

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/farmacia/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

I Batteri Multiresistenti, come *Streptococcus*, *Enterococcus* e *Staphylococcus*, hanno sviluppato meccanismi sofisticati per evitare gli effetti dei trattamenti antimicrobici, complicando la gestione delle infezioni gravi in ambienti clinici. È stato osservato un preoccupante aumento della resistenza di questi agenti patogeni, esacerbando il carico di malattie in tutto il mondo e sottolineando l'urgenza di strategie di controllo delle infezioni più rigorose e lo sviluppo di nuovi agenti antimicrobici efficaci. In questo scenario, TECH ha creato un programma online in base alle esigenze personali e di lavoro degli studenti. Inoltre, si basa sulla metodologia innovativa di apprendimento conosciuta come *Relearning*, che è unica e originale all'interno di questa università.



“

Grazie a questo Corso Universitario, online al 100%, otterrai gli strumenti necessari per affrontare efficacemente le crescenti minacce rappresentate dalle resistenze batteriche nella pratica clinica quotidiana”

La resistenza agli antibiotici in batteri come *Streptococcus*, *Enterococcus* e *Staphylococcus* rappresenta una crescente preoccupazione globale per la Salute Pubblica. In effetti, questi agenti patogeni hanno reso difficile il trattamento di infezioni comuni e potenzialmente letali. Pertanto, la continua evoluzione di queste resistenze sottolinea l'urgente necessità di politiche di uso adeguato degli antibiotici e lo sviluppo di nuove strategie terapeutiche.

Nasce così questo Corso Universitario, che affronterà la complessa problematica delle infezioni batteriche Gram-positive e la loro resistenza ai trattamenti antimicrobici. A questo proposito, si esamineranno le caratteristiche dell'habitat naturale di questi agenti patogeni, così come le differenze nelle Infezioni Nosocomiali e acquisite nella comunità, sottolineando l'importanza di strategie differenziate di gestione clinica.

Il programma si concentrerà inoltre sui sistemi *in vitro* e *in vivo* utilizzati per studiare la resistenza batterica. Dalla formazione di *biofilm*, ai modelli cellulari e animali, i farmacisti approfondiranno come queste strutture e sistemi possono influenzare l'efficacia dei trattamenti antimicrobici e l'evoluzione della resistenza.

Infine, si approfondirà ciascuno degli agenti patogeni specifici: *Streptococcus pneumoniae*, *Streptococcus pyogenes*, *Streptococcus agalactiae*, *Enterococcus faecalis*, *Enterococcus faecium* e *Staphylococcus aureus*. In questo modo, saranno analizzati in termini di importanza clinica, i meccanismi che sviluppano per resistere agli antibiotici, la formazione di *biofilm* che complicano la loro eradicazione e le opzioni terapeutiche disponibili. Inoltre, si discuterà la rilevanza clinica del *Mycobacterium tuberculosis* e si analizzeranno altri patogeni Gram-positivi emergenti e la loro capacità di generare resistenza antimicrobica.

In questo modo, TECH ha introdotto un programma universitario completo e completamente online, accessibile tramite qualsiasi dispositivo elettronico con connessione a Internet. Inoltre, si basa sulla rivoluzionaria metodologia *Relearning*, che si concentra sulla ripetizione sistematica di concetti fondamentali per garantire una comprensione solida e fluida dei contenuti.

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 è posta 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



Approfondirai l'importanza delle strategie di uso razionale degli antibiotici, nonché lo sviluppo di nuove terapie per combattere le infezioni complesse, sempre più difficili da trattare. Cosa aspetti ad iscriverti?"

“

Approfondirai l'importanza della sorveglianza epidemiologica e dell'uso razionale degli antibiotici per mitigare lo sviluppo e la diffusione della resistenza batterica, grazie a una vasta libreria di risorse multimediali”

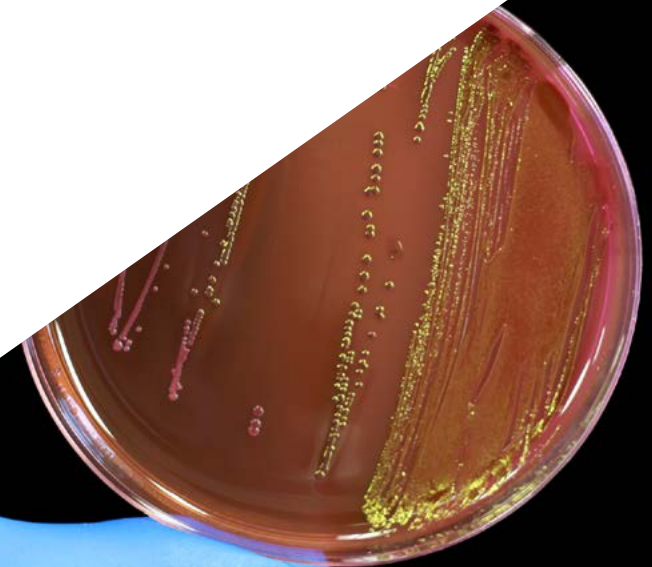
Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore e altre aree correlate, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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.

*Analizzerai gli habitat naturali e analizzerai le complessità della lotta contro le infezioni, come quelle causate da *Streptococcus pneumoniae*, *Streptococcus pyogenes* e *Streptococcus agalactiae*. Con la garanzia di qualità di TECH!*

Affronterai metodi avanzati di ricerca sulla resistenza batterica, tra cui lo studio di biofilm, modelli cellulari e animali, attraverso i migliori materiali didattici, all'avanguardia tecnologica ed educativa.



02

Obiettivi

Il programma universitario avrà come obiettivi principali quello di fornire una conoscenza approfondita dei meccanismi di resistenza sviluppati da *Streptococcus*, *Enterococcus* e *Staphylococcus*, nonché esplorare le strategie diagnostiche e terapeutiche più efficaci per la loro gestione. Inoltre, i farmacisti saranno formati nell'identificazione dei fattori di rischio associati alla resistenza agli antibiotici negli ambienti ospedalieri e comunitari, promuovendo un uso razionale degli antibiotici e incoraggiando l'attuazione di misure preventive per ridurre la diffusione di ceppi resistenti.





“

Ti concentrerai sullo sviluppo di strategie terapeutiche innovative e sulla promozione dell'uso razionale degli antibiotici, per combattere l'aumento della resistenza antimicrobica, con il supporto della metodologia Relearning”



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



Scegli TECH! Avrai gli strumenti necessari per affrontare le sfide emergenti nella pratica clinica quotidiana, rafforzando il tuo ruolo cruciale nella Salute Pubblica e nella sicurezza dei pazienti”

03

Direzione del corso

I docenti del Corso Universitario in Resistenza agli Antibiotici in casi di *Streptococcus*, *Enterococcus* e *Staphylococcus*, sono esperti riconosciuti in Microbiologia e Parassitologia. Inoltre, provengono da varie istituzioni accademiche e centri di ricerca leader nel settore, ognuno con un forte background nella ricerca e nel trattamento delle infezioni causate da Batteri Gram-positivi Multiresistenti.





“

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

Direzione



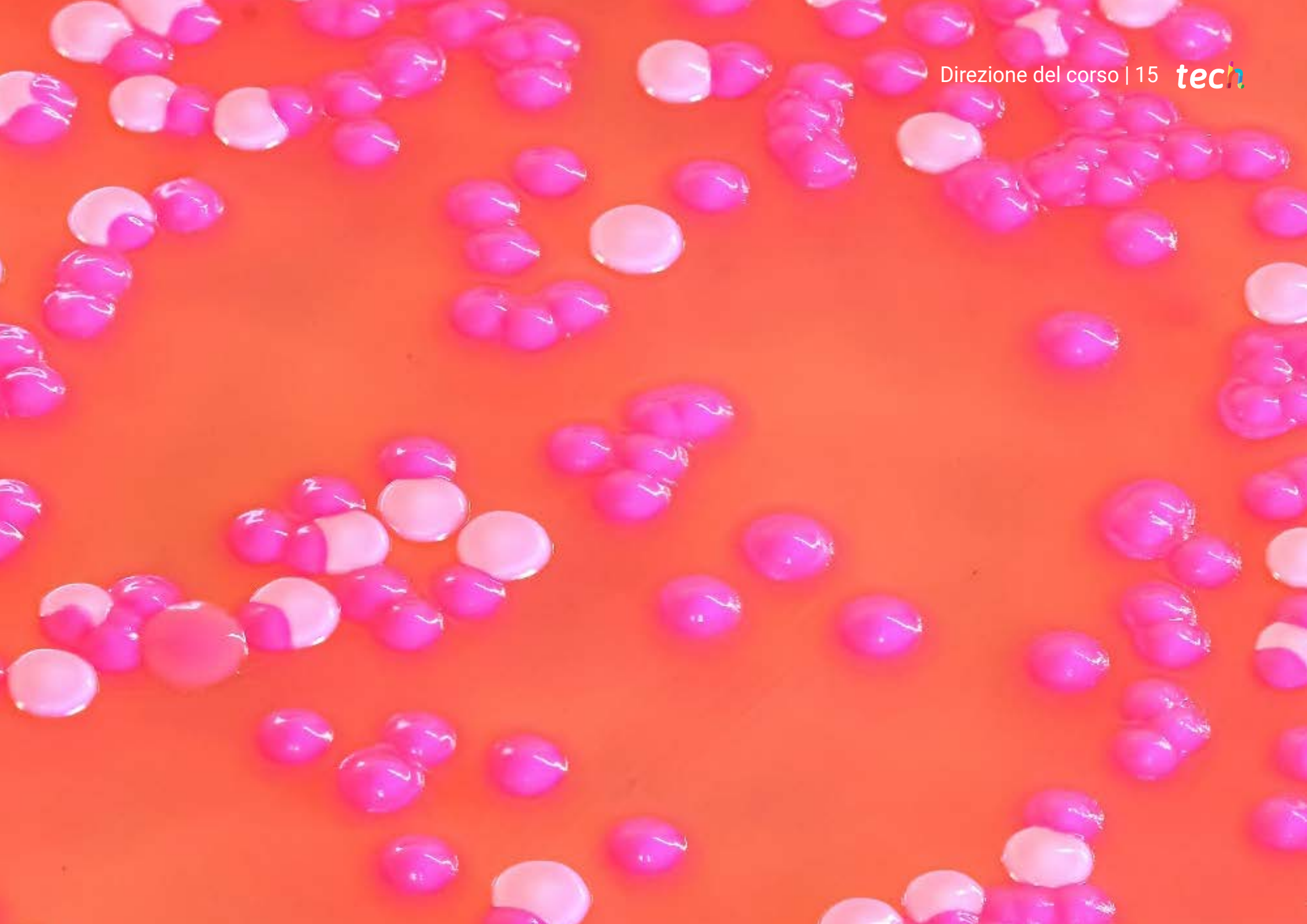
Dott. Ramos Vivas, José

- 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

I contenuti di questo titolo accademico saranno strutturati in un modulo che copre, dall'habitat naturale e le infezioni nosocomiali e comunitarie di *Streptococcus*, *Enterococcus* e *Staphylococcus*, ai sistemi *in vitro* e *in vivo* per studiare la resistenza batterica, compresi biofilm e modelli animali. Inoltre, saranno approfondite le particolarità cliniche, i meccanismi di resistenza e le opzioni di trattamento per specie specifiche, come *Streptococcus pneumoniae*, *Streptococcus pyogenes*, *Streptococcus agalactiae*, *Enterococcus faecalis*, *Enterococcus faecium* e *Staphylococcus aureus*.



“

Questo Corso Universitario offrirà un percorso completo attraverso le sfide e i progressi nella gestione delle infezioni causate da Batteri Gram-positivi, grazie alla migliore università digitale del mondo, secondo Forbes”

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



Comprenderai altri patogeni Gram-positivi emergenti, acquisendo gli strumenti e le conoscenze necessarie per affrontare efficacemente la resistenza antimicrobica nella pratica clinica”

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***.



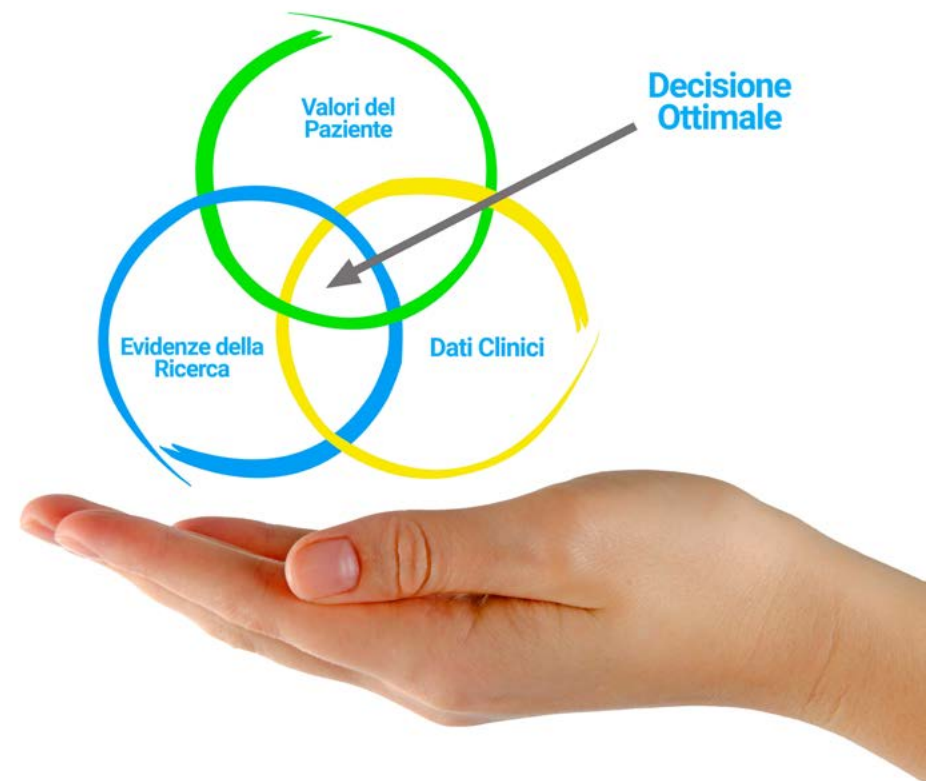
“

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:



Materiale 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

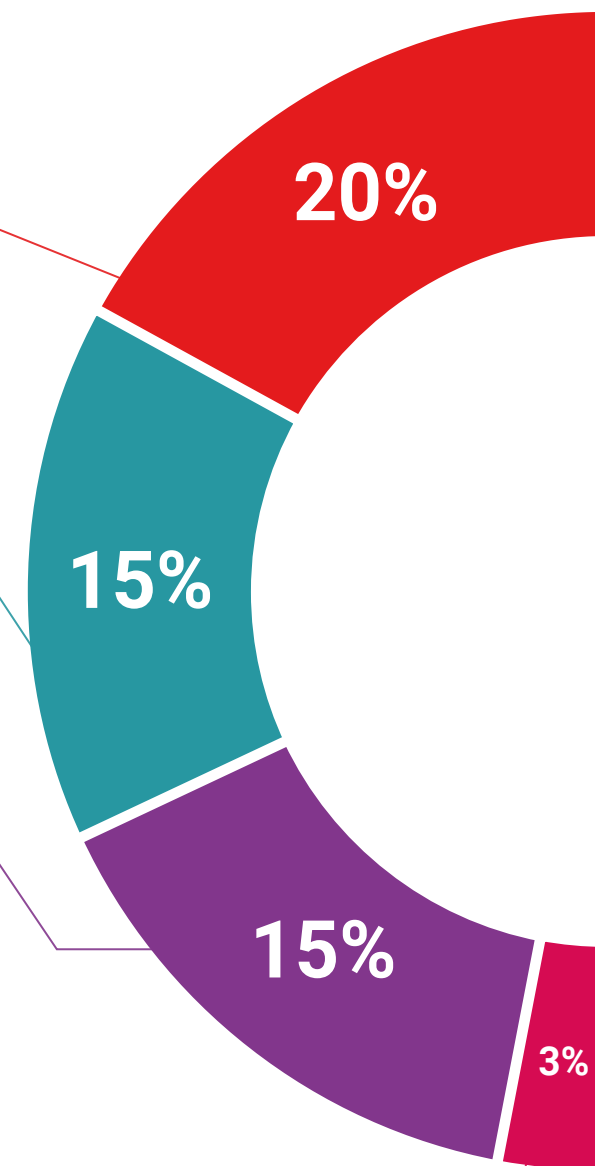
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

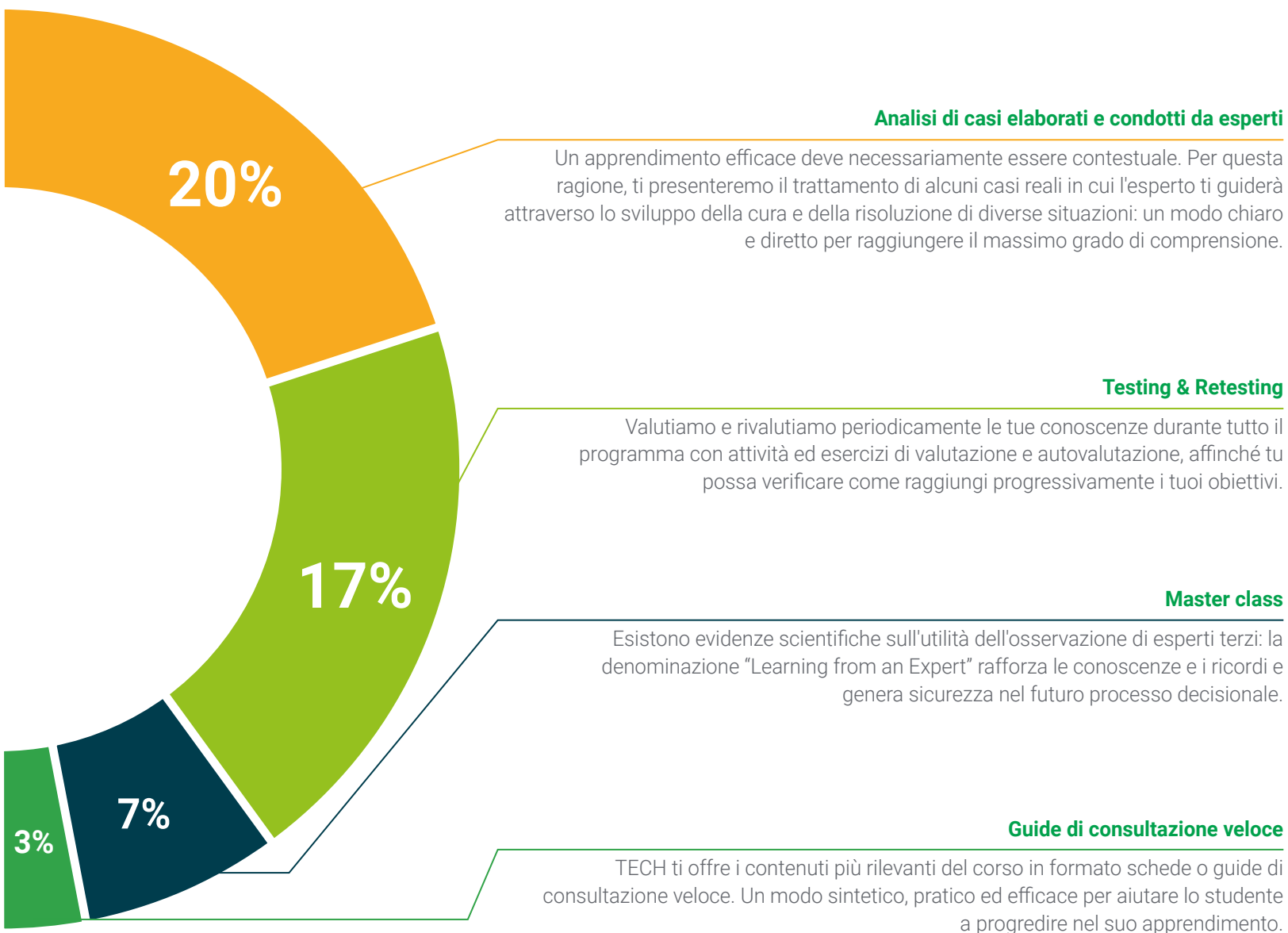
Questo sistema di specializzazione unico per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



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

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio privato 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 privato 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

