

Corso Universitario

Sviluppi sulla Resistenza agli Antibiotici





Corso Universitario Sviluppi sulla Resistenza agli Antibiotici

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 5 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/farmacia/corso-universitario/sviluppi-resistenza-antibiotici

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 12

04

Struttura e contenuti

pag. 16

05

Metodologia di studio

pag. 20

06

Titolo

pag. 30

01

Presentazione

È un dato di fatto che, fin dalla loro invenzione, gli antibiotici hanno salvato milioni di vite, supponendo una rivoluzione nella medicina. Tuttavia, c'è una minaccia che cresce sempre più, deteriorando l'efficacia di questi farmaci: la resistenza batterica. Questa è definita come la capacità dei batteri di sopravvivere alle concentrazioni dei farmaci che li inibiscono o li uccidono. Pertanto, le ricerche in questo campo continuano per evitare questo, avendo bisogno di esperti farmaceutici che conoscono gli effetti dei diversi microrganismi e i loro meccanismi di sopravvivenza.



“

Conosci le ultime strategie di controllo della resistenza agli antibiotici iscrivendoti a questo programma"

L'introduzione degli antibiotici nella pratica clinica negli anni '40 ha portato a una diminuzione dei decessi per infezioni, consentendone il controllo. Inoltre, hanno rivoluzionato la medicina in modo significativo, favorendo il trapianto di organi solidi, la sopravvivenza dei bambini prematuri e immunodepressi, l'adattamento del corpo a materiali protesici, ecc.

Tuttavia, da diversi anni, tutto questo lavoro è in pericolo a causa della resistenza batterica agli antibiotici. Quindi, è necessario che le ricerche nel settore continuino, così come la specializzazione dei professionisti. Quindi, questo Corso Universitario è stato progettato per raggiungere un obiettivo: aiutare i farmacisti a sviluppare farmaci più efficaci nel tempo.

In questo senso, il programma tratterà i tipi di resistenza noti, a cominciare dagli stafilococchi, dai germi gram-positivi e gram-negativi. Tutto questo, tenendo conto degli approcci attuali e delle implicazioni cliniche. Saranno studiati anche i nuovi meccanismi di sopravvivenza dei parassiti e dei superbatteri.

Inoltre, il programma prevede la partecipazione di un Direttore Ospite Internazionale, la cui esperienza professionale è ampiamente riconosciuta a livello mondiale. Offrirà una *Master class* focalizzata sulla resistenza agli antibiotici.

Questo **Corso Universitario in Sviluppi sulla Resistenza agli Antibiotici** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le sue caratteristiche principali sono:

- ♦ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in Antivirali, Antimicotici, Antiparassitari e Sviluppo dell'Antibiotico-Resistenza
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline 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 compiti di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



Rafforza le tue conoscenze professionali con la partecipazione di un Direttore Ospite Internazionale, che impartirà una Master class di alta qualità"

“

*Il mondo ha bisogno di farmacisti
che conoscano le nuove misure
internazionali per combattere la
resistenza agli antibiotici”*

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.

*Specializzati in resistenza
agli antibiotici e affronta
nuove sfide professionali.*

*Studia l'evoluzione degli agenti
patogeni virali e fungini per
sviluppare nuovi farmaci.*



02 Obiettivi

L'obiettivo di questo Corso Universitario è quello di fornire agli studenti tutte le conoscenze necessarie per combattere la resistenza batterica oggi. Per fare questo, hanno un programma che riunisce tutte le basi del tema, permettendo loro di affrontare diverse resistenze e i piani mondiali per combatterle. Grazie a questo, saranno in grado di sviluppare una ricerca indipendente per sviluppare nuovi farmaci o migliorare la resistenza batterica di quelli esistenti.



“

*Conosci le prove scientifiche necessarie
per conoscere gli ultimi Sviluppi sulla
Resistenza agli Antibiotici”*



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

- ♦ Analizzare la resistenza agli antibiotici in infezioni come stafilococchi, germi gram-positivi e gram-negativi
- ♦ Individuare i problemi emergenti di resistenza agli antibiotici di parassiti e virus
- ♦ Sviluppare ulteriormente nuovi meccanismi di resistenza agli antibiotici e i superbatteri
- ♦ Comprendere le strategie di controllo della resistenza agli antibiotici e i programmi globali per affrontarla

“

*Specializzati in un'area
che richiede professionisti
disposti a condurre ricerche
innovative”*

03

Direzione del corso

Il programma di questo Corso Universitario è impartito da professionisti di alto livello nel settore, quindi sono addestrati a fornire gli ultimi Sviluppi sulla Resistenza agli Antibiotici. Inoltre, le loro carriere sono state dedicate in gran parte alla ricerca e all'insegnamento di questi farmaci. Per tutto questo, sono consapevoli delle esigenze del settore, in grado di sviluppare molto meglio i contenuti insegnati in ogni classe.



“

*Ha professionisti acclamati dalla
comunità scientifica per specializzarsi
negli ultimi Sviluppi sulla Resistenza
agli Antibiotici”*

Direttore Ospite Internazionale

Il Dottor Dominique Franco è uno specialista in **Chirurgia Epatica e trattamento del Carcinoma Epatocellulare**, con una vasta esperienza nel campo della **Medicina Rigenerativa**. Durante la sua carriera, ha concentrato la sua ricerca sulla **terapia cellulare** per le **malattie epatiche** e la **biocostruzione di organi**, settori in cui ha apportato contributi innovativi.

Il suo lavoro si concentra sullo sviluppo di **nuove tecniche di trattamento** che non cercano solo di migliorare l'efficacia degli interventi chirurgici, ma anche di ottimizzare la qualità della vita dei pazienti.

Ha svolto ruoli di leadership in diverse istituzioni prestigiose. Ha **diretto il Dipartimento di Chirurgia Epatica e Trapianto presso l'Hôpital Antoine-Béclère**, dove ha partecipato a importanti eventi medici come il primo trapianto di fegato in Europa. La sua vasta esperienza in chirurgia avanzata e trapianto gli ha permesso di acquisire una profonda conoscenza nella gestione di patologie epatiche complesse, diventando un riferimento nel campo medico sia a livello nazionale che internazionale. Inoltre, è stato **Direttore Emerito di Chirurgia dell'Apparato Digerente presso l'Università Paris-Sud**, dove ha contribuito alla formazione di nuove generazioni di chirurghi.

A livello internazionale, è riconosciuto per i suoi contributi nello sviluppo della Medicina Rigenerativa. Nel 2014, ha fondato CellSpace, un'associazione dedicata alla promozione della **bioingegneria di tessuti e organi** in Francia, con l'obiettivo di riunire ricercatori di diverse discipline per fare progressi in questo campo.

Ha pubblicato più di 280 articoli scientifici su riviste internazionali, affrontando argomenti come la Chirurgia Epatica, il **carcinoma epatocellulare** e la Medicina Rigenerativa. Inoltre, è membro dell'unità di ricerca U-1193 di Inserm e consulente presso l'Institut Pasteur, dove continua il suo lavoro come consulente in progetti all'avanguardia, contribuendo ad espandere i **confini della conoscenza medica nel suo settore di specializzazione**.



Dott. Franco, Dominique

- Direttore Accademico dell'Istituto Pasteur, Parigi, Francia
- Vice Presidente della Salute nel Cluster di competitività dei medici
- Capo del Servizio di Chirurgia dell'Apparato Digerente presso l'Ospedale Antoine-Béclère (APHP)
- Direttore Emerito di Chirurgia dell'Apparato Digerente presso l'Università Paris-Sud
- Fondatore di CellSpace
- Membro dell'unità di ricerca U-1193 di Inserm
- Presidente dell'Accademia Nazionale di Chirurgia della Francia

“

*Grazie a TECH potrai
apprendere con i migliori
professionisti al mondo”*

04

Struttura e contenuti

I contenuti progettati per il Corso Universitario in Sviluppi sulla Resistenza agli Antibiotici sono stati proposti da esperti che conoscono le esigenze del settore. Quindi hanno posto particolare enfasi su quegli aspetti che richiedono i farmacisti di specializzarsi nel settore. In questo modo, lo studente sarà in grado di conoscere il meccanismo di resistenza antimicrobica di diversi agenti patogeni e le misure adottate dalle organizzazioni internazionali per evitarli.



“

*Il Corso Universitario in Sviluppi sulla
Resistenza agli Antibiotici rappresenta
un'opportunità unica per i farmacisti"*

Modulo 1. Resistenza antibiotica

- 1.1. Comparsa e sviluppo della resistenza agli antibiotici
 - 1.1.1. Concetto
 - 1.1.2. Classificazione
 - 1.1.3. Comparsa e sviluppo
- 1.2. Meccanismi di resistenza agli antibiotici: aggiornamento
 - 1.2.1. Meccanismi di resistenza antimicrobica
 - 1.2.2. Nuovi meccanismi di resistenza
- 1.3. Resistenza degli stafilococchi: ieri, oggi e domani
 - 1.3.1. Evoluzione della resistenza degli stafilococchi
 - 1.3.2. Meccanismi di resistenza degli stafilococchi
- 1.4. Resistenza dei batteri gram-positivi: raccomandazioni recenti
 - 1.4.1. Evoluzione e resistenza dei batteri gram-positivi
 - 1.4.2. Meccanismi di resistenza dei batteri gram-positivi
- 1.5. Resistenza dei batteri gram-negativi: implicazioni cliniche attuali
 - 1.5.1. Evoluzione della resistenza dei batteri gram-negativi
 - 1.5.2. Meccanismi di resistenza dei batteri gram-negativi
- 1.6. Resistenza dei virus
 - 1.6.1. Evoluzione della resistenza dei virus
 - 1.6.2. Meccanismi di resistenza dei virus
- 1.7. Resistenza dei funghi
 - 1.7.1. Evoluzione della resistenza dei funghi
 - 1.7.2. Meccanismi di resistenza dei funghi



- 1.8. Resistenza dei parassiti: un problema emergente
 - 1.8.1. Evoluzione della resistenza dei parassiti
 - 1.8.2. Meccanismi di resistenza dei parassiti
 - 1.8.3. Resistenza ai farmaci antimalarici
- 1.9. Nuovi meccanismi di resistenza antibiotica e i superbatteri
 - 1.9.1. Comparsa e sviluppo dei superbatteri
 - 1.9.2. Nuovi meccanismi di resistenza dei super-batteri
- 1.10. Meccanismi e programmi di controllo dell'antibiotico-resistenza
 - 1.10.1. Strategie di controllo dell'antibiotico-resistenza
 - 1.10.2. Programma mondiale ed esperienze internazionali nel controllo dell'antibiotico-resistenza

“

*La comunità scientifica ha
bisogno di farmacisti come te.
Iscriviti subito e inizia un nuovo
percorso professionale”*

05

Metodologia di studio

TECH è la prima università al mondo che combina la metodologia dei **case studies** con il **Relearning**, un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione diretta.

Questa strategia dirompente è stata concepita per offrire ai professionisti l'opportunità di aggiornare le conoscenze e sviluppare competenze in modo intensivo e rigoroso. Un modello di apprendimento che pone lo studente al centro del processo accademico e gli conferisce tutto il protagonismo, adattandosi alle sue esigenze e lasciando da parte le metodologie più convenzionali.



“

TECH ti prepara ad affrontare nuove sfide in ambienti incerti e a raggiungere il successo nella tua carriera"

Lo studente: la priorità di tutti i programmi di TECH

Nella metodologia di studio di TECH lo studente è il protagonista assoluto.

Gli strumenti pedagogici di ogni programma sono stati selezionati tenendo conto delle esigenze di tempo, disponibilità e rigore accademico che, al giorno d'oggi, non solo gli studenti richiedono ma le posizioni più competitive del mercato.

Con il modello educativo asincrono di TECH, è lo studente che sceglie il tempo da dedicare allo studio, come decide di impostare le sue routine e tutto questo dalla comodità del dispositivo elettronico di sua scelta. Lo studente non deve frequentare lezioni presenziali, che spesso non può frequentare. Le attività di apprendimento saranno svolte quando si ritenga conveniente. È lo studente a decidere quando e da dove studiare.

“

*In TECH NON ci sono lezioni presenziali
(che poi non potrai mai frequentare)”*



I piani di studio più completi a livello internazionale

TECH si caratterizza per offrire i percorsi accademici più completi del panorama universitario. Questa completezza è raggiunta attraverso la creazione di piani di studio che non solo coprono le conoscenze essenziali, ma anche le più recenti innovazioni in ogni area.

Essendo in costante aggiornamento, questi programmi consentono agli studenti di stare al passo con i cambiamenti del mercato e acquisire le competenze più apprezzate dai datori di lavoro. In questo modo, coloro che completano gli studi presso TECH ricevono una preparazione completa che fornisce loro un notevole vantaggio competitivo per avanzare nelle loro carriere.

Inoltre, potranno farlo da qualsiasi dispositivo, pc, tablet o smartphone.

“

Il modello di TECH è asincrono, quindi ti permette di studiare con il tuo pc, tablet o smartphone dove, quando e per quanto tempo vuoi”

Case studies o Metodo Casistico

Il Metodo Casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori facoltà del mondo. Sviluppato nel 1912 per consentire agli studenti di Giurisprudenza non solo di imparare le leggi sulla base di contenuti teorici, ma anche di esaminare situazioni complesse reali. In questo modo, potevano prendere decisioni e formulare giudizi di valore fondati su come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard.

Con questo modello di insegnamento, è lo studente stesso che costruisce la sua competenza professionale attraverso strategie come il *Learning by doing* o il *Design Thinking*, utilizzate da altre istituzioni rinomate come Yale o Stanford.

Questo metodo, orientato all'azione, sarà applicato lungo tutto il percorso accademico che lo studente intraprende insieme a TECH. In questo modo, affronterà molteplici situazioni reali e dovrà integrare le conoscenze, ricercare, argomentare e difendere le sue idee e decisioni. Tutto ciò con la premessa di rispondere al dubbio di come agirebbe nel posizionarsi di fronte a specifici eventi di complessità nel suo lavoro quotidiano.



Metodo Relearning

In TECH i *case studies* vengono potenziati con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il *Relearning*.

Questo metodo rompe con le tecniche di insegnamento tradizionali per posizionare lo studente al centro dell'equazione, fornendo il miglior contenuto in diversi formati. In questo modo, riesce a ripassare e ripete i concetti chiave di ogni materia e impara ad applicarli in un ambiente reale.

In questa stessa linea, e secondo molteplici ricerche scientifiche, la ripetizione è il modo migliore per imparare. Ecco perché TECH offre da 8 a 16 ripetizioni di ogni concetto chiave in una stessa lezione, presentata in modo diverso, con l'obiettivo di garantire che la conoscenza sia completamente consolidata durante il processo di studio.

Il Relearning ti consentirà di apprendere con meno sforzo e più rendimento, coinvolgendoti maggiormente nella specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando opinioni: un'equazione diretta al successo.



Un Campus Virtuale 100% online con le migliori risorse didattiche

Per applicare efficacemente la sua metodologia, TECH si concentra sul fornire agli studenti materiali didattici in diversi formati: testi, video interattivi, illustrazioni, mappe della conoscenza, ecc. Tutto ciò progettato da insegnanti qualificati che concentrano il lavoro sulla combinazione di casi reali con la risoluzione di situazioni complesse attraverso la simulazione, lo studio dei contesti applicati a ogni carriera e l'apprendimento basato sulla ripetizione, attraverso audio, presentazioni, animazioni, immagini, ecc.

Le ultime prove scientifiche nel campo delle Neuroscienze indicano l'importanza di considerare il luogo e il contesto in cui si accede ai contenuti prima di iniziare un nuovo apprendimento. Poter regolare queste variabili in modo personalizzato favorisce che le persone possano ricordare e memorizzare nell'ippocampo le conoscenze per conservarle a lungo termine. Si tratta di un modello denominato *Neurocognitive context-dependent e-learning*, che viene applicato in modo consapevole in questa qualifica universitaria.

Inoltre, anche per favorire al massimo il contatto tra mentore e studente, viene fornita una vasta gamma di possibilità di comunicazione, sia in tempo reale che differita (messaggistica interna, forum di discussione, servizio di assistenza telefonica, e-mail di contatto con segreteria tecnica, chat e videoconferenza).

Inoltre, questo completo Campus Virtuale permetterà agli studenti di TECH di organizzare i loro orari di studio in base alla loro disponibilità personale o agli impegni lavorativi. In questo modo avranno un controllo globale dei contenuti accademici e dei loro strumenti didattici, il che attiva un rapido aggiornamento professionale.



La modalità di studio online di questo programma ti permetterà di organizzare il tuo tempo e il tuo ritmo di apprendimento, adattandolo ai tuoi orari"

L'efficacia del metodo è giustificata da quattro risultati chiave:

1. Gli studenti che seguono questo metodo non solo raggiungono l'assimilazione dei concetti, ma sviluppano anche la loro capacità mentale, attraverso esercizi che valutano situazioni reali e 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'assimilazione di idee e concetti è resa più facile ed efficace, grazie all'uso di situazioni nate dalla realtà.
4. La sensazione di efficienza dello sforzo investito diventa uno stimolo molto importante per gli studenti, che si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e in un aumento del tempo dedicato al corso.

La metodologia universitaria più apprezzata dagli studenti

I risultati di questo innovativo modello accademico sono riscontrabili nei livelli di soddisfazione globale degli studenti di TECH.

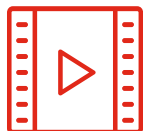
La valutazione degli studenti sulla qualità dell'insegnamento, la qualità dei materiali, la struttura del corso e i suoi obiettivi è eccellente. A questo proposito, l'istituzione è diventata la migliore università valutata dai suoi studenti secondo l'indice global score, ottenendo un 4,9 su 5

Accedi ai contenuti di studio da qualsiasi dispositivo con connessione a Internet (computer, tablet, smartphone) grazie al fatto che TECH è aggiornato sull'avanguardia tecnologica e pedagogica.

Potrai imparare dai vantaggi dell'accesso a ambienti di apprendimento simulati e dall'approccio di apprendimento per osservazione, ovvero Learning from an expert.



In questo modo, il miglior materiale didattico sarà disponibile, preparato con attenzione:



Materiale di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati dagli specialisti che impartiranno il corso, appositamente per questo, in modo che lo sviluppo didattico sia realmente specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la nostra modalità di lavoro online, impiegando le ultime tecnologie che ci permettono di offrirti una grande qualità per ogni elemento che metteremo al tuo servizio.



Capacità e competenze pratiche

I partecipanti svolgeranno attività per sviluppare competenze e abilità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve possedere nel mondo globalizzato in cui viviamo.



Riepiloghi interattivi

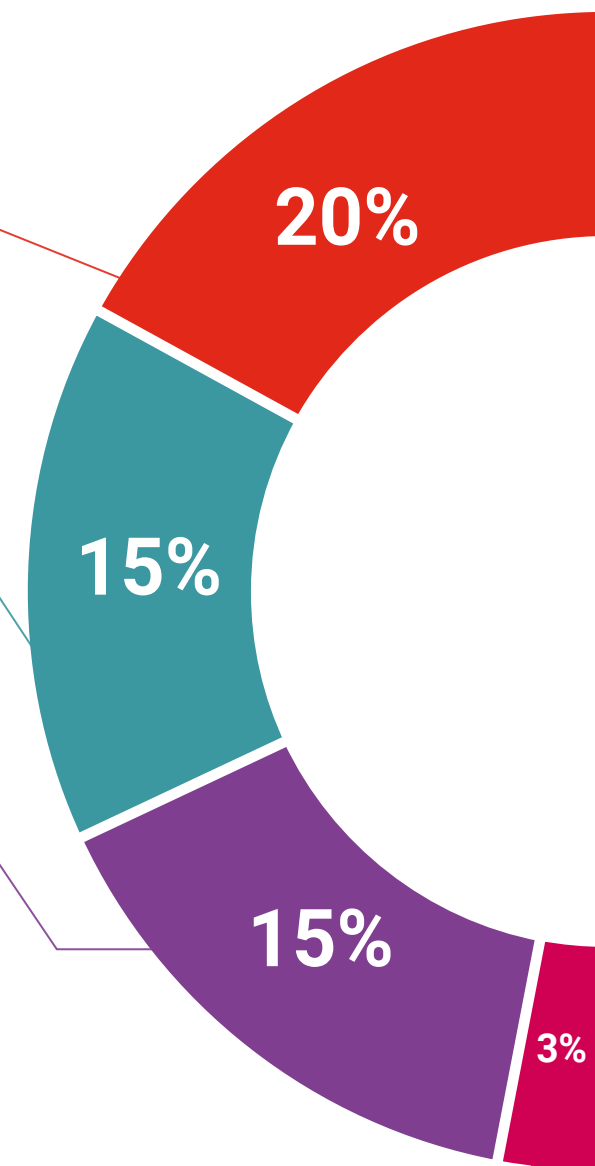
Presentiamo i contenuti in modo accattivante e dinamico tramite strumenti multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

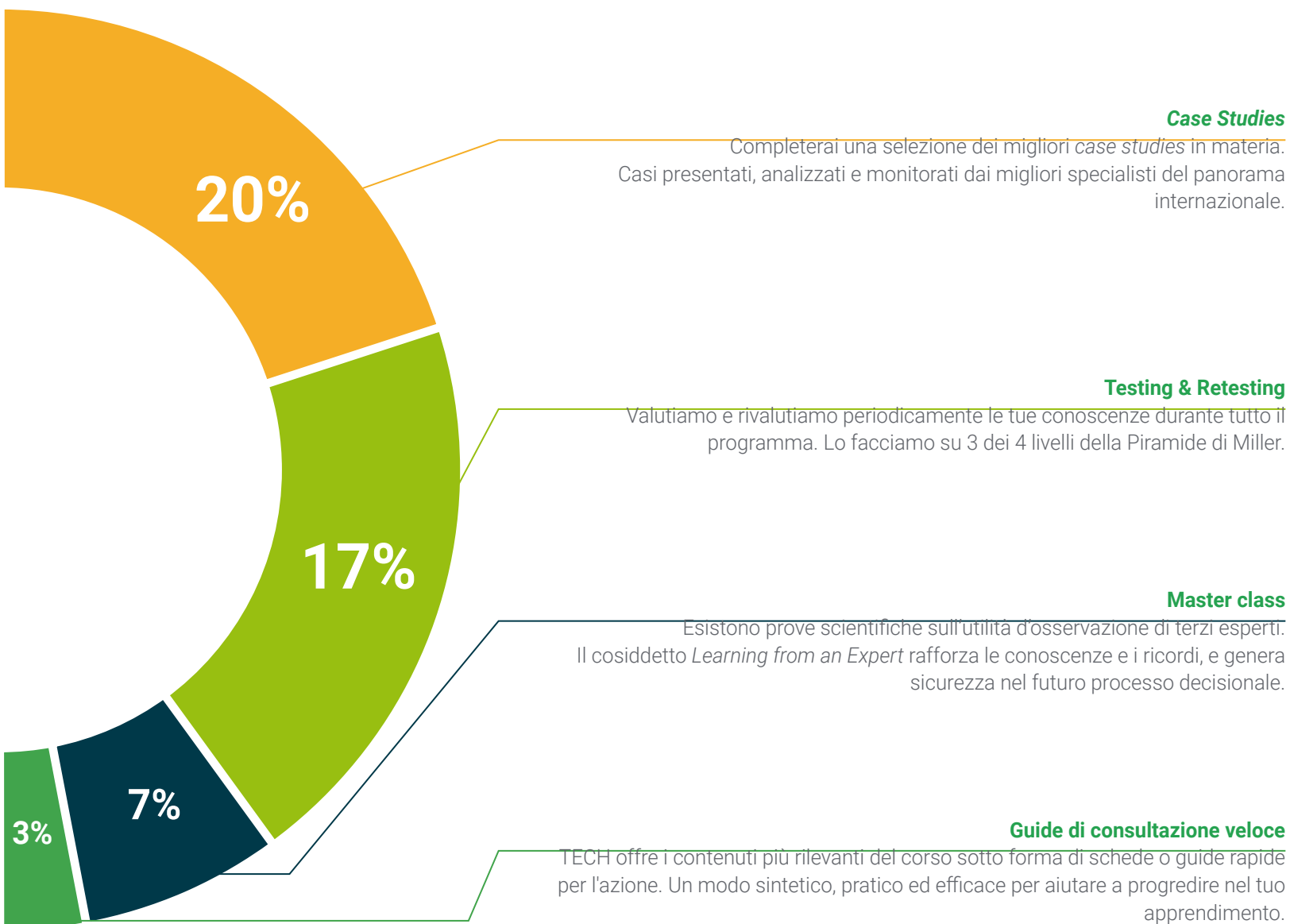
Questo esclusivo sistema di preparazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso, guide internazionali... Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





06 Titolo

Il Corso Universitario in Sviluppi sulla Resistenza agli Antibiotici garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Global University.



“

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 Sviluppi sulla Resistenza agli Antibiotici** 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 Sviluppi sulla Resistenza agli Antibiotici**

Modalità: **online**

Durata: **6 settimane**

Accreditamento: **5 ECTS**





Corso Universitario Sviluppi sulla Resistenza agli Antibiotici

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 5 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Corso Universitario

Sviluppi sulla Resistenza agli Antibiotici