario

Metabolomica