

Corso Universitario

Microbiologia in Terapia Antibiotica





tech università
tecnologica

Corso Universitario Microbiologia in Terapia Antibiotica

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

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/farmacia/corso-universitario/microbiologia-terapia-antibiotica

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

Nel mondo esiste un'ampia varietà di famiglie e gruppi antimicrobici. Il suo studio è curato dalla Microbiologia, una scienza molto importante che analizza il comportamento di numerose malattie nell'essere umano. Infatti, il costante aggiornamento in questo settore ha permesso agli esperti di sviluppare nuovi farmaci che aiutano l'organismo a combattere e resistere ad un'infezione pericolosa. In questo senso, TECH ha sviluppato un programma completo 100% online, completamente adattabile agli orari personali e lavorativi degli studenti, che richiederà solo un dispositivo elettronico con connessione a Internet per accedere ai materiali didattici. Inoltre, si basa sulla metodologia innovativa di apprendimento conosciuta come *Relearning*, pioniere in questa università.





“

Grazie a questo Corso Universitario, 100% online, aggiornerai le tue conoscenze sul ruolo della Microbiologia nello studio delle Malattie Infettive, sviluppando ricerche basate sulle ultime prove scientifiche”

Nel mondo di oggi, è indispensabile avere professionisti preparati per affrontare le ricerche sui batteri e gli agenti patogeni che mettono in pericolo la vita delle persone. Questo Corso Universitario, incentrato sulla Microbiologia, aiuterà i farmacisti a specializzarsi in questo campo, consentendo loro di accedere a nuove opportunità professionali.

In questo senso, il piano di studi inizierà fornendo un approccio dettagliato al ruolo della Microbiologia nello studio delle Malattie Infettive, tenendo conto della struttura e della funzione di un laboratorio di questa area. Inoltre, si procederà a conoscere le caratteristiche e gli studi di Virologia, Batteriologia,

Micologia e Parassitologia, tutte responsabili di un agente patogeno in particolare.

Inoltre, il programma metterà in risalto gli aspetti tecnici di questa disciplina. In questo modo, il professionista imparerà a eseguire il processo e le esigenze dei campioni di studi microbiologici principali. In questo modo, svilupperanno una conoscenza pratica dei test di sensibilità che saranno usati per determinare la resistenza di un batterio.

In questo modo, TECH ha implementato un programma completo completamente online, che elimina per gli studenti la problematica di doversi recare presso un centro fisico o adattarsi ad un orario prestabilito. Inoltre, si basa sulla rivoluzionaria metodologia di apprendimento *Relearning*, che consiste nel reiterare i concetti chiave per un'assimilazione ottimale e organica dei contenuti.

Questo **Corso Universitario in Microbiologia in Terapia Antibiotica** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del corso sono:

- ♦ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in Terapia Antibiotica e Antibiotico-Resistenza
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline mediche essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Esercizi pratici con cui è possibile valutare sé stessi per migliorare l'apprendimento
- ♦ Speciale enfasi sulle metodologie innovative
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile con una connessione internet



Come farmacista, ti specializzerai in Microbiologia e nello sviluppo di farmaci per diversi agenti patogeni, attraverso i migliori materiali didattici, all'avanguardia tecnologica ed educativa”

“

Questo programma è proprio quello che ti serve per dare una svolta alla tua carriera! Affronterai le sfide per migliorare l'uso degli Antibiotici e il controllo dell'Antibiotico-Resistenza”

Il personale docente del programma comprende professionisti del settore che apportano l'esperienza del loro lavoro a questa formazione, oltre a specialisti riconosciuti da società di riferimento e università prestigiose.

I contenuti multimediali, sviluppati in base alle ultime tecnologie educative, forniranno al professionista un apprendimento coinvolgente e localizzato, ovvero inserito in un contesto reale.

La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato 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.

È il momento di conoscere le sfide future della microbiologia e scommettere su questo settore in crescita, con il supporto della migliore università digitale del mondo, secondo Forbes: TECH.

Svolgendo ricerche in Microbiologia, potrai contribuire attivamente al progresso del panorama scientifico, grazie all'ampia biblioteca di innovative risorse multimediali che ti offre TECH.



02

Obiettivi

L'obiettivo principale di questo programma universitario sarà focalizzato sull'aggiornamento dei farmacisti in materia di Microbiologia in Terapia Antibiotica. Per questo, saranno messi a disposizione nuovi know-how nel settore, in modo che possano sviluppare farmaci che combattono virus, batteri e parassiti. Saranno in grado di effettuare campionamenti per diversi test clinici e sviluppare la mappa antimicrobica di un agente patologico. Così, grazie al carattere teorico e pratico di questo titolo accademico, potranno applicare immediatamente ciò che hanno appreso.



“

Approfondirai la conoscenza dei meccanismi di azione e della farmacocinetica degli antibiotici, nonché l'identificazione e la gestione dei modelli di Resistenza Batterica. Cosa aspetti ad iscriverti?"



Obiettivi generali

- ◆ Garantire il miglioramento professionale, attraverso l'attualità, la novità e l'approfondimento
- ◆ Conoscere le evidenze scientifiche sulla terapia antibiotica e sulla Resistenza Antimicrobica
- ◆ Stabilire l'uso corretto dei farmaci e il trattamento appropriato delle Malattie Infettive
- ◆ Utilizzare un approccio multidisciplinare e integrativo per facilitare il controllo di queste patologie





Obiettivi specifici

- ♦ Conoscere gli elementi generali della Microbiologia, dallo studio delle Malattie Infettive alle funzioni del laboratorio
- ♦ Classificare i principali virus che colpiscono l'uomo, nonché quelli che sono in fase di ricerca
- ♦ Classificare i principali tipi di parassiti e micologie che colpiscono l'uomo
- ♦ Determinare i metodi diagnostici per virus, batteri, funghi e parassiti

“

Non perdere questa opportunità unica che solo TECH ti offre! Valuterai e ottimizzerai le terapie antimicrobiche, interpretando i test di sensibilità e applicando linee guida basate sulle più recenti prove scientifiche”

03

Direzione del corso

Gli insegnanti sono esperti altamente qualificati, con una solida formazione in Microbiologia clinica, Farmacologia e terapie antimicrobiche. Infatti, la loro esperienza permetterà loro di offrire un insegnamento basato su casi reali, studi recenti e linee guida internazionali, facilitando una comprensione approfondita e

applicata delle tematiche. Inoltre, sono impegnati nella preparazione continua e il costante aggiornamento, assicurando che il programma rifletta i più recenti sviluppi nel campo e fornisca ai farmacisti gli strumenti necessari per affrontare le sfide attuali in Terapia Antibiotica.



“

L'esperienza degli insegnanti include l'applicazione di terapie antimicrobiche in contesti reali, lo sviluppo di strategie per affrontare la resistenza batterica e l'attuazione di politiche di uso razionale di antibiotici”

Direzione



Dott. Quintero Casanova, Jesús

- ◆ Specialista in Malattie Infettive, Infettivologia Clinica e Malattie Tropicali
- ◆ Responsabile del Servizio di Malattie Infettive presso l'Ospedale Héroes del Baire
- ◆ Specialista in Medicina Interna, Ospedale "Héroes del Baire"
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università dell'Avana
- ◆ Laurea in malattie tropicali e Infettivologia Clinica presso l'Istituto Pedro Kuori di La Habana
- ◆ Membro della Società Cubana di Medicina Interna e della Società Cubana dei Pedagoghi
- ◆ Medico specialista in Africa (Ciad) e Venezuela (2009 e 2013-15)
- ◆ Professore di Medicina e Medicina Interna nella Facoltà di Medicina di Isla de la Juventud
- ◆ Professore ordinario del Corso di Studi in Malattie Infettive, Facoltà di Scienze Mediche di Isla de la Juventud
- ◆ Membro delle commissioni d'esame statali per il Corso di laurea in Medicina e la specializzazione in Medicina Interna



Personale docente

Dott. Valle Vargas, Mariano

- ◆ Medico Specialista in Medicina Interna presso l'Ospedale Generale Didattico Héroes del Baire
- ◆ Autore di varie pubblicazioni scientifiche
- ◆ Docente di corsi universitari orientati alla Medicina

Dott. Cantalapedra Torres, Alejandro

- ◆ Specialista in Pediatria presso l'Ospedale Héroes del Baire
- ◆ Specialista in Pediatria
- ◆ Master in Malattie Infettive
- ◆ Laurea in Insegnamento Medico
- ◆ Laurea in Gestione Sanitaria
- ◆ Docente del Corso di Laurea in Medicina e Pediatria presso la Facoltà di Medicina di Isla de la Juventud
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita presso l'Università di L'Avana
- ◆ Membro di: Società Cubana di Pediatria

Dott. Dranguet Bouly, José Ismael

- ◆ Medico Specialista in Medicina Interna e Terapia Intensiva presso l'Ospedale Generale
- ◆ Didattico Héroes del Baire
- ◆ Docente in corsi post-laurea in Medicina
- ◆ Master in Infettivologia Clinica

Dott.ssa Laurence Carmenaty, Araelis

- ◆ Microbiologia
- ◆ Coautrice di diverse pubblicazioni scientifiche
- ◆ Docente di corsi universitari legati alla Salute
- ◆ Laurea in Microbiologia
- ◆ Master in Malattie Infettive

Dott. Luís Dávila, Henry

- ◆ Capo del Servizio di Patologia del Collo dell'Ospedale Héroes del Baire
- ◆ Professore di Medicina presso la Facoltà di Scienze Mediche, Isla de la Juventud, Cuba
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita presso l'Università di L'Avana
- ◆ Specialista in Ginecologia e Ostetricia presso l'Ospedale Héroes del Baire
- ◆ Master in Assistenza Integrata alla Donna
- ◆ Membro di: Società Cubana di Ginecologia e Ostetricia e Società Cubana di Pedagoghi

Dott.ssa González Fiallo, Sayli

- ◆ Esperta in Igiene e Epidemiologia
- ◆ Capo del Dipartimento di Vigilanza Sanitaria della Direzione presso la Isla de la Juventud
- ◆ Autrice di numerosi articoli scientifici
- ◆ Master in Epidemiologia
- ◆ Laureata in Igiene e Epidemiologia





Dott. Batista Valladares, Adrián

- ◆ Responsabile dei Servizi per gli Anziani e dell'Assistenza Sociale presso la Isla de la Juventud
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita presso l'Università di L'Avana
- ◆ Specialista in Medicina di Famiglia e di Comunità
- ◆ Master in Infettivologia Clinica
- ◆ Diploma in Ecografia Diagnostica
- ◆ Diploma in Gestione e Direzione Sanitaria
- ◆ Membro di: Società Cubana di Medicina di Famiglia

Dott. Jiménez Valdés, Erlivan

- ◆ Specialista in Pediatria
- ◆ Docente in studi universitari
- ◆ Autore di numerosi articoli scientifici
- ◆ Master in Assistenza Integrata all'Infanzia
- ◆ Membro della Società Cubana di Pediatria

“

*Un'esperienza di specializzazione
unica e decisiva per crescere a
livello professionale”*

04

Struttura e contenuti

Questo programma è strutturato in modo che i farmacisti possano assimilare le conoscenze teoriche e pratiche in Microbiologia. Così, saranno formati per conoscere il ruolo attuale e futuro dello studio delle Malattie Infettive, con particolare attenzione a Virologia, Batteriologia, Micologia e Parassitologia. Inoltre, saranno informati su aspetti tecnici come la raccolta di campioni e l'elaborazione di un antibiogramma. Per tutto questo, al termine del programma, il professionista avrà aggiunto una conoscenza preziosa al suo profilo lavorativo, accedendo a nuove opportunità nel settore.





“

Ti immergerai nella Microbiologia dei patogeni batterici, nei loro meccanismi di resistenza e nella Farmacologia dei principali agenti antimicrobici. Con tutte le garanzie di qualità di TECH!”

Modulo 1. Considerazioni generali di Microbiologia

- 1.1. Elementi generali di Microbiologia
 - 1.1.1. Il ruolo della Microbiologia nello studio delle Malattie Infettive
 - 1.1.2. Struttura e funzione del laboratorio di Microbiologia
 - 1.1.3. L'indicazione e l'interpretazione degli studi microbiologici
- 1.2. Virologia
 - 1.2.1. Caratteristiche generali dei virus
 - 1.2.2. Classificazione e principali virus che colpiscono l'uomo
 - 1.2.3. Virus emergenti
 - 1.2.4. Studi virologici
- 1.3. Batteriologia: concetti attuali per la terapia antibiotica
 - 1.3.1. Caratteristiche generali dei batteri
 - 1.3.2. Classificazione e principali batteri che colpiscono l'uomo
 - 1.3.3. Studi microbiologici
- 1.4. Micologia
 - 1.4.1. Caratteristiche generali dei funghi
 - 1.4.2. Classificazione e principali funghi che colpiscono l'uomo
 - 1.4.3. Studi micologici
- 1.5. Parassitologia
 - 1.5.1. Caratteristiche generali dei parassiti
 - 1.5.2. Classificazione e principali parassiti che colpiscono l'uomo
 - 1.5.3. Studi parassitologici
- 1.6. Campioni microbiologici: prelievo, conservazione e trasporto
 - 1.6.1. Il processo di campionamento Microbiologia: Fase pre-analitica, analitica e post-analitica
 - 1.6.2. Requisiti per il processo di campionamento dei principali studi microbiologici utilizzati nella pratica clinica quotidiana: Esami del sangue, urine, feci, espettorato
- 1.7. Antibigrammi: i nuovi concetti della sua interpretazione e della sua utilizzazione
 - 1.7.1. Lettura tradizionale dell'antibiogramma
 - 1.7.2. Lettura interpretata dell'antibiogramma e dei meccanismi dei nuovi fenotipi di resistenza antimicrobica
 - 1.7.3. La mappa antimicrobica e i modelli di resistenza





- 1.8. Metodi diagnostici rapidi: Novità nella sua applicazione
 - 1.8.1. Metodi diagnostici rapidi per i virus
 - 1.8.2. Metodi diagnostici rapidi per i batteri
 - 1.8.3. Metodi diagnostici rapidi per i funghi
 - 1.8.4. Metodi diagnostici rapidi per i parassiti
- 1.9. Biologia Molecolare nella diagnosi dermatologica: ruolo futuro
 - 1.9.1. Sviluppo e applicazione della Biologia Molecolare nei metodi microbiologici
- 1.10. Microbiologia: sfide per migliorare l'uso degli antibiotici e il controllo dell'Antibiotico-Resistenza
 - 1.10.1. Le sfide per la diagnosi microbiologica
 - 1.10.2. Sfide future per la gestione del laboratorio di Microbiologia nell'uso corretto e razionale degli Antibiotici
 - 1.10.3. Le tecniche microbiologiche del futuro per lo studio dell'Antibiotico-Resistenza

“

Realizza nuove ricerche, lavora in grandi laboratori o inizia un progetto indipendente. Tutto sarà possibile al completamento di questo Corso Universitario in Microbiologia in Terapia Antibiotica!”

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.

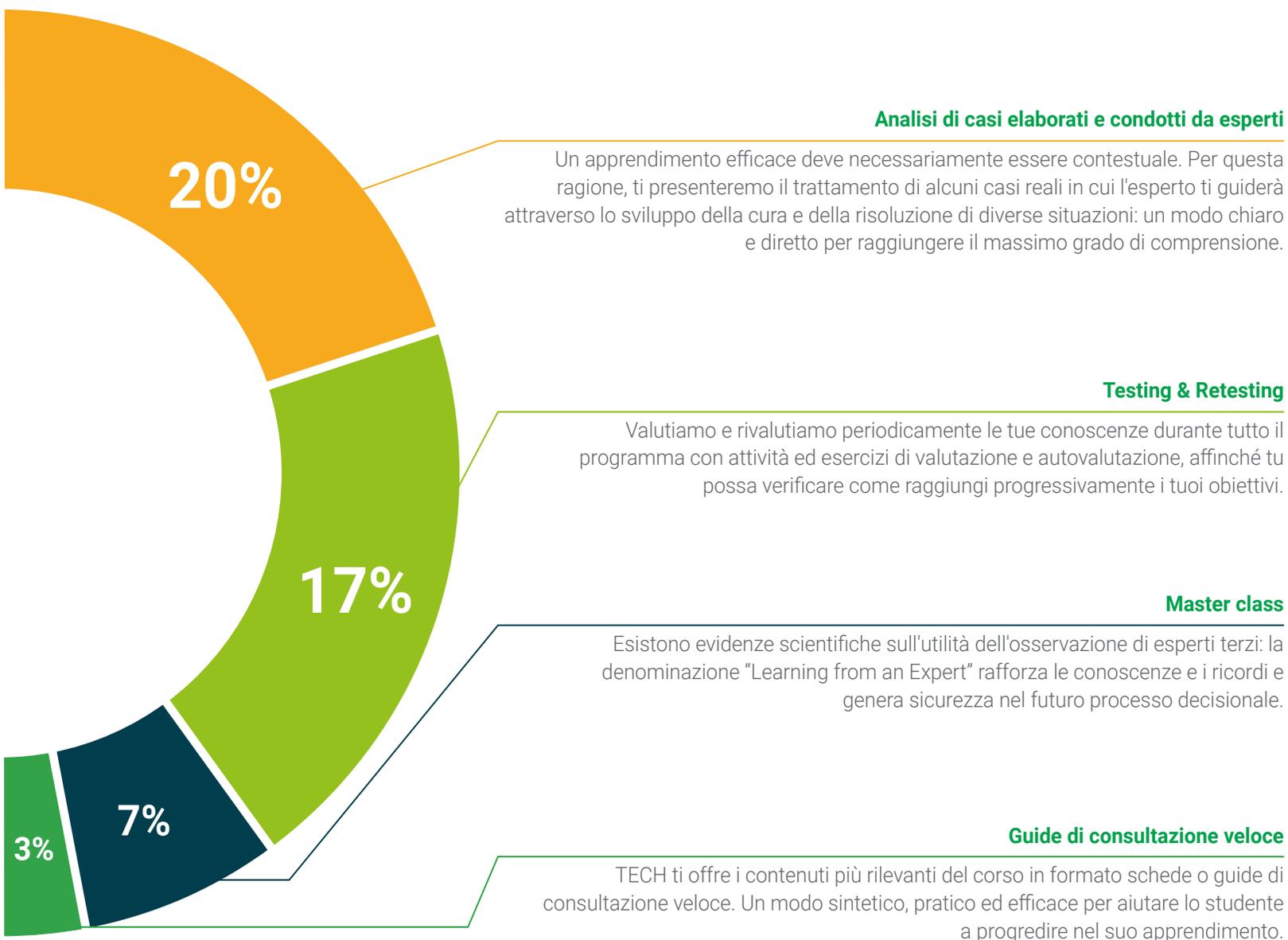
Questo sistema di specializzazione unico per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



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.





06 Titolo

Il Corso Universitario in Microbiologia in Terapia Antibiotica 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 Microbiologia in Terapia Antibiotica** 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 Microbiologia in Terapia Antibiotica**

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
Microbiologia in
Terapia Antibiotica

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

Corso Universitario

Microbiologia in Terapia Antibiotica

