

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 tua scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/farmacia/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. 18

05

Metodologia

pag. 24

06

Titolo

pag. 32

01

Presentazione

La diffusione della Nutrizione Genomica e di Precisione come meccanismo per ottimizzare l'alimentazione delle persone in base al loro DNA ha favorito lo sviluppo di nuove tecniche di laboratorio e di biostatistica per perfezionare le ricerche in questo campo. Tali risultati sono indispensabili per i professionisti interessati alla farmacologia nutrizionale e alla consulenza dettagliata al paziente, motivo per cui questa istituzione ha progettato questo programma. Attraverso di esso, il farmacista identificherà i programmi aggiornati orientati all'analisi bioinformatica o le strategie all'avanguardia per la progettazione di studi clinici sull'uomo. In questo modo, al 100% online, raggiungerai un apprendimento di primo livello senza dover spostare da casa.





“

Attraverso questo titolo, conoscerai gli ultimi progressi nelle analisi bioinformatiche per la realizzazione di ricerche nel campo della Nutrizione Genomica"

La nutrizione genomica si è affermata, negli ultimi anni, come un eccellente metodo per adattare l'alimentazione alle esigenze particolari di ogni individuo sulla base del proprio DNA. Questo sviluppo ha favorito, a sua volta, l'aumento delle ricerche scientifiche orientate verso questa disciplina, generando la creazione di nuovi metodi di laboratorio e Biostatistica, i cui risultati permettono di ottimizzare la nutrizione genetica di ogni individuo. L'ampio beneficio e l'impatto positivo che questi progressi producono sul benessere delle persone evidenziano l'importanza di conoscerli da parte dei farmacisti preoccupati per il settore nutrizionale.

Di fronte a questa situazione, TECH ha promosso la creazione di questo titolo, che consentirà allo studente di stabilire le novità in materia di Genomica e Nutrizione di Precisione, le sue tecniche di laboratorio, Biostatistica e la sua situazione attuale. Per 6 mesi di insegnamento intensivo, gestirai le ultime prove scientifiche riguardanti le variazioni genomiche e la ricerca dei geni delle malattie. Allo stesso modo, identificherà le strategie di sequenziamento del DNA più aggiornate o approfondirà i meccanismi all'avanguardia per valutare l'effetto dei trattamenti nutrizionali, acquisendo così un'eccellente e completa visione professionale. Inoltre, alcuni di questi contenuti saranno affrontati in un gruppo di *Master class* impartito da un riconosciuto Direttore Ospite Internazionale esperto in Nutrizione.

Grazie al fatto che questo programma è sviluppato attraverso una metodologia 100% online, il farmacista raggiungerà un apprendimento efficace attraverso la creazione dei propri orari di studio. Inoltre, questo Esperto Universitario è progettato e insegnato da ricercatori di rilievo nel campo della Nutrizione Genomica e di Precisione, che esercitano la loro professione in modo attivo. Quindi, le conoscenze che lo studente adotterà saranno in sintonia con le ultime novità di questo settore.

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 di Nutrizione 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 con cui è possibile valutare se stessi per migliorare l'apprendimento
- ♦ Particolare 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 le ultime prove scientifiche in un gruppo di Master class tenute da un importante Direttore Ospite Internazionale"

“

Questo Esperto Universitario ti permetterà di identificare i meccanismi all'avanguardia che consentono di valutare in modo rigoroso l'effetto dei trattamenti nutrizionali"

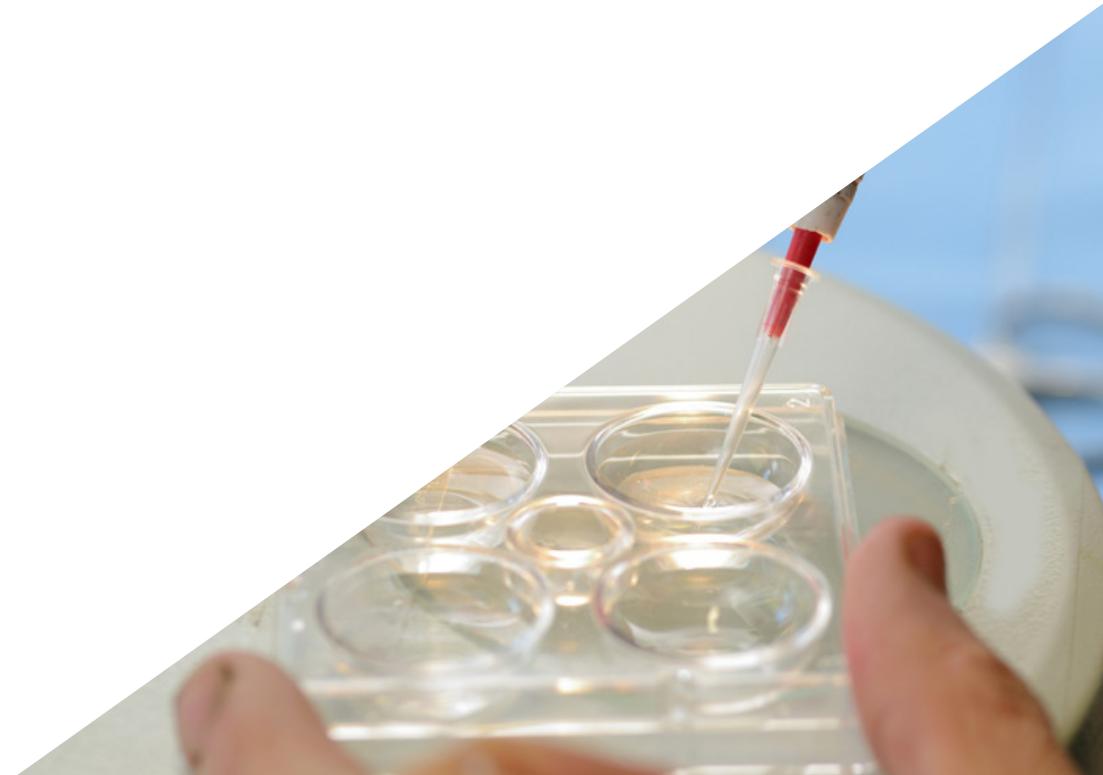
Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore e altre aree correlate, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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.

Insieme ai migliori esperti in Nutrizione Genomica e di Precisione, acquisirai un aggiornamento che ti metterà all'avanguardia di questa disciplina.

Impara al tuo ritmo e senza condizionamenti esterni grazie al moderno sistema Relearning che offre questo titolo.



02 Obiettivi

Questo Esperto Universitario è stato progettato al fine di fornire agli studenti i contenuti più recenti nel campo della Nutrizione Genomica e di Precisione, la Biostatistica applicata a questa disciplina e la sua situazione attuale. Durante questo periodo accademico, individuerai le tecniche di laboratorio più all'avanguardia o approfondirai l'uso dei moderni programmi statistici. Tutto questo, preservando il suo apprendimento attraverso una serie di obiettivi generali e specifici che raggiungerà.



“

Raggiungi gli obiettivi che TECH mette a tua disposizione e diventa un professionista di riferimento nel campo della Nutrizione Genomica"



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

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 nutrizionale
- ♦ Padroneggiare le tecniche di estrazione all'avanguardia del DNA
- ♦ Acquisire gli ultimi progressi necessari sulle tecniche omiche e di bioinformatica
- ♦ Utilizzare i programmi e gli strumenti bioinformatici più aggiornati

Modulo 3. Biostatistica per la Nutrigenomica

- ♦ Ottenere conoscenze necessarie per progettare correttamente studi sperimentali nelle aree di nutrigenomica e nutrigenetica
- ♦ Approfondire i modelli statistici per lo studio clinico negli esseri umani
- ♦ Affrontare in modo appropriato i potenziali errori o bias statistici
- ♦ Padroneggiare l'uso dei principali software statistici

Modulo 4. Lo stato del Mercato Attuale

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



Trova l'aggiornamento che stavi cercando in merito alle tecniche biostatistiche e di laboratorio in Nutrizione Genomica con questo titolo"

03

Direzione del corso

Grazie all'impegno instancabile di TECH nel fornire ai suoi studenti titoli dotati del primo livello educativo, questo programma possiede un personale docente formato da eccellenti ricercatori attivi nel campo della Nutrizione Genomica. Questi specialisti sono incaricati di elaborare espressamente i materiali didattici accessibili al farmacista durante questo Esperto Universitario. Per questo i contenuti che riceverete saranno completamente aggiornati.





“

Per fornirti i contenuti didattici con maggiore applicabilità professionale, questo programma è impartito da eccellenti esperti con una lunga esperienza nel campo della Nutrizione Genomica”

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**, l'**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**, il **Microbiota**, i **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
- Dottoressa 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
- ◆ 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. 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

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 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

04

Struttura e contenuti

Il piano di studi di questo programma è costituito da 4 moduli attraverso i quali il farmacista aggiornerà significativamente le sue conoscenze in materia di Biostatistica e l'attuale situazione del mercato della Nutrizione Genomica e di Precisione. Le risorse didattiche di cui disporrete nel corso di questo titolo sono presenti in un'ampia gamma di formati testuali e multimediali. Con questo, e attraverso una metodologia 100% online, l'obiettivo di TECH è quello di offrire un insegnamento adattato alle preferenze di studio di ogni studente.



“

Questo Esperto Universitario possiede una metodologia 100% online che ti permetterà di imparare senza dipendere da fastidiosi orari ermetici”

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 alla 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 e 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. *Microarrays*
 - 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. Progetti con 2 trattamenti 2x2
 - 3.3.2. Progetti 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. Adattamento 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. R
 - 3.10.2. 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

“ *Iscriviti a questa qualifica e ottieni le conoscenze più aggiornate in Nutrizione Genomica e di Precisione: Laboratorio, Biostatistica e Mercato Attuale*”

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 studenti imparano meglio, 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 Gérvas, 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 professionista farmaceutico.

“

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 farmacisti 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 farmacista 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).

Grazie a questa metodologia abbiamo formato con un successo senza precedenti più di 115.000 farmacisti 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 da studenti specialisti che insegneranno nel corso, 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 in video

TECH rende partecipe lo studente delle ultime tecniche, degli ultimi progressi educativi e dell'avanguardia delle tecniche farmaceutiche 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

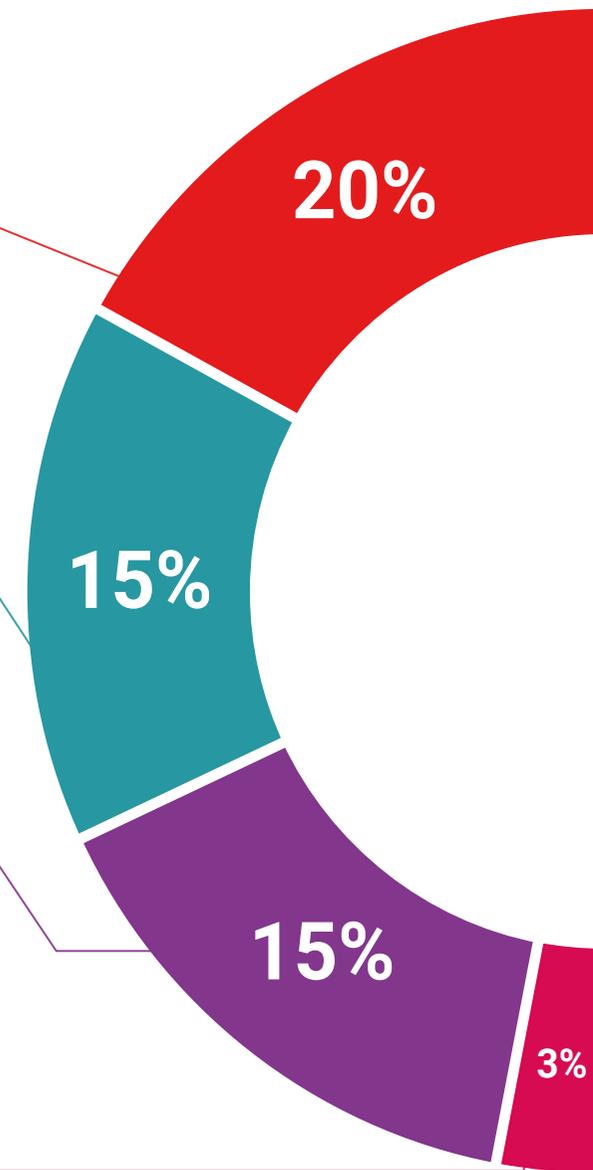
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

Questo sistema di specializzazione 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, ti presenteremo il trattamento di alcuni casi reali in cui l'esperto ti guiderà attraverso lo sviluppo della cura 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

L'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**

Modalità: **online**

Durata: **6 mesi**



*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 tua scelta
- » Esami: online

Esperto Universitario

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

