

Corso Universitario

Resistenza Antimicrobica e
Uso Corretto degli Antibiotici





Corso Universitario

Resistenza Antimicrobica e Uso Corretto degli Antibiotici

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

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/farmacia/corso-universitario/resistenza-antimicrobica-uso-corretto-antibiotici

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 resistenza antimicrobica (farmacoresistenza) si verifica quando i microrganismi, siano essi batteri, virus, funghi o parassiti, subiscono cambiamenti che rendono i farmaci usati per curare le infezioni causate da loro non più efficaci. A tal fine, è fondamentale che i farmacisti, in qualità di ricercatori dei medicinali, aggiornino le loro conoscenze in materia per offrire farmaci complementari in grado di combattere questo tipo di organismi. Questo programma di TECH permetterà ai farmacisti di aggiornare le loro conoscenze in materia, con questa preparazione di elevato rigore scientifico. Imparerai le ultime tecniche e gli sviluppi del settore da professionisti con anni di esperienza nel settore. Un'opportunità unica per specializzarsi in un settore ad alta richiesta di professionisti.



“

In quanto farmacista, dovrei aggiornare le tue conoscenze sulla resistenza antimicrobica e sull'uso corretto degli antibiotici. Puoi ottenere questo aggiornamento grazie a questo Corso Universitario di TECH Università Tecnologica”

Le malattie infettive rimangono la principale causa di mortalità e disabilità (perdita di anni di vita produttiva) nel mondo. Nel 2016, dei 56,4 milioni di decessi nel mondo, il 33% era dovuto a malattie infettive, il 30% a malattie cardiovascolari e il 10% al tumore. La lotta contro le malattie prevede due fronti simultanei: le patologie infettive e quelle croniche non trasmissibili.

Questi fattori, interagendo tra loro, hanno fatto sì che non si debba considerare nessuna parte del pianeta ragionevolmente isolata dal resto, né che sia impossibile la comparsa, la ricomparsa o la diffusione di malattie infettive importate o apparentemente debellate nel nostro ambiente.

L'ultimo secolo è stato caratterizzato da una complessa situazione epidemiologica internazionale, esemplificata da fenomeni quali il rilascio deliberato di spore di *Bacillus anthracis* come arma di bioterrorismo per provocare l'antrace polmonare nelle vittime che le hanno inalate, l'emergere del virus del Nilo Occidentale come agente patogeno negli Stati Uniti, l'epidemia di sindrome respiratoria acuta grave (SARS), la diffusione zoonotica del vaiolo delle scimmie negli Stati Uniti, la minaccia di un'influenza pandemica, l'epidemia di Ebola in Africa, l'emergere di casi di febbre gialla in Angola, insieme al riemergere della dengue e del colera, l'emergere di nuovi arbovirus nella regione delle Americhe, come il Chikungunya e, più recentemente, lo Zika. Tutto questo, insieme alla morbilità dovuta ad altre malattie infettive endemiche, come l'HIV/AIDS, la leptospirosi, la tubercolosi, la polmonite acquisita in comunità e l'aumento della resistenza agli antibiotici con lo sviluppo di batteri multiresistenti. Tali sviluppi evidenziano l'assoluta necessità di migliorare il processo di specializzazione e aggiornamento del capitale umano, con l'obiettivo di aumentare le competenze e le prestazioni di tutto il personale farmaceutico necessario per affrontare le sfide del controllo e della gestione delle emergenze biologiche, ospedaliere e di salute pubblica, al fine di garantire la qualità e la sicurezza dell'assistenza sanitaria per la popolazione in qualsiasi parte del mondo.

Questo **Corso Universitario in Resistenza Antimicrobica e Uso Corretto degli Antibiotici** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi clinici presentati da esperti in resistenza antimicrobica e uso corretto degli antibiotici
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ◆ Novità sulla resistenza antimicrobica e uso corretto degli antibiotici
- ◆ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ◆ Sistema di apprendimento interattivo, basato su algoritmi per il processo decisionale riguardante le situazioni presentate
- ◆ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



Migliora le tue competenze come farmacista grazie a questo programma completo che ti aiuterà a capire come funziona la resistenza antimicrobica”

“

Questo Corso Universitario può essere il miglior investimento che tu possa fare nella scelta di un corso di aggiornamento per due motivi: oltre a rinnovare le tue conoscenze sulla Resistenza Antimicrobica e l'Uso Corretto degli Antibiotici otterrai una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica”

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

La progettazione metodologica di questo Corso Universitario, sviluppata da una squadra multidisciplinare di esperti in e-learning, integra gli ultimi progressi della tecnologia educativa per la creazione di numerosi strumenti multimediali, che permettono ai professionisti di affrontare la risoluzione di situazioni reali della loro prassi clinica quotidiana basandosi sul metodo del problem-solving, acquisendo sempre maggiori competenze e sviluppando capacità che avranno un impatto positivo sul loro futuro professionale.

I contenuti di questo programma, così come i video, le autovalutazioni, i casi clinici e gli esami modulari, sono stati meticolosamente rivisti, aggiornati e integrati dai docenti e dal team di esperti che compongono il percorso di studio, al fine di facilitare, in modo graduale e didattico, un processo di apprendimento che permetta di raggiungere gli obiettivi del programma didattico.

Questo programma aggiornato è il migliore del panorama educativo relativo alle infezioni virali da un punto di vista farmaceutico.

Non perdere l'occasione di conoscere i progressi nel trattamento della resistenza antimicrobica per incorporarli nella tua pratica farmaceutica quotidiana.



02 Obiettivi

Lo scopo fondamentale del programma è la specializzazione e la crescita professionale, affinché il farmacista possa raggiungere una profonda padronanza teorica delle conoscenze scientifiche più recenti e aggiornate nell'ambito delle malattie infettive cliniche, nonché lo sviluppo di competenze che gli consentano di affrontare in modo più confortevole e sicuro la complessa relazione salute-malattie infettive negli individui e nelle comunità.





“

Questo programma genererà un senso di sicurezza nelle prestazioni della prassi farmaceutica, che ti aiuterà a crescere personalmente e professionalmente”



Obiettivi generali

- ♦ Aggiornare e approfondire le conoscenze e sviluppare competenze per la pratica clinica quotidiana in ambito sanitario, l'insegnamento o il lavoro di ricerca nel campo delle malattie infettive, per la cura individuale o di gruppi di popolazione per migliorare gli indicatori di salute
- ♦ Migliorare l'assistenza farmaceutica e sanitaria ai pazienti con malattie infettive, basandosi su un'assistenza completa, sull'applicazione del metodo clinico epidemiologico e sull'uso corretto degli antimicrobici secondo le più aggiornate evidenze scientifiche





Obiettivi specifici

- ♦ Sollevare la questione cruciale dei microbi super-resistenti e la loro relazione con l'uso di antimicrobici
- ♦ Evidenziare lo sviluppo di vaccini per nuove malattie

“

Migliora l'assistenza fornita ai tuoi pazienti grazie alla preparazione offerta dal Corso Universitario in Resistenza Antimicrobica e Uso Corretto degli Antibiotici”

03

Direzione del corso

Il programma di insegnamento prevede la partecipazione di prestigiosi e riconosciuti medici specialisti, con numerose pubblicazioni, un percorso didattico ed esperienza professionale in numerosi Paesi, dove molte delle malattie studiate hanno un alto tasso di morbilità e mortalità. L'équipe didattica è composta da un personale docente multidisciplinare proveniente da diverse specialità mediche, come medicina interna, pediatria, chirurgia generale, ginecologia e ostetricia, microbiologia, anatomia patologica, farmacologia, tra le altre.



“

Impara da rinomati professionisti gli ultimi progressi nel campo delle malattie infettive e della terapia antibiotica"

Direttore ospite internazionale

Il dott. Jatin Vyas è un prestigioso medico specializzato in Patologie Infettive Microbiche e Immunologia Fungina. La sua filosofia di lavoro si basa sul fornire un'assistenza olistica ai suoi pazienti, con un approccio empatico alla gestione del dolore. Inoltre, il suo lavoro, il codice deontologico e i valori sono stati più volte riconosciuti sotto forma di riconoscimenti, tra i quali spicca il Premio Kass alla "Eccellenza Clinica nelle Malattie Infettive".

Va notato che, dopo aver completato la sua specializzazione in Anestesiologia presso la Case Western Reserve University di Cleveland, ha ottenuto una borsa di studio in Gestione interventistica del dolore dall'Università dell'Iowa. In sintonia con questo, ha combinato questo lavoro con il suo aspetto di Ricercatore Scientifico, concentrandosi sulle risposte immunitarie ai funghi patogeni. In questo senso, ha pubblicato un'ampia produzione di articoli specializzati in settori come l'eliminazione e l'evoluzione virale della SARS-CoV-2, la differenziazione delle cellule funzionali delle vie respiratorie o i difetti epiteliali delle vie respiratorie associati alla mutazione TAT3 nella sindrome di Job. Ha inoltre diretto numerosi progetti di ricerca incentrati su condizioni infettive e trattamenti innovativi. Allo stesso modo, ha contribuito in modo significativo sia alla comprensione che alla gestione di varie malattie batteriche contagiose.

Nel suo impegno per l'eccellenza clinica, partecipa assiduamente ai congressi scientifici e ai simposi medici più riconosciuti a livello globale. Da loro condivide la sua vasta esperienza e conoscenza in materie come la resistenza agli antibiotici, i meccanismi di adattamento dei funghi patogeni o le terapie più all'avanguardia per combattere le diverse infezioni virali. Grazie a questo, il dottor Jatin Vyas ha fornito strategie all'avanguardia per aumentare la consapevolezza di queste condizioni sia nella comunità sanitaria che nella società in generale.



Dott. Vyas, Jatin

- ♦ Direttore di Medicina Interna presso il Massachusetts General Hospital, Stati Uniti
- ♦ Ricercatore Finanziato presso Istituti Nazionali di Sanità del Governo degli Stati Uniti
- ♦ Ricercatore in Gestione Interventistica del Dolore presso l'Università dell'Iowa
- ♦ Ricercatore con una borsa di studio di chimica alla Welch Foundation, California
- ♦ Specializzando in Anestesiologia alla Case Western Reserve University, Cleveland, Ohio
- ♦ Dottorato in Medicina presso l'Università dell'Arkansas
- ♦ Laurea in Scienze Forensi
- ♦ Certificazione in Malattie Infettive presso American Board of Internal Medicine
- ♦ Certificazione in Medicina Interna presso il Consiglio Americano di Medicina Interna

“

*Grazie a TECH potrai
apprendere con i migliori
professionisti del mondo”*

04

Struttura e contenuti

Questo programma è stato creato da un gruppo di professori e professionisti di varie specialità mediche, con una vasta esperienza medica, di ricerca e di insegnamento in diversi Paesi dell'Africa, del Centro e del Sud America. Si tratta di professionisti impegnati ad integrare le ultime e più aggiornate conoscenze scientifiche sulle malattie infettive e sulle terapie antibiotiche per migliorare la pratica clinica quotidiana rivolta a pazienti o popolazioni affetti da malattie infettive.





“

*Questo Corso Universitario in
Resistenza Antimicrobica e Uso Corretto
degli Antibiotici possiede il programma
più completo e aggiornato del mercato”*

Modulo 1. La resistenza antimicrobica

- 1.1. Epidemiologia. Da molecolare a socio-economico
 - 1.1.1. Analisi dell'evoluzione molecolare, genetica, clinica, epidemiologica e socio-economica della resistenza agli antibiotici
 - 1.1.2. Mortalità da superbatteri
 - 1.1.3. I superbatteri più letali
- 1.2. Meccanismi di resistenza antimicrobica
 - 1.2.1. Meccanismi genetici
 - 1.2.2. Meccanismi acquisiti
- 1.3. MARSAs e GISA
 - 1.3.1. Epidemiologia
 - 1.3.2. Meccanismi di resistenza
 - 1.3.3. Alternative terapeutiche
- 1.4. Enterobacteriaceae resistenti
 - 1.4.1. Epidemiologia
 - 1.4.2. Meccanismi di resistenza
 - 1.4.3. Alternative terapeutiche
- 1.5. Pneumococco resistente
 - 1.5.1. Epidemiologia
 - 1.5.2. Meccanismi di resistenza
 - 1.5.3. Alternative terapeutiche
- 1.6. Resistenza virale
 - 1.6.1. Epidemiologia
 - 1.6.2. Meccanismi di resistenza
 - 1.6.3. Alternative terapeutiche
- 1.7. Resistenza ai funghi e ai parassiti
 - 1.7.1. Epidemiologia
 - 1.7.2. Meccanismi di resistenza
 - 1.7.3. Alternative terapeutiche
- 1.8. Programma globale per il controllo della resistenza antimicrobica e la ricerca di nuovi antibiotici
 - 1.8.1. Obiettivi e azioni del programma globale per il controllo della resistenza antimicrobica
 - 1.8.2. Ricerca di nuovi antibiotici per i germi multiresistenti
 - 1.8.3. Emersione di altre modalità terapeutiche per il controllo delle infezioni



Modulo 2. Uso corretto degli antimicrobici

- 2.1. Principi di base nella selezione e nell'uso degli antimicrobici
 - 2.1.1. Elementi dell'antimicrobico
 - 2.1.2. Elementi del germe
 - 2.1.3. Elementi dell'ospite
- 2.2. Uso antimicrobico in situazioni speciali dell'ospite
 - 2.2.1. Uso nell'insufficienza renale
 - 2.2.2. Uso in gravidanza
 - 2.2.3. Uso nell'insufficienza epatica
- 2.3. Il ruolo delle politiche e dei programmi di uso razionale degli antibiotici e il loro impatto sulla resistenza antimicrobica e sul costo delle cure
 - 2.3.1. Stato dei programmi e delle politiche di uso razionale degli antibiotici
 - 2.3.2. Impatto dei programmi e delle politiche sull'uso degli antibiotici
 - 2.3.3. Uso delle linee guida di pratica clinica
- 2.4. Comitati farmacoterapeutici come strumenti per il monitoraggio e la valutazione dell'uso degli antibiotici
 - 2.4.1. Struttura
 - 2.4.2. Obiettivi
 - 2.4.3. Funzioni
 - 2.4.4. Risultati di impatto
- 2.5. Profilassi antibiotica in chirurgia
 - 2.5.1. Classificazione degli interventi chirurgici
 - 2.5.2. Usi della profilassi antibiotica secondo il tipo di intervento chirurgico
 - 2.5.3. Regimi di profilassi antibiotica più comunemente usati in chirurgia
- 2.6. Terapia ragionata nell'uso degli antibiotici
 - 2.6.1. Fasi della terapia ragionata
 - 2.6.2. Importanza della terapia ragionata
- 2.7. Esperienza globale nel controllo dell'uso degli antibiotici
 - 2.7.1. Principali esperienze globali nel controllo dell'uso degli antibiotici

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 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 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

Il Corso Universitario in Resistenza Antimicrobica e Uso Corretto degli Antibiotici ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

*Porta a termine questa specializzazione
e ricevi la tua qualifica universitaria senza
spostamenti o fastidiose formalità”*

Questo **Corso Universitario in Resistenza Antimicrobica e Uso Corretto degli Antibiotici** 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 Resistenza Antimicrobica e Uso Corretto degli Antibiotici**
N. Ore Ufficiali: **150 O.**



*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

Corso Universitario
Resistenza Antimicrobica
e Uso Corretto
degli Antibiotici

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

Corso Universitario

Resistenza Antimicrobica e
Uso Corretto degli Antibiotici

