

Corso Universitario

Resistenza agli Antibiotici in casi
di Streptococcus, Enterococcus
e Staphylococcus





Corso Universitario

Resistenza agli Antibiotici in casi
di Streptococcus, Enterococcus
e Staphylococcus

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 6 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/medicina/corso-universitario/resistenza-antibiotici-streptococcus-enterococcus-staphylococcus

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 agli antibiotici è una crisi globale della salute pubblica. Tra gli agenti patogeni più problematici vi sono *Streptococcus*, *Enterococcus* e *Staphylococcus*, responsabili di un'ampia gamma di infezioni nell'uomo. Secondo l'Organizzazione Mondiale della Sanità, le infezioni causate da questi microrganismi sono associate a un'elevata mortalità, il che sottolinea la necessità di sviluppare nuove strategie di gestione. In questo contesto, i medici svolgono un ruolo importante nel garantire terapie efficaci per le infezioni causate da questi batteri. È quindi essenziale che siano sempre aggiornati sui trattamenti più innovativi per affrontare queste patologie. In quest'ottica, TECH ha realizzato un programma universitario online pionieristico dedicato a questa materia.



“

*Grazie a questo Corso Universitario
100% online, potrai padroneggiare le
strategie più efficaci per ottimizzare la
diagnosi, il trattamento e la gestione
delle infezioni causate da batteri"*

Secondo recenti dati del Centro Europeo per la Prevenzione e il Controllo delle Malattie, i batteri *Streptococcus*, *Enterococcus* e *Staphylococcus* sono responsabili di oltre il 50% delle infezioni nosocomiali in Europa. I meccanismi di resistenza, come la produzione di beta-lattamasi o l'alterazione del sito bersaglio, complicano il trattamento efficace di queste infezioni. Di fronte a questa realtà, i medici devono approfondire le strategie emergenti per gestire efficacemente la resistenza agli antibiotici in questi patogeni e migliorare così il benessere dei loro pazienti.

In questo contesto, TECH ha creato un rivoluzionario Corso Universitario in Resistenza agli Antibiotici in casi di *Streptococcus*, *Enterococcus* e *Staphylococcus*. Progettato da specialisti del settore, il percorso accademico approfondirà l'habitat naturale dei patogeni Gram-positivi. In questo modo, gli studenti saranno in grado di identificare i rischi di trasmissione in ambito clinico. Inoltre, il piano di studi tratterà in dettaglio le varie opzioni di trattamento per patologie quali *Streptococcus pneumoniae*, *Enterococcus faecium* e *Staphylococcus aureus*. Inoltre, nel corso del programma, i medici svilupperanno competenze avanzate per adattare i trattamenti antibiotici in base alla risposta del paziente e ai risultati dei test di sensibilità, garantendo la massima efficacia e riducendo al minimo gli effetti collaterali.

Il programma universitario diventa più dinamico grazie alle pillole multimediali e all'ampia varietà di risorse didattiche offerte da TECH (come letture specializzate, riassunti interattivi o casi di studio). Allo stesso modo, la metodologia *Relearning* di TECH permetterà ai medici di ottenere un aggiornamento molto più efficace in un periodo di tempo più breve. Il loro processo di apprendimento sarà del tutto naturale e progressivo, quindi non dovranno trascorrere lunghe ore a studiare. Inoltre, il personale docente sarà sempre a disposizione per offrire agli studenti una consulenza personalizzata e risolvere eventuali dubbi sul programma di studio.

Questo **Corso Universitario in Resistenza agli Antibiotici in casi di Streptococcus, Enterococcus e Staphylococcus** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in 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
- ♦ Disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile dotato di connessione a Internet



Un programma completo che ti permetterà di conciliare le tue attività quotidiane con una formazione di qualità"

“

*Approfondirai le varie opzioni di trattamento per combattere lo *Streptococcus pneumoniae* e ottimizzare il benessere dei tuoi pazienti”*

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.

Vuoi incorporare nella tua pratica le strategie più innovative per promuovere l'uso razionale degli antibiotici e ridurre al minimo lo sviluppo della resistenza? Ottieni tale obiettivo in sole 150 ore.

Il sistema Relearning applicato da TECH nei suoi programmi riduce le lunghe ore di studio così frequenti in altri metodi di insegnamento.



02

Obiettivi

Al termine di questo Corso universitario, i professionisti avranno una comprensione olistica dei meccanismi di resistenza agli antibiotici in casi di *Streptococcus*, *Enterococcus* e *Staphylococcus*. Allo stesso modo, gli studenti svilupperanno le competenze necessarie per interpretare i test di laboratorio per individuare le infezioni e determinare il rifiuto degli antibiotici. Inoltre, i professionisti progetteranno e implementeranno protocolli di prevenzione e controllo delle infezioni per ridurre la trasmissione di batteri resistenti nelle strutture sanitarie.





“

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



Obiettivi generali

- ♦ 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



Obiettivi specifici

- ♦ Esplorare le implicazioni della resistenza agli antibiotici dei principali batteri Gram-positivi per la salute pubblica e la pratica clinica
- ♦ Discutere le strategie per mitigare la resistenza agli antibiotici nei batteri Gram-positivi



Potrai accedere alla libreria di risorse multimediali e all'intero programma dal primo giorno. Nessun orario fisso, nessuna frequenza!"

03

Direzione del corso

Per la progettazione e la realizzazione di questo Corso Universitario, TECH ha riunito i maggiori esperti di Resistenza agli Antibiotici in casi di *Streptococcus*, *Enterococcus* e *Staphylococcus*. Questi esperti vantano un ampio background professionale, in cui hanno fatto parte di rinomate istituzioni sanitarie per ottimizzare la qualità di vita di numerosi pazienti. In questo modo, hanno sviluppato materiali didattici che si distinguono per l'alta qualità e la piena applicabilità alle esigenze del mercato del lavoro odierno. Grazie a ciò, i medici potranno usufruire di un aggiornamento efficace che ottimizzerà notevolmente la loro pratica quotidiana.



“

I maggiori esperti di Resistenza agli Antibiotici in casi di Streptococcus, Enterococcus e Staphylococcus si sono riuniti in questo programma per mostrarvi le loro conoscenze in materia.

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 e Rete Spagnola di Ricerca in Patologia Infettiva

Personale docente

Dott. ssa Domenech Lucas, Mirian

- Ricercatrice presso il Laboratorio di Riferimento Spagnolo per gli Pneumococchi, Centro Nazionale di Microbiologia
- Ricercatrice in Gruppi Internazionali guidati dall'University College di Londra nel Regno Unito e dall'Università Radboud nei Paesi Bassi
- Membro del Dipartimento di Genetica, Fisiologia e Microbiologia dell'UCM
- Dottorato di ricerca in Biologia presso l'Università Complutense di Madrid
- Laurea in Biologia, con specializzazione in Biotecnologie, presso l'UCM
- Laurea in Studi Avanzati presso l'UCM



04

Struttura e contenuti

Grazie a questo Corso Universitario, i professionisti acquisiranno una comprensione completa dei meccanismi di rigetto degli antibiotici in casi di *Streptococcus*, *Enterococcus* e *Staphylococcus*. Il programma di studi approfondirà le cause delle infezioni batteriche Gram-positive, consentendo agli operatori di identificare i sintomi indicativi di un'infezione batterica. Inoltre, il programma tratterà in modo approfondito il *Mycobacterium Tuberculosis* e presenterà le diverse opzioni terapeutiche disponibili. In questo modo, i medici acquisiranno competenze avanzate per gestire le infezioni causate da ceppi resistenti, compreso il monitoraggio dei pazienti.





“

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

Modulo 1. Resistenza agli Antibiotici in casi di *Streptococcus*, *Enterococcus* e *Staphylococcus*

- 1.1. Infezioni da batteri Gram-positivi
 - 1.1.1. Habitat naturale dei patogeni Gram-positivi
 - 1.1.2. Infezioni nosocomiali da batteri Gram-positivi
 - 1.1.3. Infezioni acquisite in comunità da batteri Gram-positivi
- 1.2. Sistemi in vitro e in vivo per lo studio della resistenza nei batteri Gram-positivi
 - 1.2.1. *Biofilm*
 - 1.2.2. Modelli cellulari
 - 1.2.3. Modelli animali
- 1.3. *Streptococcus pneumoniae*
 - 1.3.1. Importanza clinica
 - 1.3.2. Meccanismi di resistenza
 - 1.3.3. *Biofilm*
 - 1.3.4. Opzioni di trattamento
- 1.4. *Streptococcus pyogenes*
 - 1.4.1. Importanza clinica
 - 1.4.2. Meccanismi di resistenza
 - 1.4.3. *Biofilm*
 - 1.4.4. Opzioni di trattamento
- 1.5. *Streptococcus agalactiae*
 - 1.5.1. Importanza clinica
 - 1.5.2. Meccanismi di resistenza
 - 1.5.3. *Biofilm*
 - 1.5.4. Opzioni di trattamento
- 1.6. *Enterococcus faecalis*
 - 1.6.1. Importanza clinica
 - 1.6.2. Meccanismi di resistenza
 - 1.6.3. *Biofilm*
 - 1.6.4. Opzioni di trattamento





- 1.7. *Enterococcus faecium*
 - 1.7.1. Importanza clinica
 - 1.7.2. Meccanismi di resistenza
 - 1.7.3. *Biofilm*
 - 1.7.4. Opzioni di trattamento
- 1.8. *Staphylococcus aureus*
 - 1.8.1. Importanza clinica
 - 1.8.2. Meccanismi di resistenza
 - 1.8.3. *Biofilm*
 - 1.8.4. Opzioni di trattamento
- 1.9. *Mycobacterium tuberculosis*
 - 1.9.1. Importanza clinica
 - 1.9.2. Meccanismi di resistenza
 - 1.9.3. Opzioni di trattamento
- 1.10. Resistenze in altri batteri Gram-positivi
 - 1.10.1. *Staphylococcus coagulasa* negativi
 - 1.10.2. *Clostridioides difficile*
 - 1.10.3. Patogeni Gram-positivi emergenti

“ 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).

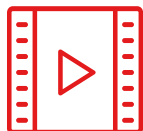
Grazie a questa metodologia abbiamo formato con un successo senza precedenti più di 250.000 medici di tutte le specialità cliniche, indipendentemente dal carico chirurgico. La nostra metodologia pedagogica è stata sviluppata in un contesto molto esigente, con un corpo di studenti universitari di alto 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:



Materiale 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

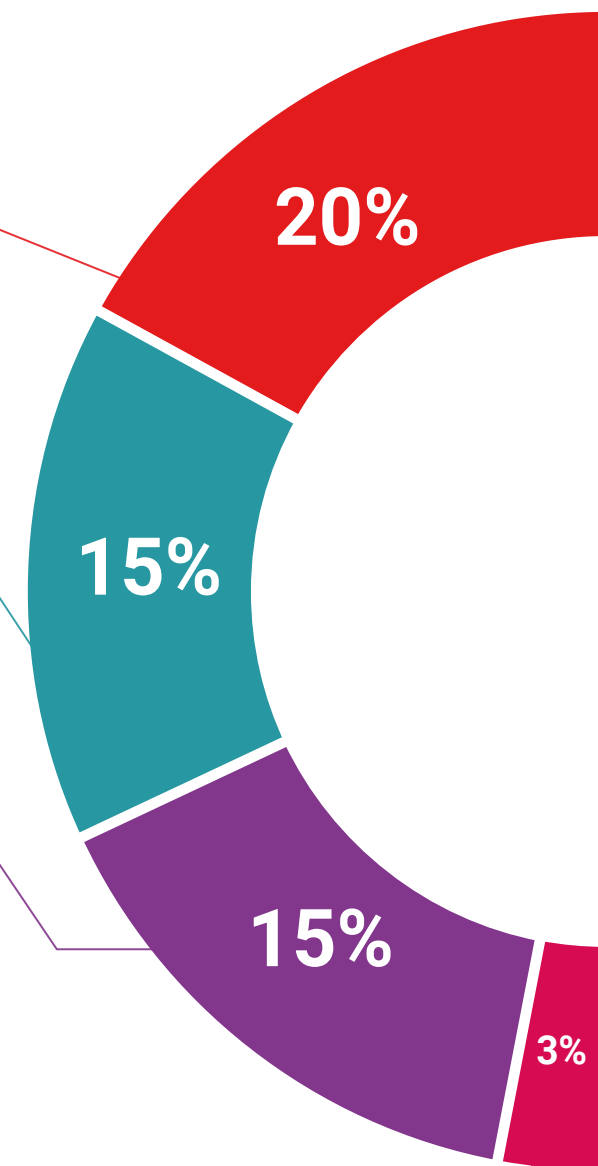
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

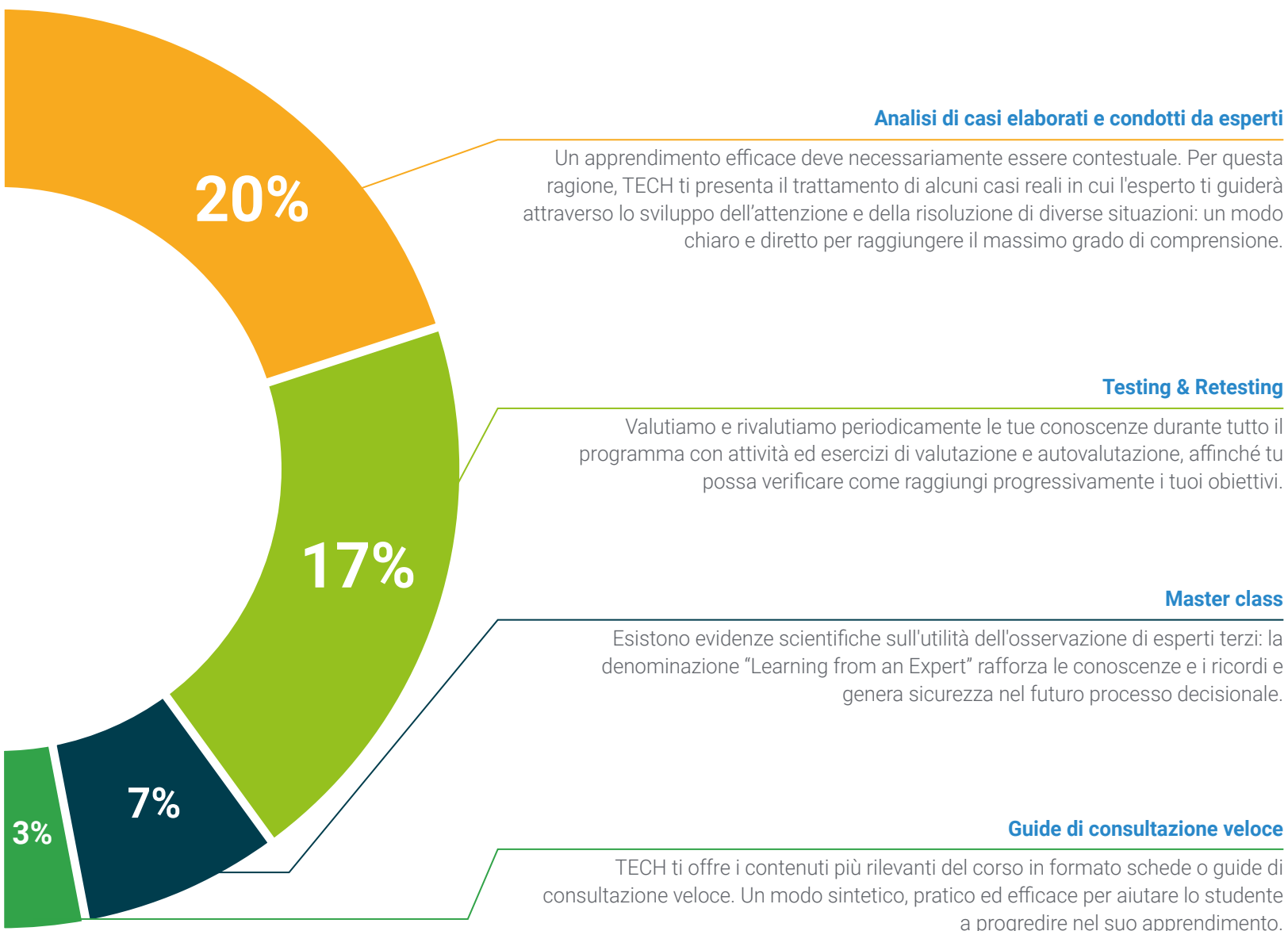
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



Lecture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso e linee guida internazionali, tra gli altri. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





06 Titolo

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di Corso Universitario in Resistenza agli Antibiotici in casi di Streptococcus, Enterococcus e Staphylococcus rilasciato da TECH Global University, la più grande università digitale del mondo.



“

Porta a termine questo programma e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di **Corso Universitario in Resistenza agli Antibiotici in casi di Streptococcus, Enterococcus e Staphylococcus** rilasciato da **TECH Global University**, la più grande università digitale del mondo.

TECH Global University è un'Università Ufficiale Europea riconosciuta pubblicamente dal Governo di Andorra ([bollettino ufficiale](#)). Andorra fa parte dello Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA) dal 2003. L'EHEA è un'iniziativa promossa dall'Unione Europea che mira a organizzare il quadro formativo internazionale e ad armonizzare i sistemi di istruzione superiore dei Paesi membri di questo spazio. Il progetto promuove valori comuni, l'implementazione di strumenti congiunti e il rafforzamento dei meccanismi di garanzia della qualità per migliorare la collaborazione e la mobilità tra studenti, ricercatori e accademici.

Questo titolo privato di **TECH Global University** è un programma europeo di formazione continua e aggiornamento professionale che garantisce l'acquisizione di competenze nella propria area di conoscenza, conferendo allo studente che supera il programma un elevato valore curriculare.

Titolo: **Corso Universitario in Resistenza agli Antibiotici in casi di Streptococcus, Enterococcus e Staphylococcus**

Modalità: **online**

Durata: **6 settimane**

Accreditamento: **6 ECTS**





Corso Universitario

Resistenza agli Antibiotici in casi di Streptococcus, Enterococcus e Staphylococcus

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 6 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Corso Universitario

Resistenza agli Antibiotici in casi
di Streptococcus, Enterococcus
e Staphylococcus