

Corso Universitario

Nuove Molecole Antimicrobiche





Corso Universitario Nuove Molecole Antimicrobiche

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

Accesso al sito web: www.techtitude.com/it/farmacia/corso-universitario/nuove-molecole-antimicrobiche

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 progressi in campo clinico e farmaceutico hanno valorizzato l'importanza della ricerca nella scoperta di nuovi trattamenti per le malattie latenti e quelle di nuova diagnosi. All'interno di questo campo, la conoscenza sempre più approfondita dei microrganismi presenti in natura e le conseguenze della loro applicazione terapeutica sono diventate un'arma fondamentale per la gestione, soprattutto, delle infezioni batteriche. Per questo motivo, e facendo riferimento alle ultime tendenze della farmacia antimicrobica, TECH e il suo team di esperti hanno sviluppato questo programma. Si tratta di una titolazione di ultima generazione con la quale il professionista potrà aggiornarsi sulla resistenza molecolare antimicrobica e sui nuovi farmaci per combatterla. 100% online e con un programma innovativo che include le ultime novità in materia di carbapenemi, monobattami, glicopeptidi, ecc.



“

Partecipa a lezioni pre-registrate senza orari e goditi i contenuti tutte le volte che ne hai bisogno con un Campus Virtuale abilitato 24 ore al giorno”

La scoperta della penicillina è stata senza dubbio una pietra miliare storica che ha segnato un prima e un dopo nell'ambito clinico e farmaceutico. La capacità di trattare le infezioni e aumentare le possibilità di sopravvivenza ha aperto la porta a un percorso lungo ma fruttuoso, in cui la ricerca costante e i risultati in materia microbiologica sono serviti come arma per combattere molteplici malattie. Il campo farmaceutico ha svolto un ruolo fondamentale, non solo nella rilevazione degli organismi e nella conoscenza delle conseguenze della loro applicazione, ma nella progettazione di nuove terapie per attenuare la resistenza antibiotica.

È quindi un campo in costante aggiornamento e in cui essere aggiornati è fondamentale. Per questo TECH e un team di esperti specializzati in Microbiologia e Biomedicina hanno sviluppato il presente programma in Nuove Molecole Antimicrobiche. Si tratta di un programma innovativo, completo e dinamico che servirà al professionista farmaceutico come guida per mettersi al passo con i meccanismi d'azione dello spettro antimicrobico, gli usi terapeutici e gli effetti negativi degli organismi scoperti negli ultimi anni. Inoltre, il contenuto incluso nella titolazione consente di aggiornare la differenziazione delle molecole tra famiglie di antibiotici penicilline, cefalosporine, carbapenemi, glicopeptidi, macrolidi, tetracicline, aminoglicosidi, chinoloni, ecc., in modo dinamico ed esauriente.

E tutto questo attraverso un programma online al 100% che permetterà di progettare il calendario di studio, senza orari o lezioni presenziali. Inoltre, al programma si aggiungono ore di materiale complementare vario (video, schemi, riassunti, notizie e molto altro) in modo da poter espandere ogni sezione in modo personalizzato. In questo modo, TECH risponde alla richiesta di una titolazione innovativa e di altissimo livello che consenta, in modo comodo e flessibile, aggiornarsi nel campo della conoscenza delle molecole antimicrobiche in sole 6 settimane e grazie ad un'istituzione internazionale riconosciuta da Forbes come "la migliore università online del mondo".

Questo **Corso Universitario in Nuove Molecole Antimicrobiche** possiede il programma educativo più completo e aggiornato del mercato. Le sue caratteristiche principali sono:

- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in trattamento farmaceutico in relazione alle applicazioni antimicrobiche
- ♦ 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 dotato di connessione a Internet



Un programma che include le ultime tendenze nella gestione delle molecole antimicrobiche attraverso questo contenuto diversificato"

“

Aggiornati sulle sfide e le opportunità nello sviluppo di Nuove Molecole Antimicrobiche con TECH e questo programma”

Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti e riconosciuti specialisti appartenenti a prestigiose società e università, 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.

Potrai perfezionare i metodi più innovativi nello studio di nuove molecole con materiali multidisciplinari.

Ti piacerebbe scoprire le novità sulle nuove penicilline? Questo studio è perfetto per te.

AZM
15

02

Obiettivi

TECH, come istituzione universitaria, persegue l'obiettivo di sviluppare qualifiche all'avanguardia e di alto livello per facilitare ai professionisti l'accesso a un aggiornamento comodo e flessibile. Sulla base di ciò, il presente programma sulle Nuove Molecole Antimicrobiche è un chiaro esempio dell'impegno che esiste dall'università per offrire un programma dinamico, completo e completo con il quale, in sole 6 settimane, il farmacista possa mettersi in pari con la gestione antimicrobica online al 100%.



“

*Una qualifica di massimo livello diretta ai
migliori professionisti farmaceutici per elevare le
loro conoscenze all'avanguardia antimicrobica”*



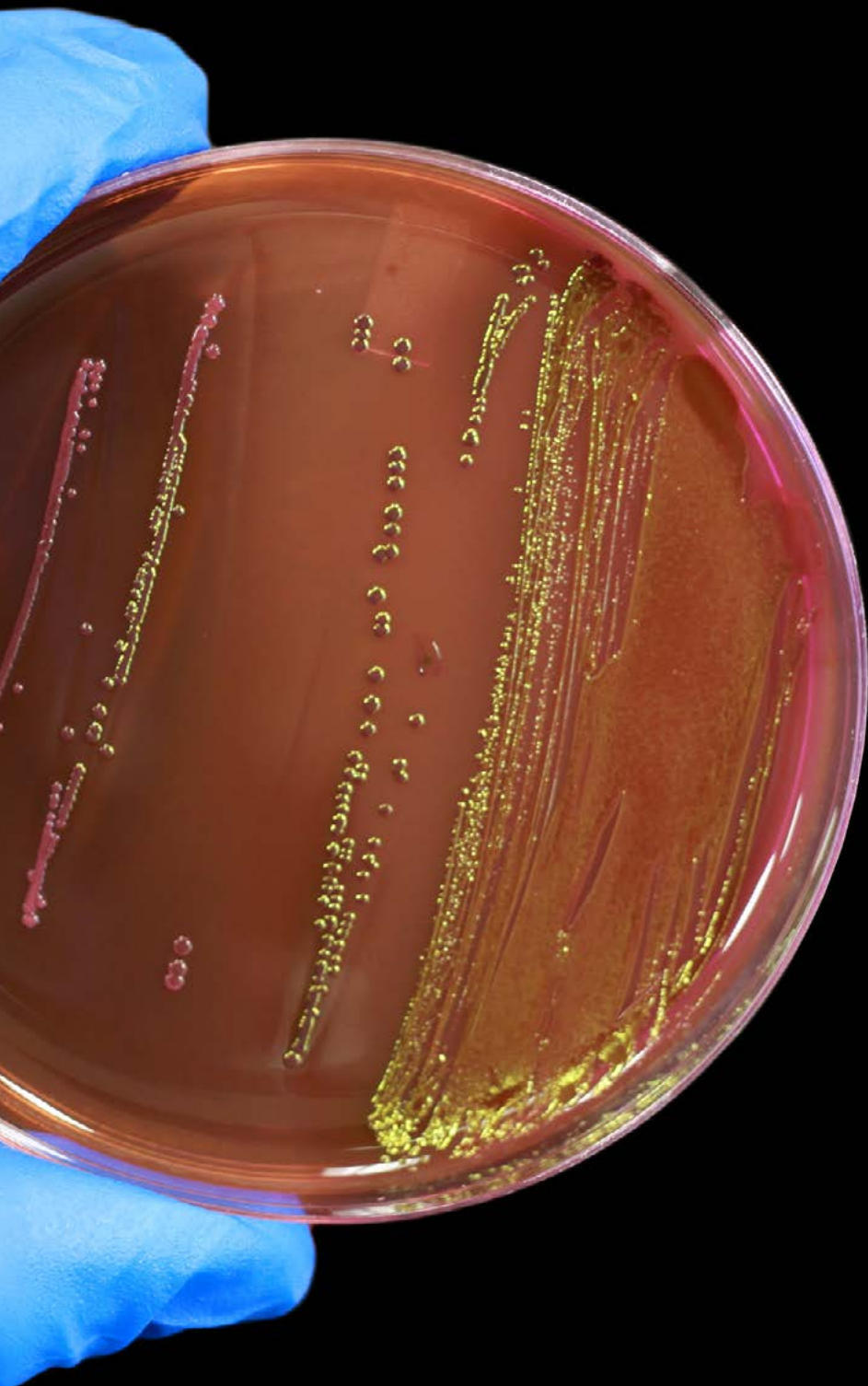
Obiettivo generale

- ♦ Capire come si evolve la resistenza batterica quando nuovi antibiotici vengono introdotti nella pratica clinica



Scopri le ultime novità nella gestione degli effetti avversi delle cefalosporine e l'aggiornamento dei calcoli delle dosi per la gestione delle varie infezioni"





Obiettivi specifici

- ♦ Analizzare i meccanismi di azione, spettro antimicrobico, usi terapeutici e gli effetti negativi delle nuove molecole antimicrobiche
- ♦ Differenziare le nuove molecole antimicrobiche tra le famiglie di antibiotici: penicilline, cefalosporine, carbapenemici, glicopeptidi, macrolidi, tetracicline, aminoglicosidi, chinoloni, ecc.

03

Direzione del corso

Il personale docente di questo programma è stato progettato per mettere a disposizione dei professionisti che vi si iscrivono il supporto di esperti in materia. TECH ha così formato un personale docente esperto in Biomedicina e Microbiologia che ha lavorato in modo approfondito alla progettazione di un tema di ultima generazione, comprese le ultime novità in molecole antimicrobiche. In questo modo, lo studente sarà in grado di raggiungere la sicurezza e la fiducia di avere informazioni latenti in campo farmaceutico.



“

Un team di insegnanti esperti in Biomedicina e Microbiologia ha lavorato intensamente per offrirti un programma completo e all'avanguardia”

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 Pacheco Herrero, María del Mar

- ♦ Project Manager presso l'Università Europea dell'Atlantico, Cantabria
- ♦ Ricercatrice principale presso la Pontificia Università Cattolica Madre e Maestra (PUCMM), Repubblica Dominicana
- ♦ Fondatrice e Direttrice del Laboratorio di Ricerca in Neuroscienze nella PUCMM, Repubblica Dominicana
- ♦ Direttrice Scientifica del Nodo della Repubblica Dominicana presso la Banca dei Cervelli Sudamericana per lo Studio delle Malattie del Neurosviluppo, Università della California, Stati Uniti
- ♦ Ricercatrice presso il Ministero dell'Istruzione Superiore Scienza e Tecnologia, Repubblica Dominicana
- ♦ Ricercatrice presso il Servizio Tedesco di Scambio Accademico (*Deutscher Akademischer Austauschdienst*) (DAAD), Germania
- ♦ Consulente Internazionale presso il BioBanco Nazionale di Demenze dell'Università Nazionale Autonoma del Messico
- ♦ Soggiorni di ricerca post-dottorato presso l'Università di Antiochia (Colombia) e l'Università di Lincoln (Regno Unito)
- ♦ Dottorato di ricerca in Neuroscienze presso l'Università di Cadice
- ♦ Master in Biomedicina presso l'Università di Cadice
- ♦ Master in Monitoraggio degli Studi Clinici e Sviluppo Farmaceutico presso INESEM Business School
- ♦ Laurea in Biochimica presso l'Università di Cordoba
- ♦ Membro di: Carriera Nazionale di Ricercatori in Scienza, Tecnologia e Innovazione, Repubblica Dominicana e Consiglio Messicano delle Neuroscienze

04

Struttura e contenuti

Per la progettazione del contenuto di questo programma, il personale docente ha lavorato per mesi per mettere insieme tutte le informazioni necessarie per aggiornarsi in modo completo (e in meno di 6 settimane) in materia di Nuove Molecole Antimicrobiche. Inoltre, ha adattato tutto il materiale al formato 100% online, che porterà allo studente flessibilità e comfort nel corso del programma. Il tutto con materiale multidisciplinare aggiuntivo che, inoltre, potrà essere scaricato per la consultazione offline (video, immagini, schemi, notizie, riassunti, ecc.).



“

*Un programma flessibile e comodo che ti
permetterà di aggiornarti nel campo della
conoscenza delle molecole antimicrobiche
da dove vuoi”*

Modulo 1. Nuove Molecole Antimicrobiche

- 1.1. Nuove Molecole Antimicrobiche
 - 1.1.1. Necessità di nuove molecole antimicrobiche
 - 1.1.2. Impatto di nuove molecole sulla resistenza antimicrobica
 - 1.1.3. Sfide e opportunità nello sviluppo di nuove molecole antimicrobiche
- 1.2. Metodi di scoperta di nuove molecole antimicrobiche
 - 1.2.1. Approcci tradizionali alla scoperta
 - 1.2.2. Progressi nella tecnologia di screening
 - 1.2.3. Strategie di progettazione razionale dei farmaci
 - 1.2.4. Biotecnologia e genomica funzionale
 - 1.2.5. Altri approcci innovativi
- 1.3. Nuove Penicilline: Nuovi farmaci, il loro ruolo futuro nella terapia anti-infezioni
 - 1.3.1. Classificazione
 - 1.3.2. Meccanismo d'azione
 - 1.3.3. Spettro antimicrobico
 - 1.3.4. Usi terapeutici
 - 1.3.5. Effetti avversi
 - 1.3.6. Presentazione e dosi
- 1.4. Cefalosporine
 - 1.4.1. Classificazione
 - 1.4.2. Meccanismo d'azione
 - 1.4.3. Spettro antimicrobico
 - 1.4.4. Usi terapeutici
 - 1.4.5. Effetti avversi
 - 1.4.6. Presentazione e dosi
- 1.5. Carbapenemi e Monobattami
 - 1.5.1. Classificazione
 - 1.5.2. Meccanismo d'azione
 - 1.5.3. Spettro antimicrobico
 - 1.5.4. Usi terapeutici
 - 1.5.5. Effetti avversi
 - 1.5.6. Presentazione e dosi



- 1.6. Glicopeptidi e lipopeptidi ciclici
 - 1.6.1. Classificazione
 - 1.6.2. Meccanismo d'azione
 - 1.6.3. Spettro antimicrobico
 - 1.6.4. Usi terapeutici
 - 1.6.5. Effetti avversi
 - 1.6.6. Presentazione e dosi
- 1.7. Macrolidi, Chetolidi e Tetracicline
 - 1.7.1. Classificazione
 - 1.7.2. Meccanismo d'azione
 - 1.7.3. Spettro antimicrobico
 - 1.7.4. Usi terapeutici
 - 1.7.5. Effetti avversi
 - 1.7.6. Presentazione e dosi
- 1.8. Aminoglicosidi e chinoloni
 - 1.8.1. Classificazione
 - 1.8.2. Meccanismo d'azione
 - 1.8.3. Spettro antimicrobico
 - 1.8.4. Usi terapeutici
 - 1.8.5. Effetti avversi
 - 1.8.6. Presentazione e dosi
- 1.9. Lincosammidi, Streptogramine e Oxazolidinoni
 - 1.9.1. Classificazione
 - 1.9.2. Meccanismo d'azione
 - 1.9.3. Spettro antimicrobico
 - 1.9.4. Usi terapeutici
 - 1.9.5. Effetti avversi
 - 1.9.6. Presentazione e dosi
- 1.10. Rifamicine e altre nuove molecole antimicrobiche
 - 1.10.1. Rifamicine: classificazione
 - 1.10.1.2. Meccanismo d'azione
 - 1.10.1.3. Spettro antimicrobico
 - 1.10.1.4. Usi terapeutici
 - 1.10.1.5. Effetti avversi
 - 1.10.1.6. Presentazione e dosi
 - 1.10.2. Antibiotici di origine naturale
 - 1.10.3. Agenti antimicrobici di sintesi
 - 1.10.4. Peptidi antimicrobici
 - 1.10.5. Nanoparticelle antimicrobiche



Scommetti su una qualifica all'avanguardia e non perdere l'opportunità di aggiornarti con TECH e questo programma molto completo"

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***.



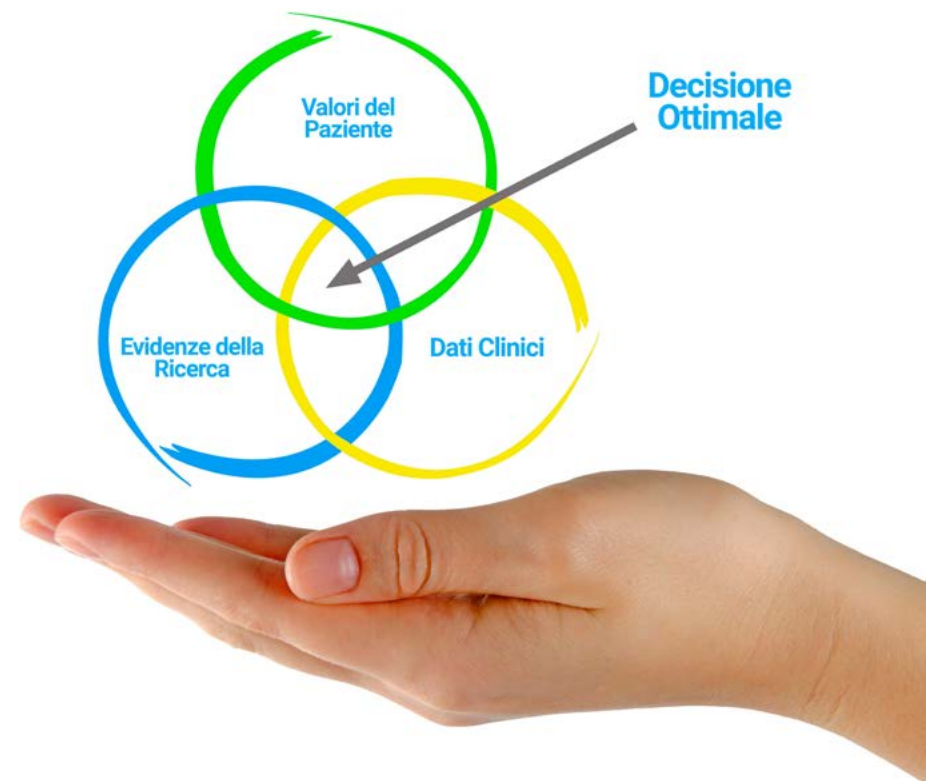
“

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.

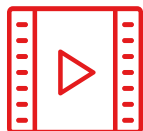
Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione che punta direttamente al successo.

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

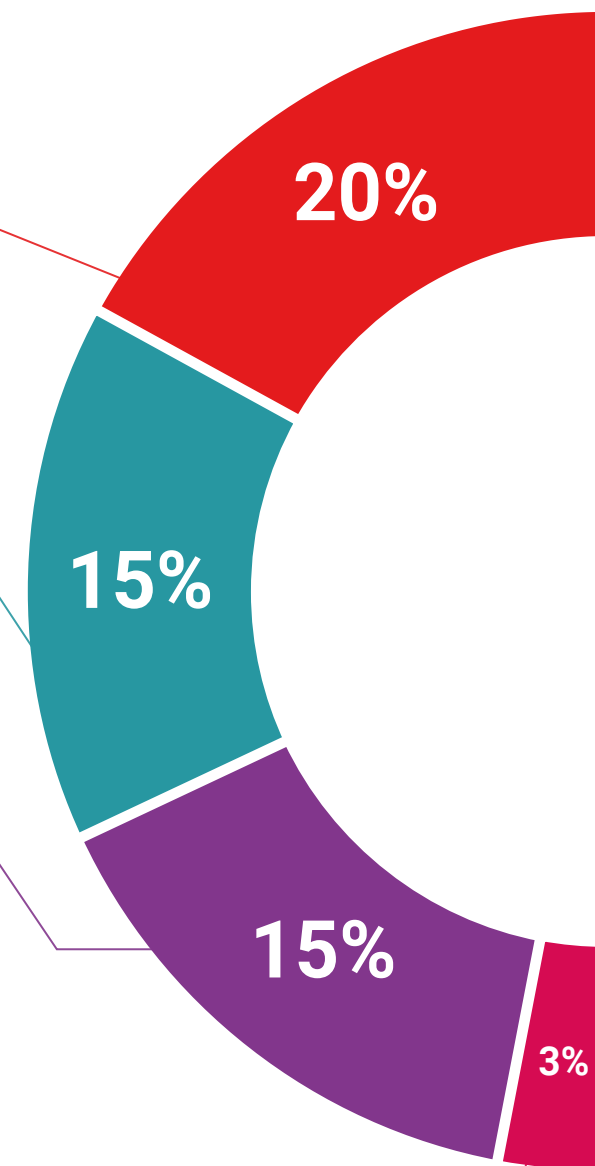
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

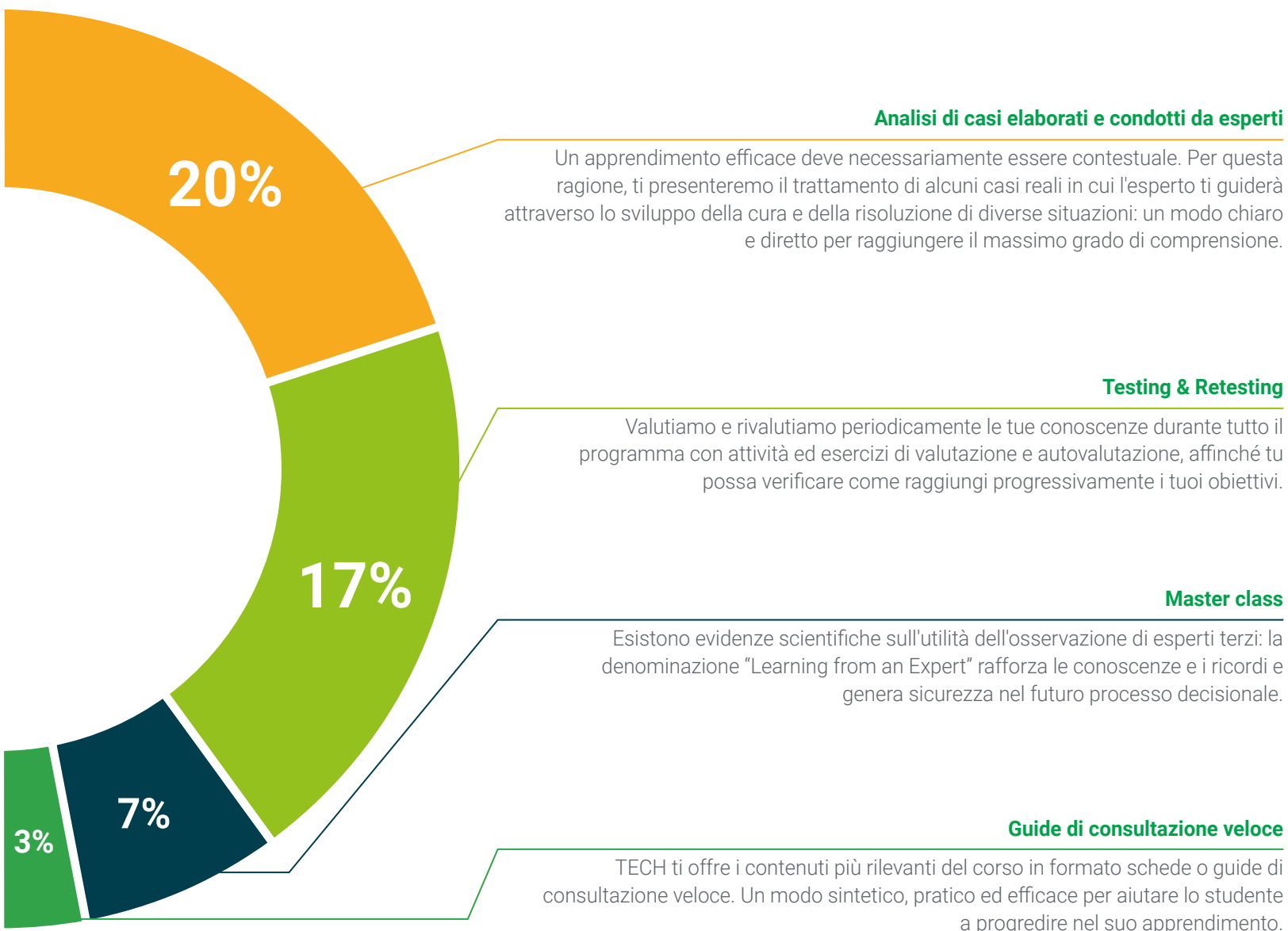
Questo sistema di specializzazione unico per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



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 Nuove Molecole Antimicrobiche 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 Nuove Molecole Antimicrobiche** 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 Nuove Molecole Antimicrobiche**

Modalità: **online**

Durata: **6 settimane**

Accreditamento: **6 ECTS**





Corso Universitario

Nuove Molecole Antimicrobiche

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

Corso Universitario

Nuove Molecole Antimicrobiche