

Esperto Universitario

Microbiologia e Controllo  
dell'Antibiotico-Resistenza



## Esperto Universitario Microbiologia e Controllo dell'Antibiotico-Resistenza

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techtute.com/it/farmacia/specializzazione/specializzazione-microbiologia-controllo-antibiotico-resistenza](http://www.techtute.com/it/farmacia/specializzazione/specializzazione-microbiologia-controllo-antibiotico-resistenza)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 12*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 16*

05

Metodologia

---

*pag. 22*

06

Titolo

---

*pag. 30*

# 01

# Presentazione

L'efficacia degli Antimicrobici è compromessa dall'allarmante aumento della Resistenza Batterica. Di fronte a questa situazione, è essenziale che i farmacisti attuino programmi di ottimizzazione dell'uso degli antibiotici per ridurre l'incidenza delle infezioni e migliorare così in modo significativo l'assistenza al paziente. Tuttavia, questo rappresenta una sfida per i professionisti, considerando i continui progressi che si verificano nelle prove scientifiche per affrontare queste patologie. Per questo motivo, TECH presenta un programma universitario innovativo che riunisce gli ultimi postulati in Microbiologia e gestione farmacologica di l'Antibiotico-resistenza. A sua volta, si basa su un comodo formato 100% online che si adatta agli impegni degli esperti.





“

*Grazie a questo Esperto Universitario, 100% online, sarai in grado di interpretare i risultati di laboratorio come colture e utilizzerai i risultati per guidare la terapia Antimicrobica”*

Un nuovo studio dell'Organizzazione Mondiale della Sanità avverte che la Resistenza Antimicrobica potrebbe causare fino a 10 milioni di morti all'anno se non vengono implementate le misure appropriate. Consapevole di questa realtà, l'ente rivolge un appello ai farmacisti con l'obiettivo di attuare strategie di controllo dell'opposizione ai farmaci e promuovere l'uso razionale degli Antimicrobici. Per fare ciò, gli esperti devono avere una solida conoscenza dei meccanismi sottostanti di questi agenti. Solo così i farmacisti saranno in grado di offrire i trattamenti più efficaci per trattare un'infezione specifica.

In questo contesto, TECH propone un Esperto Universitario all'avanguardia in Microbiologia e Controllo dell'Antibiotico-Resistenza. Concepito da riferimenti in questo campo, l'itinerario accademico analizzerà nel dettaglio i principali Virus, Batteri e Funghi che colpiscono l'essere umano, nonché i metodi terapeutici più raccomandati in ogni caso. Inoltre, il piano di studi approfondirà una varietà di procedure diagnostiche, che consentiranno agli studenti di riconoscere i segni di malattie come la Sepsis. In linea con questo, il programma fornirà ai farmacisti strategie avanzate per l'uso razionale di Antimicrobici. In questo modo, gli esperti svilupperanno competenze avanzate per gestire efficacemente le malattie causate da agenti patogeni immuni a farmaci multipli.

Inoltre, per consolidare tutte queste conoscenze, TECH utilizza la sua metodologia dirompente: il *Relearning*. Questo sistema di insegnamento si basa sulla ripetizione dei contenuti chiave del programma, garantendo un apprendimento progressivo e naturale. Tutto questo è raccolto in un comodo Campus Virtuale, dove i farmacisti possono anche accedere a una biblioteca virtuale che sarà disponibile in qualsiasi momento e luogo, senza restrizioni geografiche. L'unico requisito è che i professionisti abbiano a portata di mano un dispositivo con accesso a Internet, incluso il proprio cellulare o *tablet*.

Questo **Esperto Universitario in Microbiologia e Controllo dell'Antibiotico-Resistenza** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le sue caratteristiche principali sono:

- ♦ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in Terapia Antibiotica e Antibiotico-Resistenza
- ♦ Contenuti grafici, schematici e particolarmente pratici che racchiudono informazioni scientifiche e concrete riguardo alle discipline essenziali per la pratica professionale
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Particolare enfasi sulle metodologie innovative
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione a internet



*Un programma universitario flessibile,  
senza orari fissi e con contenuti  
disponibili 24 ore su 24"*

“

*Approfondirai le nuove Bersagli  
Terapeutici per gestire efficacemente  
le infezioni come la Sepsi”*

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.

*Cerchi di implementare nella tua pratica quotidiana le strategie più all'avanguardia per controllare l'Antibiotico-Resistenza? Raggiungi tale obiettivo con questa qualifica universitaria in soli 6 mesi.*

*Sfrutta tutti i vantaggi della metodologia Relearning di TECH, che ti permetterà di organizzare i tuoi orari e il tuo ritmo di studio.*



# 02 Obiettivi

Grazie a questo Esperto Universitario completo, i farmacisti avranno una comprensione completa dei microrganismi che causano le Malattie Infettive. A questo proposito, gli studenti utilizzeranno le tecniche microbiologiche e molecolari più avanzate per identificare agenti patogeni specifici. Allo stesso tempo, i professionisti saranno in grado di implementare e gestire programmi di sorveglianza per monitorare la Resistenza Antimicrobica. Inoltre, gli esperti svilupperanno anche competenze mirate all'educazione dei pazienti sull'uso corretto dei farmaci e l'importanza dell'aderenza ai trattamenti.



H.

8C3H111

H.

Obiettivi | 09 **tech**



“

*Utilizzerai tecniche microbiologiche avanzate che ti permetteranno di caratterizzare un'ampia varietà di agenti patogeni come Virus, Funghi e Parassiti”*



## Obiettivi generali

- ◆ Aggiornare le conoscenze dei professionisti della riabilitazione nel campo dell'elettroterapia
- ◆ Promuovere strategie di lavoro basate su approccio olistico al paziente come modello di riferimento per raggiungere l'eccellenza nell'assistenza
- ◆ Favorire l'acquisizione di competenze e abilità tecniche, attraverso un potente sistema audiovisivo, e la possibilità di sviluppo attraverso laboratori di simulazione online e/o formazione specifica
- ◆ Favorire lo sviluppo professionale mediante attività di aggiornamento e di ricerca

“

*Raggiungerai i tuoi obiettivi con l'aiuto degli strumenti didattici di TECH, tra cui video esplicativi, casi di studio o riassunti interattivi”*





## Obiettivi specifici

---

### Modulo 1. Considerazioni generali di Microbiologia

- ◆ Fornire ai partecipanti informazioni avanzate, innovative, approfondite, aggiornate e multidisciplinari che permettano un approccio globale al processo Salute-Malattie Infettive e all'uso degli antibiotici e all'Antibiotico-Resistenza
- ◆ Preparare e perfezionare le conoscenze teorico-pratiche per permettere una diagnosi clinica di certezza, supportata da un uso efficiente dei metodi diagnostici con il fine di indicare una terapia Antimicrobica efficace

### Modulo 2. Resistenza Antibiotica

- ◆ Esporre la questione cruciale dei microbi super-resistenti e la loro relazione con l'uso di Antimicrobici basandosi sugli aggiornamenti più attuali
- ◆ Enfatizzare lo sviluppo di futuri antibiotici e altre modalità terapeutiche per le Malattie Infettive

### Modulo 3. Monitoraggio e controllo della catena di Antimicrobici

- ◆ Sottolineare le sfide future dell'infettivologia nella diminuzione della morbilità e mortalità infettiva e in nel trattamento Antimicrobico
- ◆ Sviluppare documenti normativi o di riferimento come linee guida di pratica clinica o politiche di utilizzo degli Antimicrobici con concetti scientifici all'avanguardia

### Modulo 4. Antibiotici e terapie antimicrobiche del futuro

- ◆ Consigliare i team dell'industria farmaceutica e biotecnologica nel processo di ricerca e produzione di nuovi Antimicrobici e alternative per il trattamento delle Malattie Infettive
- ◆ Padroneggiare gli elementi più innovativi degli studi sull'uso degli Antimicrobici

# 03

## Direzione del corso

Nel suo fermo impegno per offrire i corsi più completi e pragmatici del mercato pedagogico, TECH realizza un processo minuzioso per formare il suo personale docente. Per questo Esperto Universitario ha raccolto autentici riferimenti nel campo della Microbiologia e del Controllo dell'Antibiotico-Resistenza. In questo modo, tali professionisti hanno creato una miriade di materiali didattici definiti per la loro alta qualità e il pieno adattamento alle esigenze del mercato del lavoro. Senza dubbio, un'esperienza ad alta intensità che farà sì che i farmacisti sperimentino un notevole salto di qualità nella loro carriera professionale.





“

*Un personale docente composto da esperti in  
Microbiologia e Controllo dell'Antibiotico-Resistenza  
ti guiderà durante tutto il percorso accademico”*

## Direzione



### **Dott. Quintero Casanova, Jesús**

- ◆ Specialista in Malattie Infettive, Infettivologia Clinica e Malattie Tropicali
- ◆ Responsabile del Servizio di Malattie Infettive presso l'Ospedale Héroes del Baire
- ◆ Specialista in Medicina Interna, Ospedale "Héroes del Baire"
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università dell'Avana
- ◆ Laurea in malattie tropicali e Infettivologia Clinica presso l'Istituto Pedro Kuuri di La Habana
- ◆ Membro della Società Cubana di Medicina Interna e della Società Cubana dei Pedagoghi
- ◆ Medico specialista in Africa (Ciad) e Venezuela (2009 e 2013-15)
- ◆ Professore di Medicina e Medicina Interna nella Facoltà di Medicina della Isla de la Juventud
- ◆ Professore ordinario del Corso di Studi in Malattie Infettive, Facoltà di Scienze Mediche di Isla de la Juventud
- ◆ Membro delle commissioni d'esame statali per il Corso di laurea in Medicina e la specializzazione in Medicina Interna

## Personale docente

### **Dott. Jiménez Valdés, Erlivan**

- ◆ Specialista in Pediatria
- ◆ Docente in studi universitari
- ◆ Autore di numerosi articoli scientifici
- ◆ Master in Assistenza Integrata all'Infanzia
- ◆ Membro della Società Cubana di Pediatria

### **Dott.ssa González Fiallo, Sayli**

- ◆ Esperta in Igiene e Epidemiologia
- ◆ Capo del Dipartimento di Vigilanza Sanitaria della Direzione presso la Isla de la Juventud
- ◆ Autrice di numerosi articoli scientifici
- ◆ Master in Epidemiologia
- ◆ Laureata in Igiene e Epidemiologia

**Dott. Cantalapiedra Torres, Alejandro**

- ◆ Specialista in Pediatria presso l'Ospedale Héroes del Baire
- ◆ Specialista in Pediatria
- ◆ Master in Malattie Infettive
- ◆ Laurea in Insegnamento Medico
- ◆ Laurea in Gestione Sanitaria
- ◆ Docente del Corso di Laurea in Medicina e Pediatria presso la Facoltà di Medicina di Isla de la Juventud
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita presso l'Università di L'Avana
- ◆ Membro di: Società Cubana di Pediatria

**Dott. Dranguet Bouly, José Ismael**

- ◆ Medico Specialista in Medicina Interna e Terapia Intensiva presso l'Ospedale Generale
- ◆ Didattico Héroes del Baire
- ◆ Docente in corsi post-laurea in Medicina
- ◆ Master in Infettivologia Clinica

**Dott. Luís Dávila, Henry**

- ◆ Capo del Servizio di Patologia del Collo dell'Ospedale Héroes del Baire
- ◆ Professore di Medicina presso la Facoltà di Scienze Mediche, Isla de la Juventud, Cuba
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita presso l'Università di L'Avana
- ◆ Specialista in Ginecologia e Ostetricia presso l'Ospedale Héroes del Baire
- ◆ Master in Assistenza Integrata alla Donna
- ◆ Membro di: Società Cubana di Ginecologia e Ostetricia e Società Cubana di Pedagogisti

**Dott.ssa Laurence Carmenaty, Araelis**

- ◆ Microbiologia
- ◆ Coautrice di diverse pubblicazioni scientifiche
- ◆ Docente di corsi universitari legati alla Salute
- ◆ Laurea in Microbiologia
- ◆ Master in Malattie Infettive

**Dott. Valle Vargas, Mariano**

- ◆ Medico Specialista in Medicina Interna presso l'Ospedale Generale Didattico Héroes del Baire
- ◆ Autore di varie pubblicazioni scientifiche
- ◆ Docente di corsi universitari orientati alla Medicina

**Dott. Batista Valladares, Adrián**

- ◆ Responsabile dei Servizi per gli Anziani e dell'Assistenza Sociale presso la Isla de la Juventud
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita presso l'Università di L'Avana
- ◆ Specialista in Medicina di Famiglia e di Comunità
- ◆ Master in Infettivologia Clinica
- ◆ Diploma in Ecografia Diagnostica
- ◆ Diploma in Gestione e Direzione Sanitaria
- ◆ Membro di: Società Cubana di Medicina di Famiglia

# 04

## Struttura e contenuti

Grazie a questo programma, i farmacisti avranno una comprensione olistica delle diverse classi di Antibiotici e dei loro meccanismi d'azione. Il percorso accademico approfondirà la classificazione chimica degli Antimicotici, che consentirà agli studenti di identificare lo spettro di attività di un batterio specifico. In sintonia con questo, il programma approfondirà i farmaci Antivirali e Antiparassitari più avanzati, tenendo conto di fattori chiave come il loro uso terapeutico o effetti avversi. In questo modo, gli esperti svilupperanno abilità avanzate per raccomandare i farmaci più appropriati basati sulla natura delle infezioni e del profilo dei clienti.

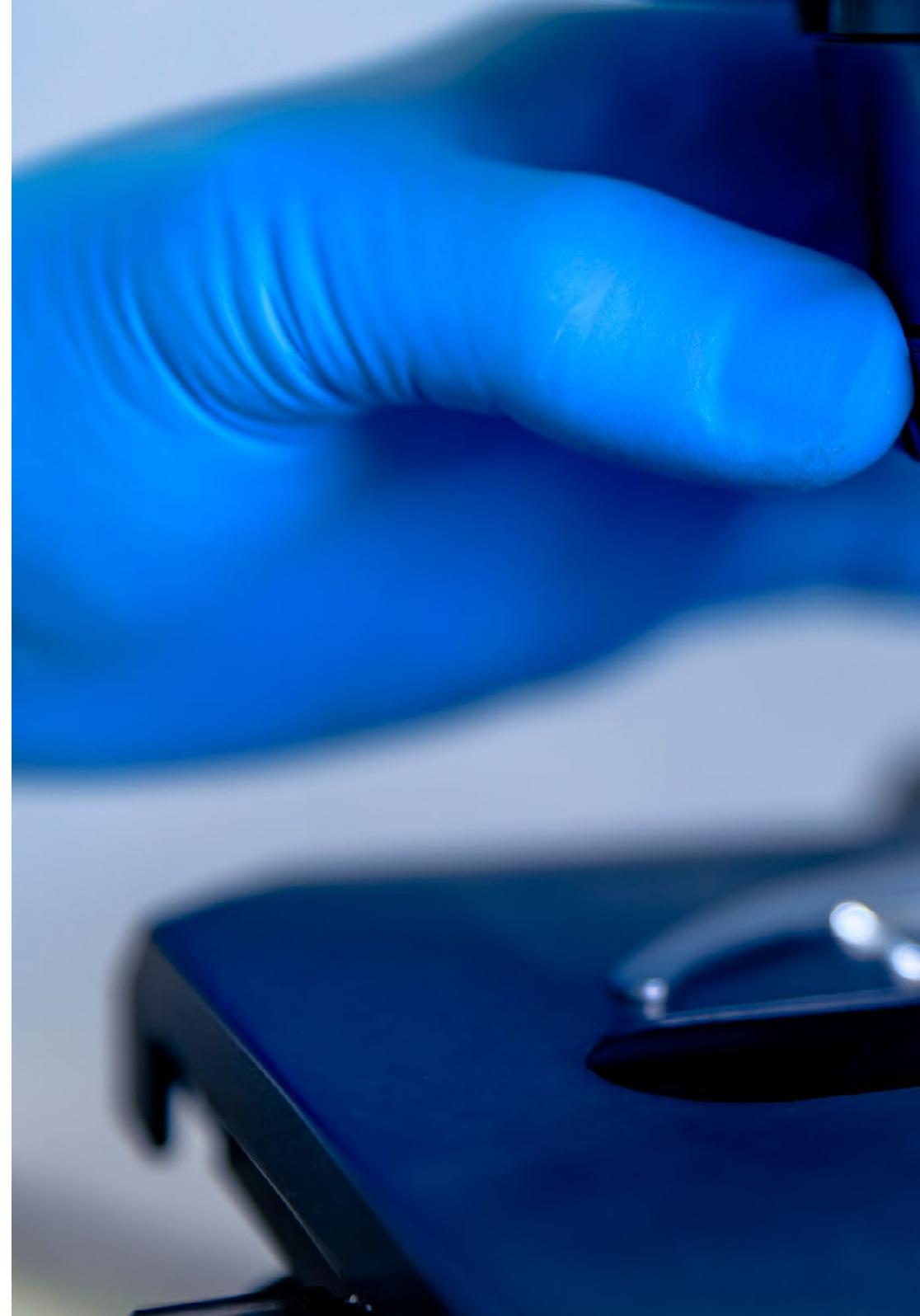


“

*Comprenderai i meccanismi della  
Resistenza Batterica e come influenzano  
l'efficacia dei trattamenti terapeutici”*

## Modulo 1. Considerazioni generali di Microbiologia

- 1.1. Elementi generali di Microbiologia
  - 1.1.1. Il ruolo della Microbiologia nello studio delle Malattie Infettive
  - 1.1.2. Struttura e funzione del laboratorio di Microbiologia
  - 1.1.3. L'indicazione e l'interpretazione degli studi microbiologici
- 1.2. Virologia
  - 1.2.1. Caratteristiche generali dei Virus
  - 1.2.2. Classificazione e principali Virus che colpiscono l'uomo
  - 1.2.3. Virus emergenti
  - 1.2.4. Studi virologici
- 1.3. Batteriologia: concetti attuali per la terapia antibiotica
  - 1.3.1. Caratteristiche generali dei Batteri
  - 1.3.2. Classificazione e principali Batteri che colpiscono l'uomo
  - 1.3.3. Studi microbiologici
- 1.4. Micologia
  - 1.4.1. Caratteristiche generali dei Funghi
  - 1.4.2. Classificazione e principali Funghi che colpiscono l'uomo
  - 1.4.3. Studi micologici
- 1.5. Parassitologia
  - 1.5.1. Caratteristiche generali dei Parassiti
  - 1.5.2. Classificazione e principali Parassiti che colpiscono l'uomo
  - 1.5.3. Studi parassitologici
- 1.6. Il campione microbiologico: prelievo, conservazione e trasporto
  - 1.6.1. Il processo di prelievo del campione microbiologico: fase pre-analitica, analitica e post-analitica
  - 1.6.2. Requisiti per il prelievo dei campioni dei principali studi microbiologici utilizzati nella pratica clinica quotidiana: studi di sangue, urina, feci, espettorato
- 1.7. Antibiogramma: i nuovi concetti della sua interpretazione e della sua utilizzazione
  - 1.7.1. Lettura tradizionale dell'Antibiogramma
  - 1.7.2. Lettura interpretata dell'Antibiogramma e dei meccanismi nuovi fenotipi di Antimicrobico-Resistenza
  - 1.7.3. La mappa Antimicrobica e i modelli di Resistenza



- 1.8. Metodi di diagnosi rapida: la novità dell'applicazione
  - 1.8.1. Metodi diagnostici rapidi per i Virus
  - 1.8.2. Metodi diagnostici rapidi per i Batteri
  - 1.8.3. Metodi diagnostici rapidi per i Funghi
  - 1.8.4. Metodi diagnostici rapidi per i Parassiti
- 1.9. Biologia molecolare nella diagnosi microbiologica: il suo ruolo nel futuro
  - 1.9.1. Sviluppo e applicazione della biologia molecolare nei metodi microbiologici
- 1.10. Microbiologia: sfide per migliorare l'uso degli antibiotici e il controllo dell'Antibiotico-Resistenza
  - 1.10.1. Le sfide per la diagnosi microbiologica
  - 1.10.2. Sfide future per la gestione del laboratorio di Microbiologia nell'uso corretto e razionale degli Antibiotici
  - 1.10.3. Le tecniche microbiologiche del futuro per lo studio dell'Antibiotico-Resistenza

## Modulo 2. Resistenza Antibiotica

- 2.1. Comparsa e sviluppo dell'Antibiotico-Resistenza
  - 2.1.1. Concetto
  - 2.1.2. Classificazione
  - 2.1.3. Comparsa e sviluppo
- 2.2. Meccanismi di Antibiotico-Resistenza: aggiornamento
  - 2.2.1. Meccanismi di Antibiotico-Resistenza
  - 2.2.2. Nuovi meccanismi di Resistenza
- 2.3. Resistenza degli Stafilococchi: ieri, oggi e domani
  - 2.3.1. Evoluzione della Resistenza degli Stafilococchi
  - 2.3.2. Meccanismi di Resistenza degli Stafilococchi
- 2.4. Resistenza dei Batteri Gram-positivi: raccomandazioni recenti
  - 2.4.1. Evoluzione e Resistenza dei Batteri Gram-positivi
  - 2.4.2. Meccanismi di Resistenza dei Batteri Gram-positivi
- 2.5. Resistenza dei Batteri Gram-negativi: implicazioni cliniche attuali
  - 2.5.1. Evoluzione della Resistenza dei Batteri Gram-negativi
  - 2.5.2. Meccanismi di Resistenza dei Batteri Gram-negativi

- 2.6. Resistenza dei Virus
  - 2.6.1. Evoluzione della Resistenza dei Virus
  - 2.6.2. Meccanismi di Resistenza dei Virus
- 2.7. Resistenza dei Funghi
  - 2.7.1. Evoluzione della Resistenza dei Funghi
  - 2.7.2. Meccanismi di Resistenza dei Funghi
- 2.8. Resistenza dei Parassiti: un problema emergente
  - 2.8.1. Evoluzione della Resistenza dei Parassiti
  - 2.8.2. Meccanismi di Resistenza dei Parassiti
  - 2.8.3. Resistenza ai Farmaci Antimalarici
- 2.9. Nuovi meccanismi di Resistenza Antibiotica e Superbatteri
  - 2.9.1. Comparsa e sviluppo dei Superbatteri
  - 2.9.2. Nuovi meccanismi di Resistenza dei Superbatteri
- 2.10. Meccanismi e programmi di controllo dell'Antibiotico-Resistenza
  - 2.10.1. Strategie di controllo dell'Antibiotico-Resistenza
  - 2.10.2. Programma mondiale ed esperienze internazionali nel controllo dell'Antibiotico-Resistenza

## Modulo 3. Monitoraggio e controllo della catena di Antimicrobici

- 3.1. La durata del trattamento Antibiotico nel trattamento delle infezioni: il ruolo innovativo dei biomarcatori
  - 3.1.1. Durata appropriata delle Infezioni più frequenti nell'attualità
  - 3.1.2. Parametri clinici e di laboratorio per determinare la durata del trattamento
- 3.2. Studi sull'uso di Antimicrobici: gli impatti più recenti
  - 3.2.1. L'importanza degli studi sull'uso degli Antimicrobici
  - 3.2.2. Risultati di maggiore impatto negli ultimi anni grazie agli studi sull'impiego di Antimicrobici
- 3.3. Comitati antibiotici negli ospedali: il loro ruolo nel futuro
  - 3.3.1. Struttura e funzionamento
  - 3.3.2. Obiettivi
  - 3.3.3. Attività
  - 3.3.4. Impatti

- 3.4. Le politiche di uso degli Antimicrobici: impatto attuale sul consumo di antimicrobici
  - 3.4.1. Concetti
  - 3.4.2. Tipi di politiche
  - 3.4.3. Obiettivi
  - 3.4.4. Impatti
- 3.5. I comitati di farmacoterapia: importanza pratica
  - 3.5.1. Struttura e funzione
  - 3.5.2. Obiettivi
  - 3.5.3. Attività
  - 3.5.4. Impatti
- 3.6. L'infettivologo e il suo ruolo nell'uso razionale degli Antimicrobici
  - 3.6.1. Funzioni e attività dell'infettivologo per promuovere e favorire l'uso razionale degli Antimicrobici
- 3.7. Impatto della specializzazione e del miglioramento professionale nell'uso di Antimicrobici
  - 3.7.1. Importanza della specializzazione e del miglioramento professionale
  - 3.7.2. Tipologie
  - 3.7.3. Impatti
- 3.8. Strategie ospedaliere per un uso razionale degli Antimicrobici: ciò che ci dice l'evidenza
  - 3.8.1. Strategie ospedaliere per il controllo dell'uso razionale degli Antimicrobici
  - 3.8.2. Impatti
- 3.9. Ricerche scientifiche per il controllo e il monitoraggio della Terapia Antibiotica nel futuro nei pazienti con sepsi
  - 3.9.1. Ricerca di nuovi parametri e di marcatori per il monitoraggio e il controllo della Terapia Antibiotica

#### **Modulo 4. Antibiotici e terapie antimicrobiche del futuro**

- 4.1. Ricerca, approvazione e commercializzazione di nuovi Antibiotici
  - 4.1.1. La ricerca degli Antimicrobici
  - 4.1.2. Processo di approvazione degli Antimicrobici
  - 4.1.3. La commercializzazione degli Antimicrobici e le grandi società farmaceutiche
- 4.2. Gli studi clinici in corso per l'approvazione di nuovi Antibiotici
  - 4.2.1. Test clinici sugli Antimicrobici



- 4.3. Vecchi Antibiotici con nuovi usi
  - 4.3.1. Il ruolo dei vecchi Antibiotici con nuovi usi
  - 4.3.2. Il riposo degli Antimicrobici
  - 4.3.3. Le modifiche chimiche dei vecchi Antimicrobici
- 4.4. Obiettivi terapeutici e nuove forme di combattere le Infezioni: l'innovazione delle ricerche
  - 4.4.1. I nuovi obiettivi terapeutici
  - 4.4.2. Nuove forme di combattere la Sepsis
- 4.5. Anticorpi monoclonali nelle Infezioni: presente e futuro
  - 4.5.1. Origine e comparsa degli anticorpi monoclonali
  - 4.5.2. Classificazione
  - 4.5.3. Usi clinici
  - 4.5.4. Risultati di impatto nelle Malattie Infettive
- 4.6. Altri farmaci per la regolazione e la stimolazione della risposta immunitaria alle Infezioni
  - 4.6.1. Medicinali per regolare e controllare la risposta immunitaria
- 4.7. Antibiotici futuristici
  - 4.7.1. Il futuro degli Antimicrobici
  - 4.7.2. Gli antibiotici del futuro

“ Sarai in grado di contribuire alla produzione di nuovi farmaci che stimolano la risposta immunitaria contro varie Infezioni. 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*.



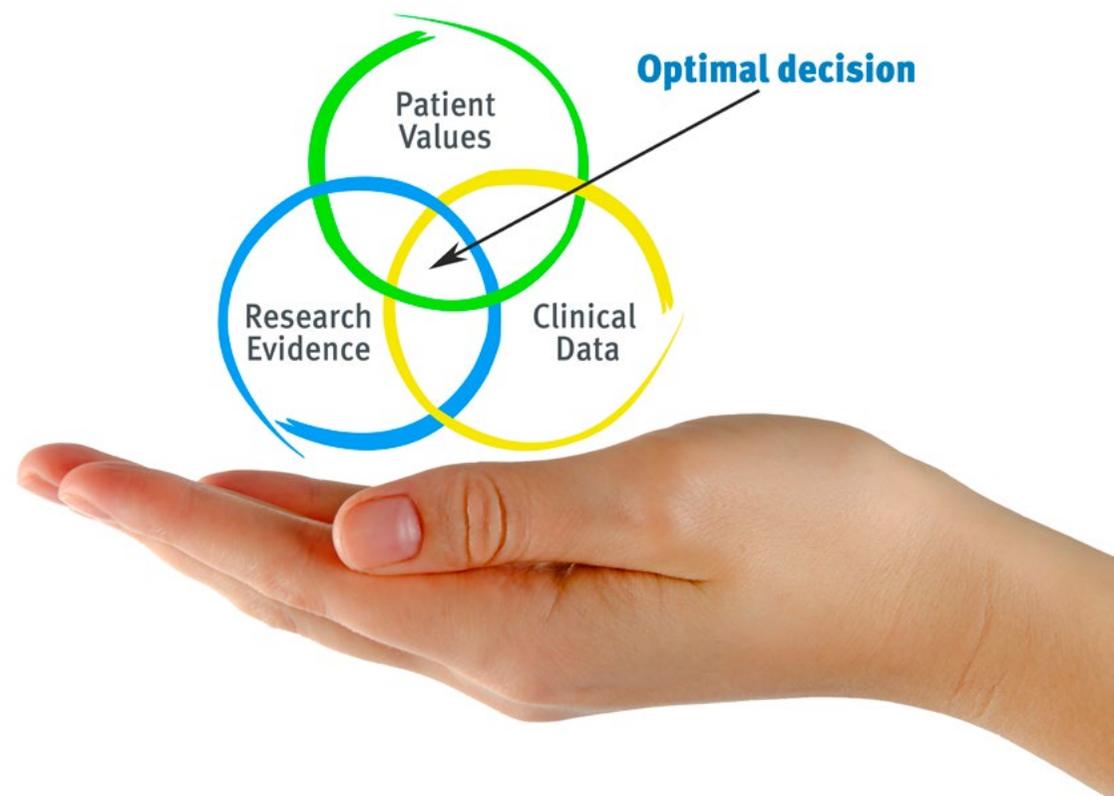
“

*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 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:



#### Materiali 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

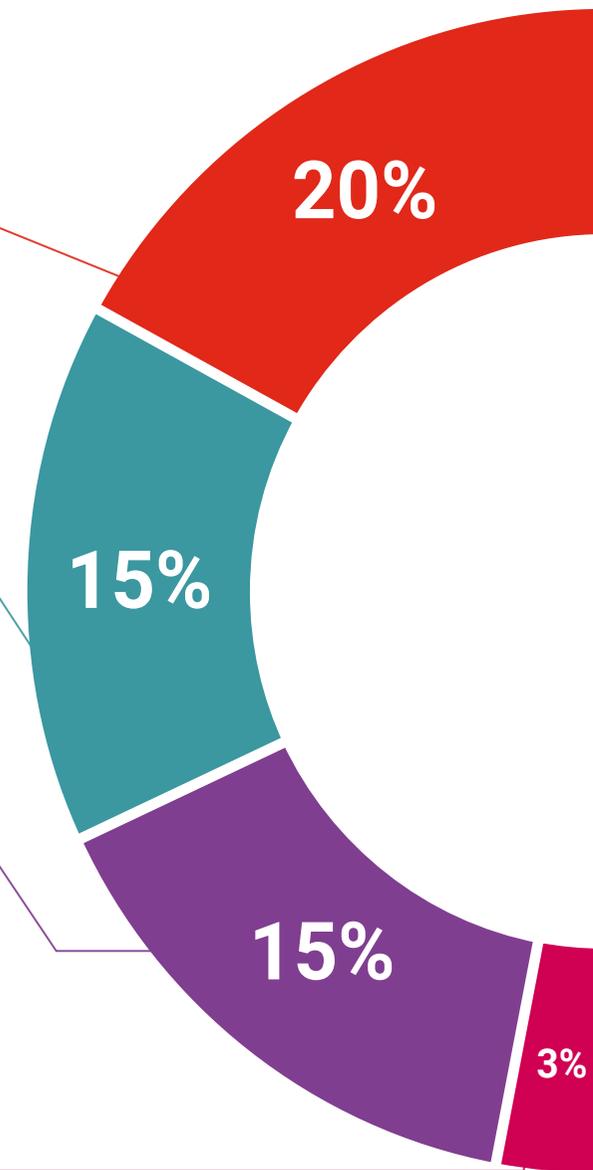
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

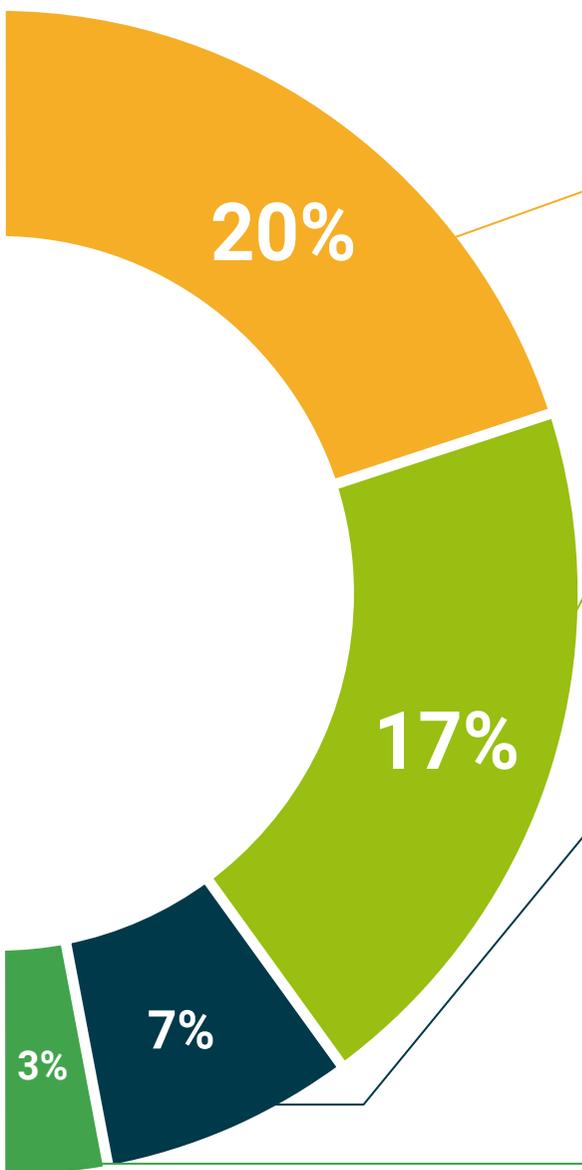
Questo sistema di specializzazione unico per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### 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.





#### Analisi di casi elaborati e condotti da esperti

Un apprendimento efficace deve necessariamente essere contestuale. Per questa ragione, ti presenteremo il trattamento di alcuni casi reali in cui l'esperto ti guiderà attraverso lo sviluppo della cura e della risoluzione di diverse situazioni: un modo chiaro e diretto per raggiungere il massimo grado di comprensione.



#### Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



#### Master class

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi: la denominazione "Learning from an Expert" rafforza le conoscenze e i ricordi e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.



#### Guide di consultazione veloce

TECH ti offre i contenuti più rilevanti del corso in formato schede o guide di consultazione veloce. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare lo studente a progredire nel suo apprendimento.



# 06 Titolo

L'Esperto Universitario in Microbiologia e Controllo dell'Antibiotico-Resistenza garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

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

Questo **Esperto Universitario in Microbiologia e Controllo dell'Antibiotico-Resistenza** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato.

Dopo aver superato la valutazione, lo studente riceverà mediante lettera certificata\* con ricevuta di ritorno, la sua corrispondente qualifica di **Esperto Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** esprime la qualifica ottenuta nell'Esperto Universitario, e riunisce tutti i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Esperto Universitario in Microbiologia e Controllo dell'Antibiotico-Resistenza**

Modalità: **online**

Durata: **6 mesi**



\*Apostille dell'Aia. Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH EDUCATION effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.

futuro  
salute fiducia persone  
educazione informazione tutor  
garanzia accreditamento insegnamento  
istituzioni tecnologia apprendimento  
comunità impegno  
attenzione personalizzata innovazione  
conoscenza presente qualità  
formazione online  
sviluppo istituzioni  
classe virtuale lingu

**tech** università  
tecnologica

**Esperto Universitario**  
Microbiologia e Controllo  
dell'Antibiotico-Resistenza

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

**Esperto Universitario**

Microbiologia e Controllo  
dell'Antibiotico-Resistenza

