

Corso Universitario

Metabolomica in Infermieristica





tech università
tecnologica

Corso Universitario Metabolomica in Infermieristica

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

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

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 fornisce informazioni dettagliate sul profilo metabolico unico di ogni individuo. Grazie a queste informazioni, gli Infermieri possono personalizzare l'assistenza agli utenti in base alle loro esigenze specifiche. Ciò contribuisce a migliorare l'efficacia dei trattamenti applicati e aiuta a prevenire le malattie. Inoltre, questa disciplina è utile per identificare i fattori di rischio metabolico per le patologie croniche come il Diabete, l'Obesità o le malattie cardiovascolari. I professionisti possono utilizzare questo per educare gli individui sull'importanza di avere abitudini di vita sane e offrire interventi preventivi individualizzati. In questo contesto, TECH implementa un titolo universitario che si immergerà nei principi della Metabolomica attraverso un comodo formato 100% online.



“

Grazie a questo Corso Universitario, 100% online, applicherai le tecniche più all'avanguardia della Metabolomica per monitorare in tempo reale la risposta dei pazienti a trattamenti specifici"

Una delle sfide principali per gli infermieri è quella di incorporare la Metabolomica nella pratica clinica, poiché ciò richiede una formazione aggiuntiva. Per questo, gli Infermieri richiedono una conoscenza completa di queste tecniche con l'obiettivo di applicarle correttamente nella loro pratica abituale. Tuttavia, questo è un aspetto vitale per poter offrire un'assistenza personalizzata ai pazienti e adattarsi alle mutevoli esigenze degli utenti. In questo modo, essi potranno migliorare significativamente la qualità della vita dei cittadini.

Per questo motivo, TECH sviluppa un Corso Universitario in Metabolomica in Infermieristica. Il piano di studi analizzerà le tecniche più avanzate e le applicazioni che la proteomica ha nel campo della nutrizione. In relazione a ciò, l'argomento approfondirà i principi della Metabolomica, affinché gli studenti usino queste informazioni per personalizzare la cura del paziente. Inoltre, i materiali didattici approfondiranno la relazione tra il Microbiota e le malattie neuropsichiatriche, affrontando patologie come la Schizofrenia, la Depressione o l'Autismo. A questo proposito, gli studenti saranno supportati da un Direttore Ospite Internazionale che condividerà i suoi anni di esperienza per fornire loro una consulenza personalizzata.

La metodologia si distingue per la sua modalità 100% online, adatta alle esigenze dei professionisti impegnati che cercano di avanzare nella loro carriera. Viene impiegata la metodologia *Relearning*, basata sulla ripetizione di concetti chiave per fissare le conoscenze e facilitare l'apprendimento. In questo modo, la combinazione di flessibilità e di un solido approccio pedagogico lo rende altamente accessibile. Inoltre, i professionisti avranno accesso a una biblioteca completa di risorse multimediali in diversi formati multimediali come riassunti interattivi, fotografie, video esplicativi e infografiche. Gli esperti dovranno avere a portata di mano un dispositivo elettronico con accesso a Internet per accedere al Campus virtuale, dove troveranno i contenuti accademici più dinamici sul mercato

Questo **Corso Universitario in Metabolomica in Infermieristica** 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 nutrizione
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline 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 mobile dotato di connessione a internet



Un noto Direttore Ospite Internazionale ti aiuterà ad acquisire nuove competenze cliniche per ottimizzare la tua pratica quotidiana"

“

*Approfondirai i benefici della Metabolomica
Mirata per sviluppare terapie personalizzate
e adattare i regimi di trattamento per
ridurre al minimo gli effetti collaterali”*

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.

*Le letture specialistiche ti permetteranno
di estendere ulteriormente le informazioni
rigorose fornite in questa opzione
accademica.*

*Con il sistema Relearning, guidato da
TECH, assimilerai i concetti chiave in
modo naturale, rapido e preciso.*



02 Obiettivi

Attraverso 180 ore di formazione, il personale infermieristico avrà una conoscenza approfondita dei principi della Metabolomica. Allo stesso modo, gli studenti acquisiranno competenze avanzate per applicare le tecniche di questa disciplina nella pratica clinica. Ciò consentirà agli infermieri di monitorare l'efficacia dei trattamenti applicati e personalizzare la cura dei loro pazienti. Inoltre, i professionisti saranno altamente qualificati per condurre collaborazioni interdisciplinari per integrare le informazioni metaboliche nell'assistenza globale degli utenti.





“

*Applicherai le tecniche della Metabolomica
nella pratica clinica per personalizzare
l'assistenza dei tuoi pazienti”*



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 di metabolomica e proteomica
- ◆ Approfondire il microbiota come strumento di nutrizione preventiva e personalizzata

“

I tuoi obiettivi professionali saranno più vicini quando completerai questo rivoluzionario programma universitario”

03

Direzione del corso

Per mantenere la qualità che caratterizza i suoi programmi universitari, TECH sviluppa un accurato processo di selezione del personale docente. In questo Corso Universitario, riunisce professionisti esperti nel campo della Nutrizione. In questo modo, questi specialisti si occuperanno di trasmettere ai laureati la loro vasta conoscenza sulla Metabolomica. Inoltre, consiglieranno gli studenti in modo personalizzato per garantire un apprendimento efficace che consenta loro di fare un salto di qualità nel loro percorso di lavoro





“

Specializzati con i migliori! La diversità dei talenti del personale docente genererà un'atmosfera di apprendimento dinamica”

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 la **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
- ◆ *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

Grazie a questo programma, gli infermieri avranno una conoscenza approfondita dei principi di Metabolomica e Proteomica. Per questo, il percorso accademico analizzerà la composizione del Microbiota Umano in modo che gli studenti promuovano abitudini sane. In sintonia con questo, i contenuti accademici approfondiranno la relazione tra il Microbiota e le malattie neurodegenerative come l'Alzheimer. Inoltre, il programma aiuterà gli infermieri a sviluppare competenze cliniche per fornire un trattamento più preciso e personalizzato.



“

*Un apprendimento contestuale e
realistico che ti immergerà nella realtà
di una professione impegnativa”*

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 diretta
- 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





“

TECH è un'università all'avanguardia tecnologica, che mette tutte le sue risorse a portata di mano per aiutarti a raggiungere il successo aziendale. Iscriviti subito!”

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 Nursing School applichiamo il Metodo Casistico

In una data situazione concreta, cosa dovrebbe fare un 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. I professionisti imparano meglio, in modo più veloce e sostenibile nel tempo.

Con TECH l'infermiere 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 infermieristica.

“

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 raggiungono l'assimilazione dei concetti, ma sviluppano anche la loro capacità mentale, attraverso esercizi che valutano situazioni reali e l'applicazione delle conoscenze.
2. L'apprendimento è solidamente incorporato nelle abilità pratiche che permettono al professionista in infermieristica di integrare al meglio le sue conoscenze in ambito ospedaliero o in assistenza primaria.
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.



L'infermiere imparerà mediante casi reali e la risoluzione di situazioni complesse in contesti di apprendimento simulati. Queste simulazioni sono sviluppate utilizzando 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).

Mediante questa metodologia abbiamo formato più di 175.000 infermieri con un successo senza precedenti in tutte le specializzazioni indipendentemente dal carico pratico. 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 da specialisti che insegneranno nel programma universitario, appositamente per esso, in modo che lo sviluppo didattico sia realmente 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 infermieristica in video

TECH aggiorna lo studente sulle ultime tecniche, progressi educativi e all'avanguardia delle tecniche infermieristiche 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".



Lecture 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 in Infermieristica 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 in Infermieristica** 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 in Infermieristica**

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 linee

tech università
tecnologica

Corso Universitario Metabolomica in Infermieristica

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

Corso Universitario

Metabolomica in Infermieristica

