

Corso Universitario

Batteri Multiresistenti nella Catena Alimentare



tech università
tecnologica

Corso Universitario Batteri Multiresistenti nella Catena Alimentare

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

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/medicina/corso-universitario/batteri-multiresistenti-catena-alimentare

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

La preoccupazione per i batteri multiresistenti nella catena alimentare è aumentata notevolmente negli ultimi anni a causa del loro potenziale impatto sulla Salute Pubblica. Questi microrganismi rappresentano una sfida emergente nella produzione e nel consumo di alimenti. La diffusione della resistenza antimicrobica attraverso la catena alimentare pone serie implicazioni per la salute umana e animale, nonché per l'efficacia dei trattamenti medici. In questo contesto, è fondamentale che gli operatori abbiano una comprensione completa dei meccanismi di trasmissione, dei fattori di rischio e delle strategie di prevenzione per mitigare questo problema crescente. Per questo motivo, TECH propone un rivoluzionario programma universitario 100% online incentrato su questo argomento.



“

Grazie a questo Corso 100% online, potrai progettare e implementare le strategie più efficaci per controllare la diffusione della resistenza microbica negli ambienti alimentari"

Secondo i dati dell'Organizzazione Mondiale della Sanità, le infezioni da Batteri Resistenti agli antibiotici sono associate a circa 700.000 decessi all'anno in tutto il mondo. L'organizzazione prevede che questa cifra aumenterà nei prossimi anni se non verranno adottate misure efficaci. Di fronte a questa realtà, i medici hanno un ruolo attivo da svolgere in questo settore, in quanto sono responsabili della diagnosi e del trattamento di queste malattie infettive causate da Batteri Multiresistenti.

È quindi essenziale che questi specialisti rimangano all'avanguardia nelle tecniche più innovative per ridurre il rischio di contagio.

In questo contesto, TECH presenta un Corso Universitario pionieristico e all'avanguardia sui Batteri Multiresistenti nella Catena Alimentare. Il percorso accademico approfondirà le diverse resistenze antimicrobiche negli alimenti (tra cui spiccano ESBL, MRSA o colistina). Inoltre, nel corso del programma, gli studenti acquisiranno l'innovativo approccio *One Health*, che consentirà loro di affrontare la resistenza antimicrobica da una prospettiva olistica. Allo stesso modo, il programma fornirà ai medici le strategie più efficaci per prevenire e controllare la diffusione della resistenza antimicrobica nella Catena Alimentare.

Inoltre, questo corso universitario si basa sul rivoluzionario metodo *Relearning*. Questo sistema di apprendimento prevede la ripetizione dei concetti chiave del piano di studi per garantire una comprensione approfondita dei contenuti. Anche l'accessibilità è un fattore chiave, poiché i medici avranno bisogno solo di un dispositivo elettronico connesso a Internet (come un telefono cellulare, un *tablet* o un computer) per accedere al Campus Virtuale e usufruire delle risorse accademiche più dinamiche del mercato. Indubbiamente, un'opportunità ideale per i medici per aggiornare efficacemente le loro conoscenze nel campo altamente richiesto dei Batteri Multiresistenti nella Catena Alimentare.

Questo **Corso Universitario in Batteri Multiresistenti nella Catena Alimentare** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le sue caratteristiche principali sono:

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



Questo programma ti offre l'opportunità di aggiornare le tue conoscenze in un contesto reale, con il massimo rigore scientifico di un'istituzione all'avanguardia tecnologica"

“

Approfondirai la tua comprensione dell'approccio One Health, che ti permetterà di ridurre significativamente il rischio di resistenza antimicrobica"

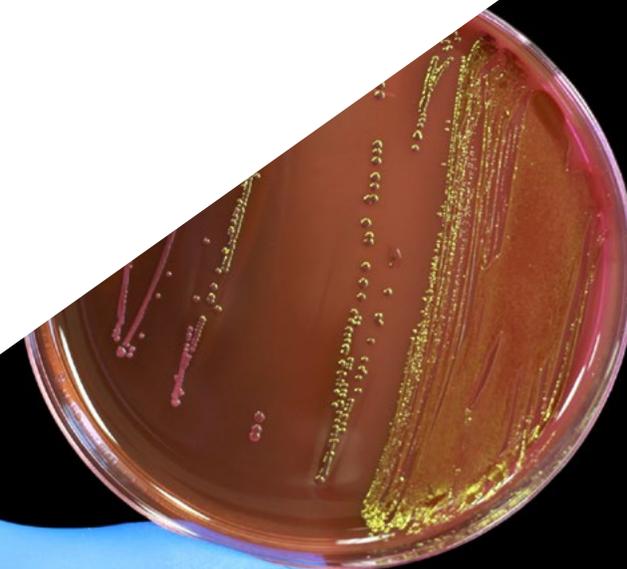
Vuoi incorporare nella tua pratica quotidiana metodi all'avanguardia per la gestione di situazioni di crisi legate a focolai di Batteri Multiresistenti? Raggiungi questi obiettivi con questo programma.

Aggiorna le tue conoscenze al tuo ritmo e senza vincoli di tempo grazie al sistema Relearning che TECH ti offre.

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. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

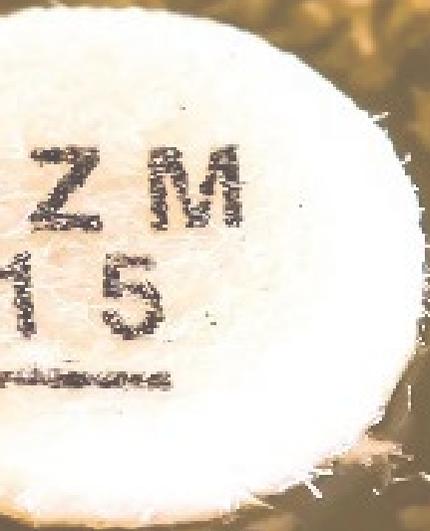


02

Obiettivi

Al termine di questo Corso Universitario, i medici avranno una comprensione olistica di come i Batteri Multiresistenti si diffondono nella Catena Alimentare e del loro impatto sulla Salute Pubblica. Allo stesso modo, gli studenti saranno altamente qualificati per applicare tecniche innovative per prevenire e controllare la diffusione della resistenza microbica negli ambienti alimentari. Allo stesso modo, i professionisti promuoveranno politiche che incoraggiano l'uso responsabile degli antimicrobici sia nella produzione alimentare che nell'assistenza sanitaria.





“

Acquisirai competenze per identificare i batteri e i loro profili di resistenza utilizzando i metodi diagnostici più avanzati”



Obiettivi generali

- ♦ Capire come si evolve la resistenza batterica quando nuovi antibiotici vengono introdotti nella pratica clinica
- ♦ Comprendere la colonizzazione e le infezioni dei pazienti nelle Unità di Terapia Intensiva (TI), i diversi tipi e i fattori di rischio associati alle infezioni
- ♦ Valutare l'impatto delle infezioni nosocomiali nei pazienti critici, compresa l'importanza dei fattori di rischio e il loro impatto sulla durata della degenza in Terapia Intensiva
- ♦ Analizzare l'efficacia delle strategie di prevenzione delle infezioni, compreso l'uso di indicatori di qualità, strumenti di valutazione e di miglioramento continuo
- ♦ Comprendere la patogenesi delle infezioni da Gram-negativi, compresi i fattori legati a questi batteri e al paziente stesso
- ♦ Esaminare le principali infezioni da batteri Gram-positivi, compreso il loro habitat naturale, le infezioni nosocomiali e le infezioni contratte in comunità
- ♦ Determinare il significato clinico, i meccanismi di resistenza e le opzioni di trattamento per i diversi batteri Gram-positivi
- ♦ Approfondire i fondamenti dell'importanza della proteomica e della genomica nel laboratorio di Microbiologia, inclusi i progressi recenti e le sfide tecniche e bioinformatiche
- ♦ Acquisire conoscenze sulla diffusione dei batteri resistenti nella produzione alimentare
- ♦ Studiare la presenza di batteri multiresistenti nell'ambiente e nella fauna selvatica, e comprendere il loro potenziale impatto sulla Salute Pubblica
- ♦ Acquisire competenze su nuove molecole antimicrobiche, tra cui peptidi antimicrobici e batteriocine, enzimi batteriofagi e nanoparticelle
- ♦ Sviluppare competenze sui metodi di scoperta di nuove molecole antimicrobiche





Obiettivi specifici

- Analizzare il ruolo della catena alimentare nella diffusione della resistenza batterica agli antibiotici, attraverso il cibo di origine animale e vegetale, nonché attraverso l'acqua
- Acquisire conoscenze specialistiche sull'Intelligenza Artificiale (IA) in Microbiologia, comprese le aspettative attuali, le aree emergenti e la sua natura

“

TECH si baserà sui materiali di studio e sulle risorse multimediali più innovative per questo percorso accademico”

03

Direzione del corso

Per la progettazione e l'erogazione di questo Corso Universitario, TECH è riuscita a riunire i migliori specialisti nel campo dei Batteri Multiresistenti nella Catena Alimentare. Questi esperti hanno un vasto background professionale, che li ha portati a far parte di prestigiose istituzioni sanitari. Hanno creato numerosi materiali didattici che si distinguono sia per l'alta qualità che per la rispondenza alle esigenze del mercato del lavoro odierno. In questo modo, i medici hanno le garanzie necessarie per accedere a un'esperienza coinvolgente che ottimizzerà in modo significativo la loro pratica quotidiana e aumenterà le loro prospettive di lavoro.



“

*Avrai il supporto di un personale docente
composto da rinomati professionisti nel
campo dei Batteri Multiresistenti nella
Catena Alimentare"*

Direzione



Dott. Ramos Vivas, José

- ◆ Direttore della Cattedra di Innovazione della Banca Santander - Università Europea dell'Atlantico
- ◆ Ricercatore presso il Centro per l'Innovazione e la Tecnologia della Cantabria (CITICAN)
- ◆ Accademico di Microbiologia e Parassitologia presso l'Università Europea dell'Atlantico
- ◆ Fondatore ed ex direttore del Laboratorio di Microbiologia Cellulare dell'Istituto di Ricerca di Valdecilla (IDIVAL)
- ◆ Dottorato di ricerca in Biologia presso l'Università di León
- ◆ Dottorato in Scienze presso l'Università di Las Palmas de Gran Canaria
- ◆ Laurea in Biologia presso l'Università di Santiago de Compostela
- ◆ Master in Biologia Molecolare e Biomedicina conseguito presso l'Università di Cantabria
- ◆ Membro di: CIBERINFEC (MICINN-ISCIII), Società Spagnola di Microbiologia, Rete Spagnola di Ricerca in Patologia Infettiva

Personale docente

Dott. Alegría González, Ángel

- ◆ Ricercatore e Accademico in Microbiologia Alimentare e Genetica Molecolare presso l'Università di León
- ◆ Ricercatore in 9 progetti finanziati da bandi pubblici competitivi
- ◆ Ricercatore principale in qualità di beneficiario di una borsa di studio intra-europea Marie Curie (IEF-FP7) in un progetto associato all'Università di Groningen (Paesi Bassi)
- ◆ Dottorato in Biotecnologie Alimentari presso l'Università di Oviedo - CSIC
- ◆ Laurea in Biologia presso l'Università di Oviedo
- ◆ Master in Biotecnologie alimentari presso l'Università di Oviedo



04

Struttura e contenuti

Grazie a questo programma universitario, i medici acquisiranno una solida conoscenza dell'epidemiologia dei Batteri Multiresistenti nella Catena Alimentare. Il programma di studi si concentrerà sul ruolo degli alimenti nella diffusione della resistenza antimicrobica, esplorando in particolare l'approccio *One Health*. Questa strategia consentirà agli studenti di individuare precocemente la resistenza agli antimicrobici, facilitando così i trattamenti più tempestivi. Allo stesso modo, il programma fornirà ai professionisti le strategie più avanzate per prevenire e controllare efficacemente la diffusione della resistenza microbica nella Catena Alimentare.



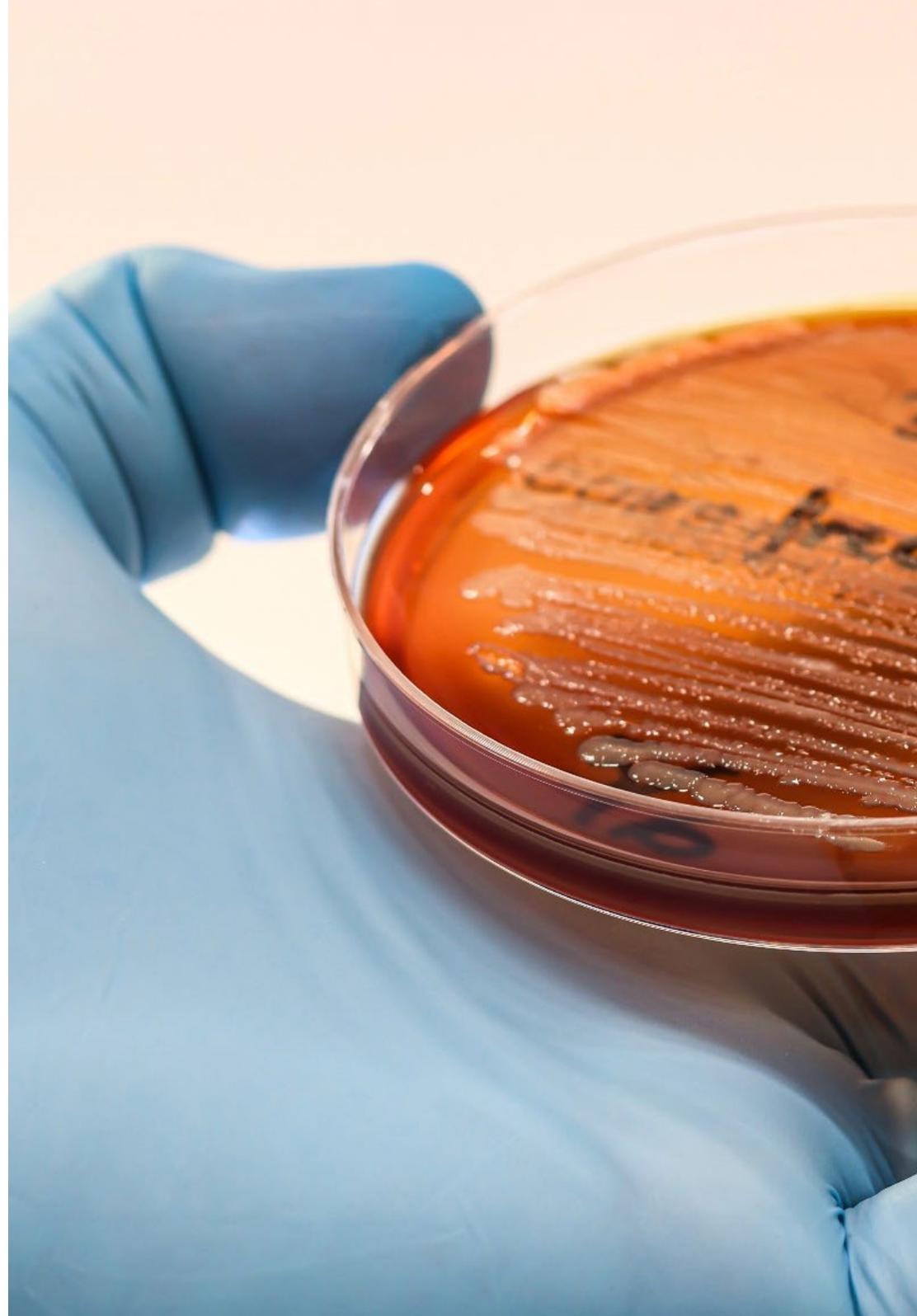


“

Sarai altamente qualificato per selezionare i trattamenti antibiotici più efficaci in base ai profili di resistenza specifici del patogeno"

Modulo 1. Batteri Multiresistenti nella Catena Alimentare

- 1.1. Batteri Multiresistenti nella Catena Alimentare
 - 1.1.1. Il ruolo della catena alimentare nella diffusione della resistenza antimicrobica
 - 1.1.2. Resistenze antimicrobiche negli alimenti (ESBL, MRSA e colistina)
 - 1.1.3. La catena alimentare nell'approccio *One Health*
- 1.2. Diffusione della resistenza antimicrobica attraverso gli alimenti
 - 1.2.1. Alimenti di origine animale
 - 1.2.2. Alimenti di origine vegetale
 - 1.2.3. Diffusione di batteri resistenti attraverso l'acqua
- 1.3. Diffusione di batteri resistenti nella produzione alimentare
 - 1.3.1. Diffusione di batteri resistenti negli ambienti di produzione alimentare
 - 1.3.2. Diffusione di batteri resistenti attraverso gli addetti alla manipolazione degli alimenti
 - 1.3.3. Resistenza incrociata tra biocidi e antibiotici
- 1.4. Resistenza agli antimicrobici in *Salmonella* spp.
 - 1.4.1. *Salmonella* spp. produttrice di AmpC, ESBL e Carbapenemasi
 - 1.4.2. *Salmonella* spp. resistente nell'uomo
 - 1.4.3. *Salmonella* spp. resistente agli antimicrobici negli animali da allevamento e carne
 - 1.4.4. *Salmonella* spp. multiresistente
- 1.5. Resistenza agli antimicrobici in *Campylobacter* spp.
 - 1.5.1. Resistenza agli antimicrobici in *Campylobacter* spp.
 - 1.5.2. *Campylobacter* spp. resistenti agli antimicrobici negli alimenti
 - 1.5.3. *Campylobacter* spp. multiresistente
- 1.6. Resistenza agli antimicrobici in *Escherichia coli*
 - 1.6.1. *E. coli* produttrice di AmpC, ESBL e Carbapenemasi
 - 1.6.2. *E. coli* resistente agli antimicrobici negli animali da allevamento
 - 1.6.3. *E. coli* resistenti agli antimicrobici negli alimenti
 - 1.6.4. *E. coli* multiresistente
- 1.7. Resistenza agli antimicrobici in *Staphylococcus*
 - 1.7.1. *S. aureus* resistenti alla meticillina (MRSA)
 - 1.7.2. MRSA negli alimenti e negli animali da allevamento
 - 1.7.3. *Staphylococcus epidermidis* resistenti alla meticillina (MRSE)
 - 1.7.4. *Staphylococcus* spp. multiresistente





- 1.8. Resistenza antimicrobica negli enterobatteri
 - 1.8.1. *Shigella spp*
 - 1.8.2. *Enterobacter spp.*
 - 1.8.3. Altre Enterobacteriaceae ambientali
- 1.9. Resistenza antimicrobica in altri patogeni di origine alimentare
 - 1.9.1. *Listeria monocytogenes*
 - 1.9.2. *Enterococcus spp.*
 - 1.9.3. *Pseudomonas spp.*
 - 1.9.4. *Aeromonas spp.* e *Plesiomonas spp.*
- 1.10. Strategie per prevenire e controllare la diffusione della resistenza microbica nella catena alimentare
 - 1.10.1. Misure preventive e di controllo nella produzione primaria
 - 1.10.2. Misure preventive e di controllo nei macelli
 - 1.10.3. Misure preventive e di controllo nelle industrie alimentari

“

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

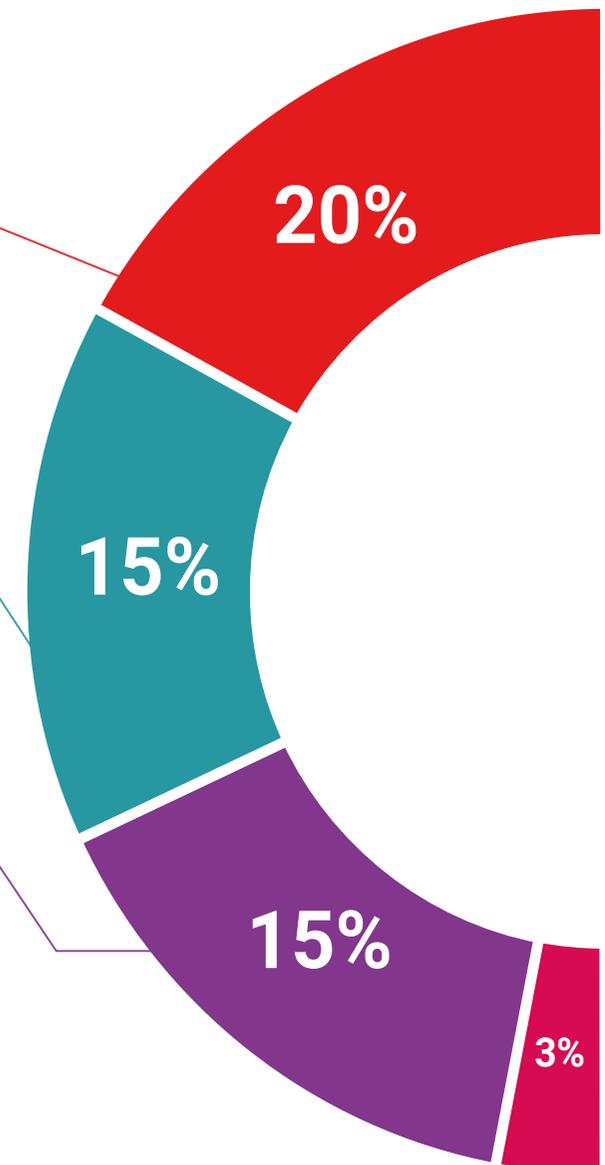
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

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 Batteri Multiresistenti nella Catena Alimentare 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 Batteri Multiresistenti nella Catena Alimentare** 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 Batteri Multiresistenti nella Catena Alimentare**

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
Batteri Multiresistenti
nella Catena Alimentare

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

Corso Universitario

Batteri Multiresistenti nella Catena Alimentare

