

Corso Universitario Metabolomica





tech università
tecnologica

Corso Universitario Metabolomica

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

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/medicina/corso-universitario/metabolomica

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

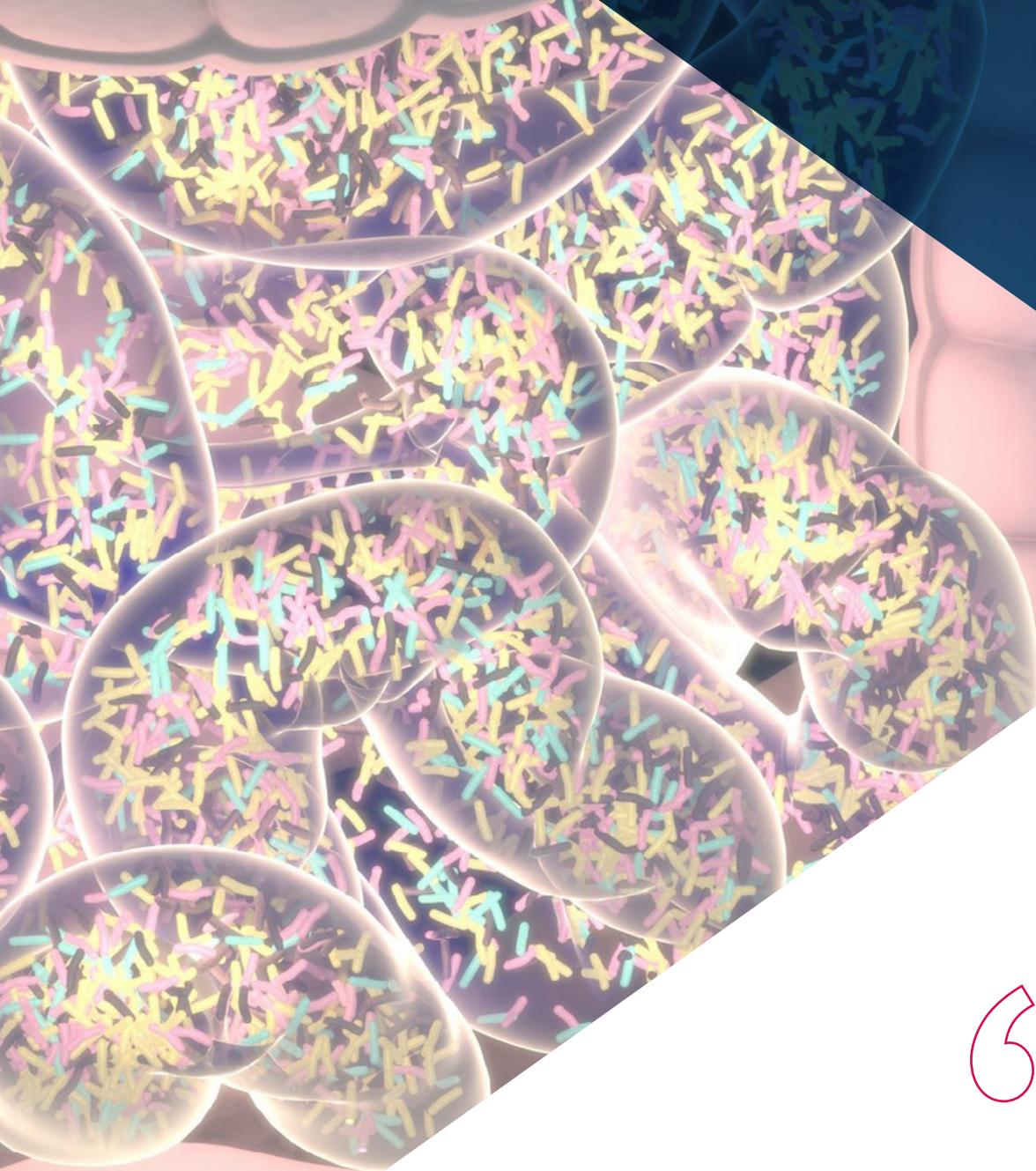
pag. 28

01

Presentazione

Secondo gli studi più recenti, la Metabolomica è una disciplina che si allea utilmente con il campo della medicina, viste le agevolazioni che fornisce per la diagnosi delle malattie e per lo studio della probabilità di sviluppare determinate condizioni a lungo termine. I vantaggi offerti in questo settore hanno evidenziato l'importanza di disporre di conoscenze approfondite da parte dei medici in questo campo, al fine di garantire la salute dei pazienti. Alla luce di ciò, TECH ha ideato questo programma, attraverso il quale gli studenti potranno padroneggiare le particolarità della Metabolomica, mirata e non mirata, e distinguere i diversi profili metabolomici per posizionarsi all'avanguardia all'interno di questo settore, in un modo completamente online.





“

Questo Corso Universitario ti permetterà di padroneggiare le particolarità della Metabolomica mirata e non mirata per perfezionare la diagnosi di varie malattie”

Gli innumerevoli progressi scientifici hanno determinato che la Metabolomica rappresenta una branca essenziale della Medicina personalizzata, per i vantaggi che offre in termini di diagnosi precoce delle malattie. Lo studio di insiemi di metaboliti permette di identificare le probabilità di una persona di andare incontro a diverse patologie cardiovascolari o al diabete, con l'obiettivo di poter progettare un trattamento preventivo per evitare di sviluppare tali condizioni. Visti i vantaggi offerti da questa disciplina all'avanguardia, volta a garantire uno stato di salute ottimale, i medici sono tenuti ad avere ottime competenze in questo campo per preservare il benessere dei loro pazienti.

Per questo TECH ha ideato questa qualifica, che permetterà ai professionisti di adottare le conoscenze più aggiornate e utili nell'ambito della Metabolomica, approfondendo la gestione del microbiota, così da elaborare piani alimentari personalizzati finalizzati alla prevenzione delle malattie. Durante le 150 ore di insegnamento intensivo, si imparerà ad applicare i principali profili metabolomici nel processo di diagnosi delle patologie e a formulare raccomandazioni nutrizionali basate sul microbiota di ogni persona, per prevenire le malattie cardiovascolari. Si analizzeranno anche gli studi in corso sul ruolo del microbiota nella gestione dell'obesità, allo scopo di affrontare con successo le sfide che questo campo presenterà nel futuro a medio e lungo termine.

Il tutto, seguendo una metodologia 100% online che permetterà agli studenti di ottenere un apprendimento eccellente, senza la necessità di recarsi quotidianamente presso un centro di studio. Allo stesso modo, si avranno a disposizione risorse didattiche accessibili in formati diversi, come video esplicativi, riassunti interattivi o letture, in modo da poter adattare l'insegnamento alle proprie esigenze accademiche e personali.

Questo **Corso Universitario in Metabolomica** 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 Genomica Nutrizionale e di Precisione
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline mediche essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Esercizi pratici con cui è possibile valutare sé stessi per migliorare l'apprendimento
- ♦ Speciale 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



Nel corso di questa qualifica, rivedrai i principali studi in corso relativi al ruolo del microbiota nell'obesità, per affrontare le sfide future in questo campo"

“

Il sistema Relearning integrato in questa qualifica ti permetterà di apprendere al tuo ritmo, senza dover sottostare a limitazioni didattiche"

Impara senza muoverti da casa, grazie alla modalità 100% online con cui è stato sviluppato questo Corso Universitario.

Formula, con questo programma, le migliori raccomandazioni nutrizionali basate sul microbiota di ogni persona, per prevenire le malattie cardiovascolari.

Il personale docente del programma comprende professionisti del settore, che apportano l'esperienza del loro lavoro a questa preparazione, oltre a specialisti riconosciuti di aziende leader e università prestigiose.

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.



02

Obiettivi

TECH ha progettato questo Corso Universitario con l'idea di fornire agli studenti le conoscenze e le competenze più utili e aggiornate dell'area della Metabolomica, al fine di sviluppare una pratica all'avanguardia nel campo della Nutrigenomica. In questo modo, lo studente determinerà l'applicazione dei principali profili metabolomici per la diagnosi delle malattie e identificherà il ruolo del microbiota in diverse patologie, attraverso i seguenti obiettivi generali e specifici, delineati da questa istituzione.



“

Attraverso questi obiettivi generali e specifici, conoscerai le complessità della Metabolomica e la sua influenza nella diagnosi delle malattie"



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 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 in base ai polimorfismi genetici
- ◆ Fornire ai professionisti sanitari tutte le conoscenze aggiornate sul campo della Genomica Nutrizionale 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 della Metabolomica
- Approfondire le basi della proteomica
- Approfondire il microbiota come strumento di nutrizione preventiva e personalizzata

“

Adotta le conoscenze più rilevanti del campo della Metabolomica nella tua metodologia di lavoro in sole 6 settimane”

03

Direzione del corso

Al fine di mantenere intatto l'alto livello di formazione che caratterizza le qualifiche di TECH, questo Corso Universitario è diretto e impartito da esperti di riferimento nel campo della Nutrizione Genomica e di Precisione, con una lunga esperienza pratica e nel mondo della ricerca. Poiché questi specialisti sono responsabili dell'elaborazione dei contenuti didattici di questo programma, le conoscenze che gli studenti riceveranno durante la loro esperienza accademica saranno state precedentemente applicate nelle loro esperienze professionali.





“

Sotto la guida dei migliori professionisti nel campo della Nutrigenomica, acquisirai una serie di competenze che ti renderanno un esperto di primo piano nel campo della Metabolomica"

Supervisore internazionale invitato

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. Caroline, Stokes

- ◊ 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

“

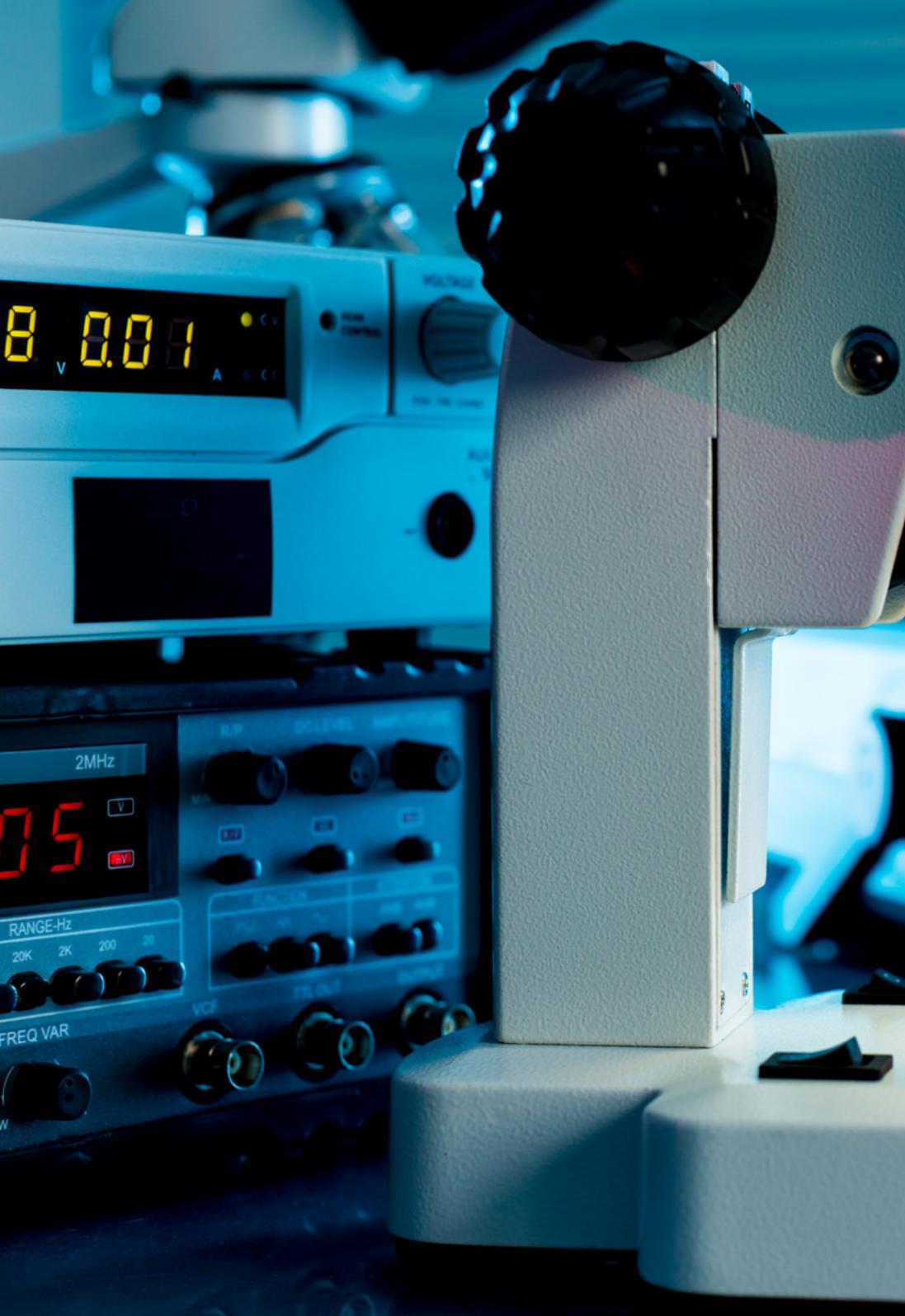
Grazie a TECH potrete imparare con i migliori professionisti del mondo”

Direzione



Dott. Konstantinidou, Valentini

- ◆ Dietista-Nutrizionista Specialista in Nutrigenetica e Nutrigenomica
- ◆ Fondatrice di DNANutricoach
- ◆ Ideatrice del metodo Food Coaching per cambiare le abitudini alimentari
- ◆ Docente 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 EIPOD di: Effetti dei *Farmaci sulla Flora Intestinale*, presso il Laboratorio Europeo di Biologia Molecolare (EMBL) di Heidelberg, Germania
- ♦ Ricercatrice Post-dottorato di: *Meccanismi dell'Omeostasi del Rame nell'Interazione tra il Fungo Patogeno Cryptococcus Neoformans e l'Ospite*, Duke University, USA
- ♦ Dottorato in Biomedicina presso l'Università Pompeu Fabra di Barcellona
- ♦ Laurea in Chimica con 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



Un'esperienza di specializzazione unica, fondamentale e decisiva per potenziare il tuo sviluppo professionale"

04

Struttura e contenuti

Il programma di questo Corso Universitario è stato sviluppato con l'intento di fornire allo studente le conoscenze più avanzate, rilevanti e aggiornate nell'area della Metabolomica. I contenuti didattici a cui si accede durante questo Corso Universitario sono disponibili in formati all'avanguardia, come il test di autovalutazione, il riassunto interattivo o la sintesi interattiva. Questo, insieme alla metodologia 100% online, garantisce un'esperienza di apprendimento piacevole e personalizzata per ogni studente.





“

Il programma di studi di questo Corso Universitario è stato progettato dai migliori esperti di Nutrigenomica per offrirti le conoscenze più aggiornate in materia di Metabolomica"

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 microbioma/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 neuropsichiatriche
 - 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





“

Partecipa a questo programma di TECH e accedi ai migliori contenuti didattici sul mercato nel campo della Metabolomica, disponibili in vari formati, tra cui quello testuale e quello video”

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

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione? 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 potrai sperimentare 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 faccia riferimento alla vita professionale attuale, cercando di ricreare le condizioni reali della pratica professionale del medico.

“

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. Gli studenti 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 allo studente di integrarsi meglio nel mondo reale.
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.

Il medico imparerà mediante casi reali e la risoluzione di situazioni complesse in contesti di apprendimento simulati. Queste simulazioni sono sviluppate grazie all'uso di software di ultima generazione 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 250.000 medici di tutte le specialità cliniche, indipendentemente dal carico chirurgico. La nostra metodologia pedagogica è stata sviluppata in un contesto molto esigente, con un corpo di studenti universitari di 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 che punta direttamente al successo.

Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, 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 chirurgiche e procedure in video

TECH rende partecipe lo studente delle ultime tecniche, degli ultimi progressi educativi e dell'avanguardia delle tecniche mediche 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 esclusivo sistema di specializzazione 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: la denominazione "Learning from an Expert" rafforza le conoscenze e i ricordi e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.



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**

N° Ore Ufficiali: **150 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 lingue

tech università
tecnologica

Corso Universitario
Metabolomica

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

Corso Universitario

Metabolomica