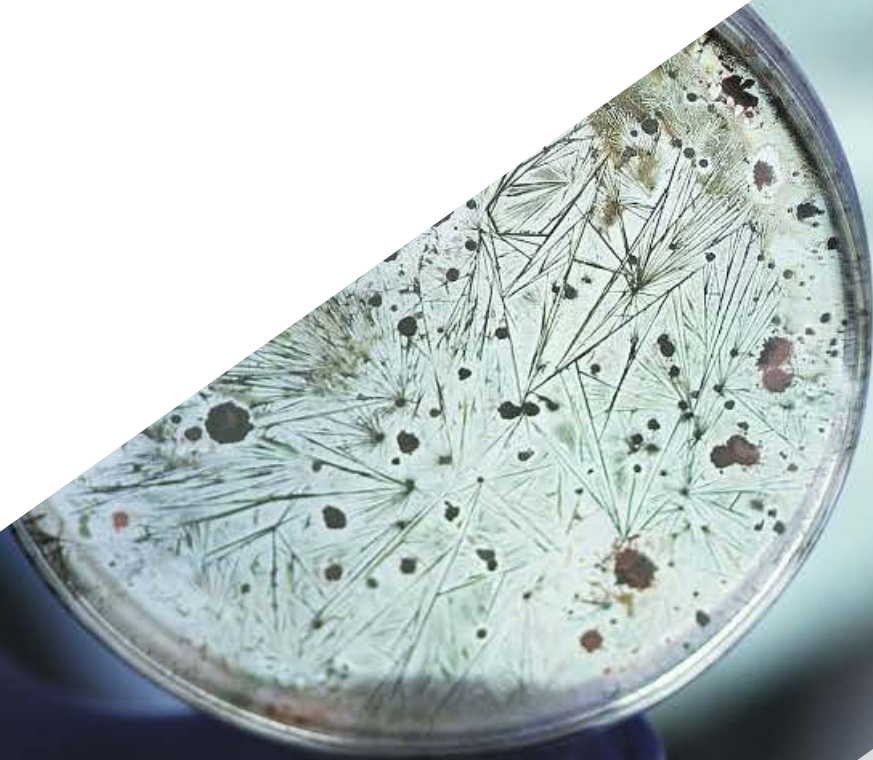


Corso Universitario

Nuove Molecole Antimicrobiche





Corso Universitario Nuove Molecole Antimicrobiche

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

Accesso al sito web: www.techtitude.com/it/medicina/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

La resistenza antimicrobica è diventata una delle principali minacce per la salute globale, compromettendo l'efficacia dei trattamenti convenzionali e aumentando la mortalità associata alle infezioni batteriche. Tanto che l'Organizzazione Mondiale della Sanità stima che questi microrganismi provochino circa 700.000 morti all'anno. In questo contesto, i medici svolgono un ruolo fondamentale nello sviluppo di nuove molecole antimicrobiche per contrastare la resistenza emergente e garantire la disponibilità di trattamenti efficaci. Per questo motivo, è fondamentale che questi specialisti siano tenuti al corrente degli ultimi sviluppi in materia. In questo contesto, TECH propone un programma universitario online all'avanguardia che riunisce le più recenti innovazioni in materia di Molecole Antimicrobiche.



“

Grazie a questo Corso Universitario 100% online, gestirai efficacemente casi clinici complessi che coinvolgono infezioni da agenti patogeni multiresistenti utilizzando Nuove Molecole Antimicrobiche”

Negli ultimi anni, la resistenza batterica ha complicato il trattamento di molte infezioni, evidenziando la necessità di nuove alternative terapeutiche. Di fronte a questo, la comunità scientifica ha fatto progressi nello sviluppo di Nuove Molecole Antimicrobiche, che vanno dalla bioprospezione o la chimica medica ai progressi nella bioinformatica. Con l'obiettivo di fornire servizi di eccellenza, i professionisti devono acquisire competenze avanzate per ottenere il massimo da questi strumenti e ottimizzare così la qualità della vita dei loro pazienti.

In questo contesto, TECH crea un pioniere e un rivoluzionario corso universitario in nuove molecole antimicrobiche. Il percorso accademico affronterà i metodi di scoperta di questi elementi, tenendo conto di fattori chiave come i progressi nella tecnologia di screening, la progettazione di farmaci o la genomica funzionale. Nello stesso spirito, l'agenda approfondirà le applicazioni di nuovi farmaci (tra cui penicilline, lipopeptidi ciclici o monobatterici) esaminando i loro diversi meccanismi di azione, impieghi terapeutici e possibili effetti avversi. In questo modo, gli studenti acquisiranno competenze avanzate per applicare protocolli di prevenzione e controllo delle infezioni in ambienti clinici.

Questo corso universitario è insegnato al 100% online, dando ai medici la flessibilità necessaria per adattarsi ai loro orari. Inoltre, il sistema *Relearning*, basato sulla ripetizione di concetti chiave per fissare le conoscenze, faciliterà un aggiornamento efficace e rigoroso. D'altra parte, il personale docente sarà disponibile in ogni momento per fornire agli studenti una consulenza personalizzata e risolvere i dubbi che possono sorgere durante il corso del programma. Senza dubbio, un'esperienza ad alta intensità che permetterà ai medici di ottimizzare la loro pratica quotidiana e sperimentare un notevole salto di qualità nel loro percorso.

Questo **Corso Universitario in Nuove Molecole Antimicrobiche** 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, forum di discussione su questioni controverse e lavoro di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



Dai una spinta di qualità alla tua carriera di medico incorporando nel tuo lavoro gli ultimi progressi delle Nuove Molecole Antimicrobiche"

“

Scoprirai come i Lipopeptidi Ciclici contribuiscono a combattere una vasta gamma di Batteri Gram Positivi”

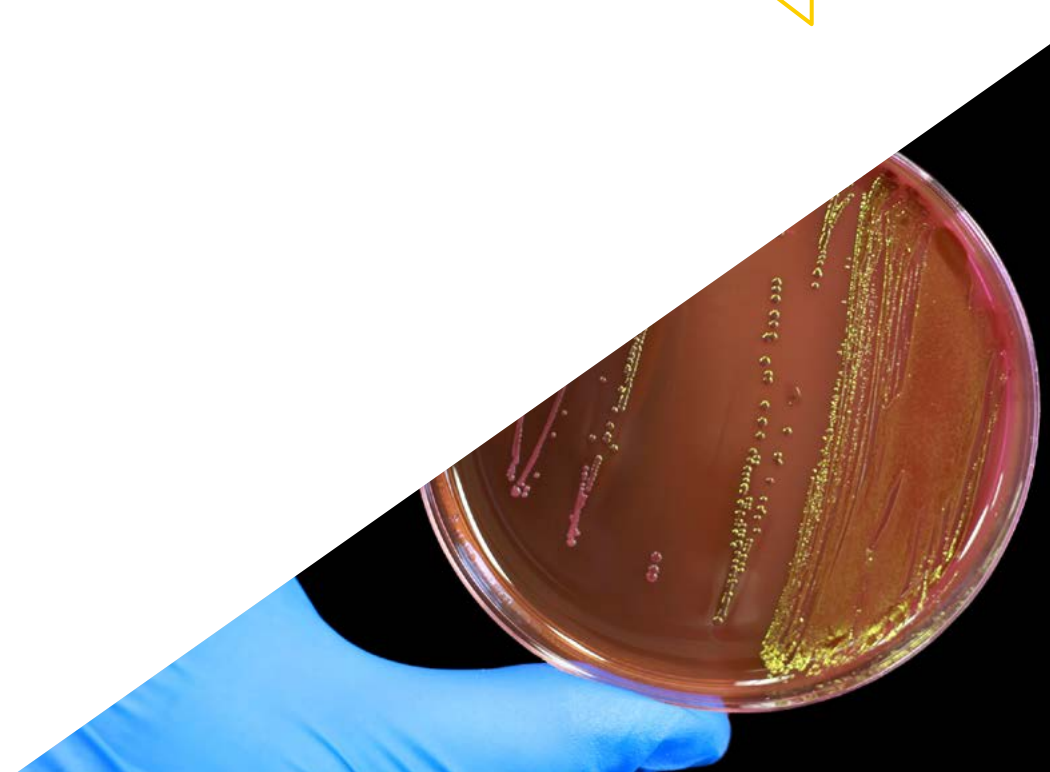
Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti e riconosciuti specialisti appartenenti a prestigiose società e università, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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.

Cerchi le competenze per interpretare le prove scientifiche relative alle Nuove Molecole Antimicrobiche? Ottieni tale obiettivo in sole 180 ore.

Con il metodo Relearning di TECH assimilerai i concetti essenziali in maniera rapida, naturale e precisa.



02

Obiettivi

Una volta terminato questo Corso Universitario, i medici avranno una comprensione olistica dei meccanismi molecolari e genetici che consentono ai microrganismi di sviluppare resistenza agli antibiotici. Inoltre, gli studenti incorporeranno nella loro pratica clinica quotidiana le strategie più innovative per prevenire e mitigare la resistenza agli antimicrobici, compreso l'uso di terapie combinate e la rotazione dei farmaci. Inoltre, i professionisti saranno in grado di applicare le nuove molecole antimicrobiche nel trattamento delle infezioni e di monitorare i risultati.





“

Padroneggerai tecnologie avanzate, come il Sequenziamento Genetico, per identificare agenti patogeni resistenti e valutare il loro profilo di sensibilità agli antimicrobici”



Obiettivi generali

- ♦ Capire come si evolve la resistenza batterica quando nuovi antibiotici vengono introdotti nella pratica clinica
- ♦ Comprendere la colonizzazione e le infezioni dei pazienti nelle Unità di Terapia Intensiva (TI), i diversi tipi e i fattori di rischio associati alle infezioni
- ♦ Valutare l'impatto delle infezioni nosocomiali nei pazienti critici, compresa l'importanza dei fattori di rischio e il loro impatto sulla durata della degenza in Terapia Intensiva
- ♦ Analizzare l'efficacia delle strategie di prevenzione delle infezioni, compreso l'uso di indicatori di qualità, strumenti di valutazione e di miglioramento continuo
- ♦ Comprendere la patogenesi delle infezioni da Gram-negativi, compresi i fattori legati a questi batteri e al paziente stesso
- ♦ 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
- ♦ Approfondire i fondamenti dell'importanza della proteomica e della genomica nel laboratorio di Microbiologia, inclusi i progressi recenti e le sfide tecniche e bioinformatiche
- ♦ Acquisire conoscenze sulla diffusione dei batteri resistenti nella produzione alimentare
- ♦ Studiare la presenza di batteri multiresistenti nell'ambiente e nella fauna selvatica, e comprendere il loro potenziale impatto sulla Salute Pubblica
- ♦ Acquisire competenze su nuove molecole antimicrobiche, tra cui peptidi antimicrobici e batteriocine, enzimi batteriofagi e nanoparticelle
- ♦ Sviluppare competenze sui metodi di scoperta di nuove molecole antimicrobiche
- ♦ Acquisire conoscenze specialistiche sull'Intelligenza Artificiale (IA) in Microbiologia, comprese le aspettative attuali, le aree emergenti e la sua natura
- ♦ Comprendere il ruolo che l'IA svolgerà in Microbiologia Clinica, comprese le linee tecniche e le sfide della sua implementazione e diffusione



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.



Avrai a disposizione una vasta gamma di risorse didattiche, accessibili 24 ore al giorno



03

Direzione del corso

L'obiettivo di TECH è quello di offrire i programmi più pragmatici e rinnovati del mercato accademico. Per questo, realizza un processo completo per la composizione del personale docente. Grazie a questo, il presente Corso Universitario ha un team di insegnanti composto da rinomati specialisti nel campo delle Nuove Molecole Antimicrobiche. Questi professionisti non solo si distinguono per la loro solida conoscenza di questo settore, ma anche per il loro vasto percorso lavorativo in prestigiose strutture sanitarie. In questo modo, hanno realizzato materiali didattici caratterizzati da una qualità eccellente. In questo modo i medici potranno accedere a un programma di prim'ordine che migliorerà la loro prassi.



“

*Aggiornati sulle Nuove Molecole Antimicrobiche
con i migliori esperti in materia. Dai uno slancio
alla tua carriera con TECH!”*

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 Latinoamericana 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

Attraverso questo Corso Universitario, i medici saranno caratterizzati dalla loro conoscenza approfondita dei meccanismi di azione delle Nuove Molecole Antimicrobiche. Il piano di studi approfondirà l'uso di farmaci emergenti come penicilline, cefalosporine o carbapenemici tenendo conto dei loro spettri antimicrobici e usi terapeutici. In questo modo, gli studenti acquisiranno competenze avanzate per personalizzare i trattamenti antimicrobici, basandosi sui profili clinici dei pazienti e sui risultati ottenuti dai test di sensibilità batterica. Inoltre, il programma includerà un modulo dirompente sulle opportunità di sviluppo di nuove molecole antimicrobiche.





“

Gestirai le strategie più efficaci per ridurre al minimo l'insorgenza di resistenza antimicrobica, incluso lo sviluppo di farmaci con nuovi meccanismi di azione”

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. Carbapenemici e Monobatterici
 - 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



Con TECH potrai contare sulla comodità di un orario flessibile che ti consentirà di svolgere le tue sessioni in qualsiasi momento della giornata. 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.

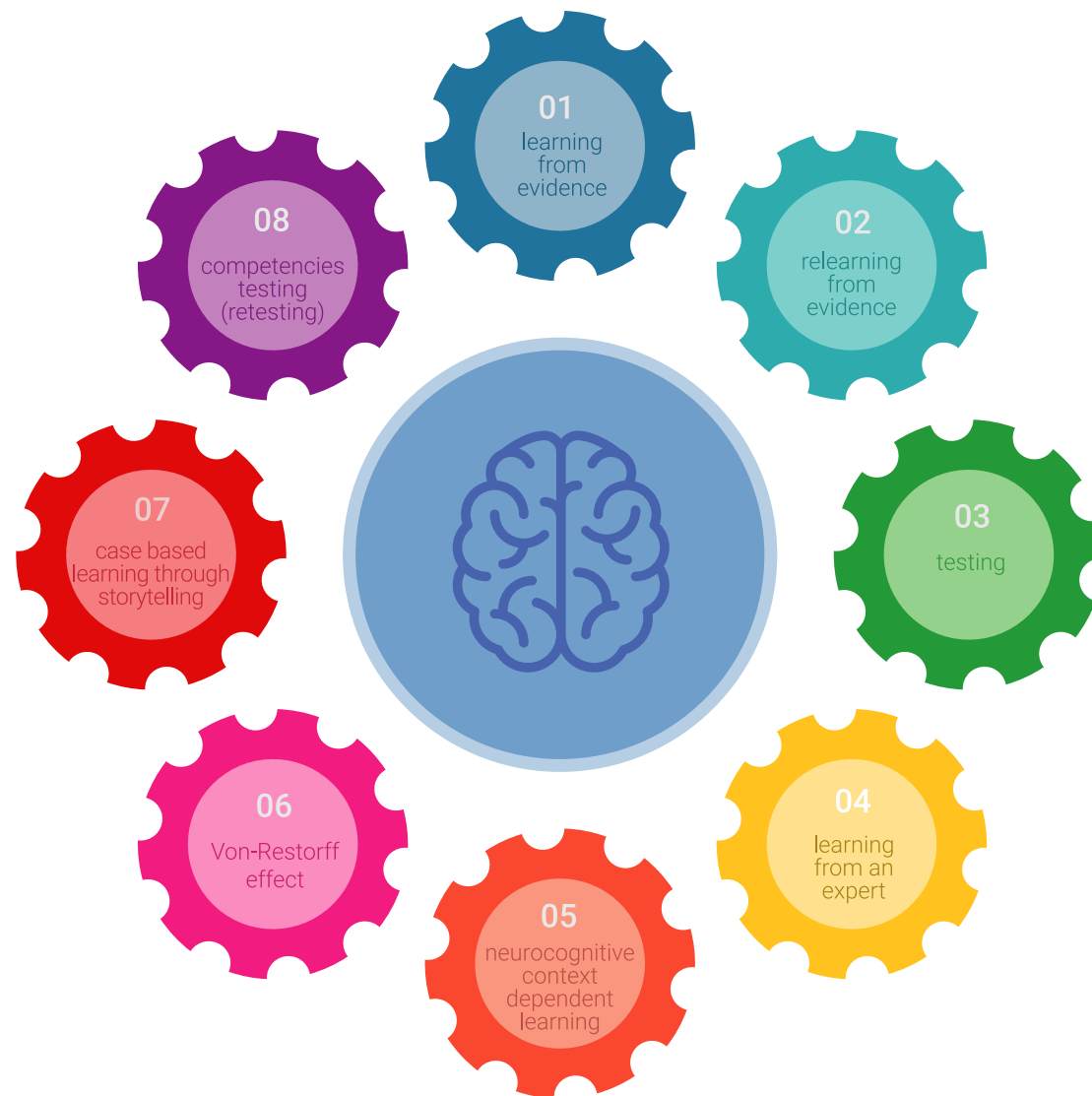


Metodologia Relearning

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

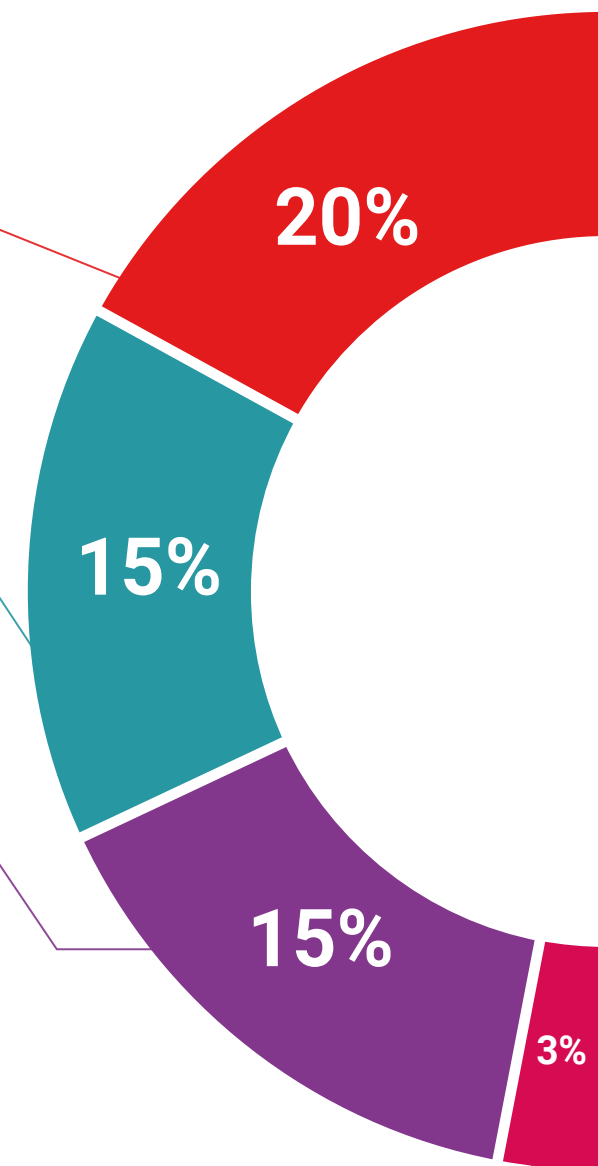
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

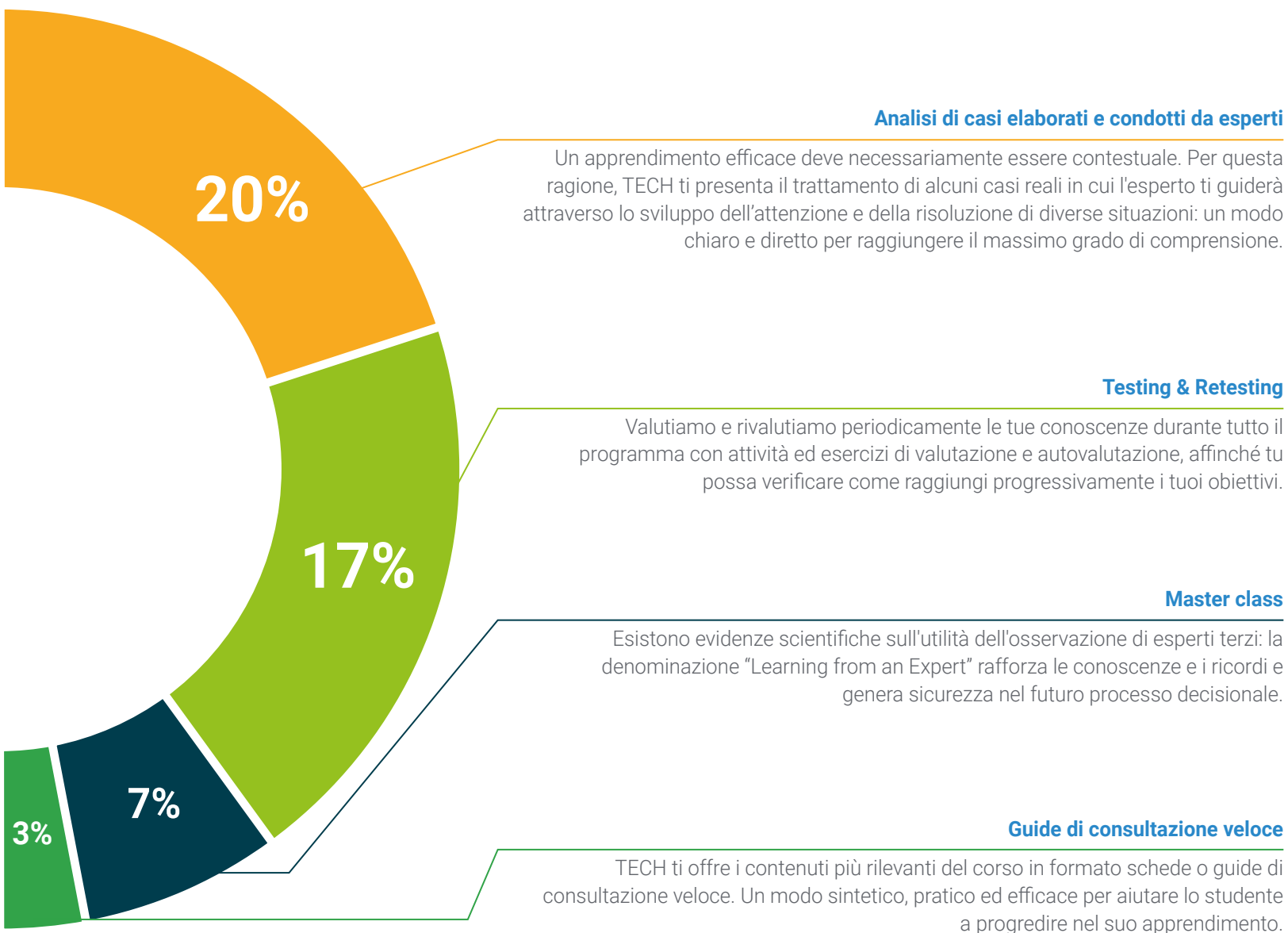
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



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 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 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
- » Accreditamento: 6 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Corso Universitario

Nuove Molecole Antimicrobiche