

Master Privato

Progressi nella Terapia Antibiotica
e nell'Antibiotico resistenza





Master Privato

Progressi nella Terapia Antibiotica e nell' Antibiotico-resistenza

- » Modalità: online
- » Durata: 12 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/medicina/master/master-progressi-terapia-antibiotica-antibiotico-resistenza

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Competenze

pag. 14

04

Direzione del corso

pag. 18

05

Struttura e contenuti

pag. 24

06

Metodologia

pag. 38

07

Titolo

pag.46

01

Presentazione

Negli ultimi anni, gran parte della comunità scientifica e medica si è concentrata sulla proliferazione di batteri resistenti a uno o più antibiotici, a causa dell'abuso e dell'uso improprio di questi ultimi. Un problema che ha portato a un duro lavoro di ricerca di nuovi trattamenti e di monitoraggio della diffusione della resistenza microbica. Uno scenario che richiede professionisti medici consapevoli degli ultimi progressi a beneficio della salute dei loro pazienti. È così che è stato creato questo programma, che porterà gli studenti ad approfondire, attraverso contenuti multimediali dinamici, gli ultimi concetti sull'uso degli antibiotici nell'insufficienza renale, sui progressi degli antiparassitari per la tripanosomiasi o sui meccanismi di resistenza agli antibiotici. Un aggiornamento 100% online con un team di insegnanti specializzati con una vasta esperienza in questo campo.





“

Grazie a questo Master Privato, in 12 mesi otterrai le conoscenze aggiornate che stavi cercando sulla Terapia Antibiotica e sulla Antibiotico-Resistenza”

Una delle sfide principali oggi è affrontare la resistenza agli antibiotici. È stato dimostrato che l'uso non necessario di antibiotici, sia nell'uomo che negli animali, ha portato alla resistenza agli antibiotici, e i progressi nei nuovi trattamenti richiedono investimenti e ricerche che attualmente stanno procedendo a rilento. Questa è una sfida, a sua volta, per i laboratori di microbiologia per promuovere un uso corretto e razionale degli antibiotici.

Il medico deve essere a conoscenza degli studi e dei progressi compiuti in questo campo, nonché dell'approvazione e della commercializzazione di nuovi antibiotici che rappresentano un'alternativa a quelli già presenti sul mercato. Inoltre, non deve dimenticare che riveste un ruolo importante nel controllo e nel monitoraggio della antibiotico-terapia. Questo Master Privato offre agli studenti le conoscenze più aggiornate grazie a un team di docenti specializzati in molteplici discipline e con vaste conoscenze sull'uso degli antibiotici, sulla loro efficacia nell'uomo e sui progressi che si stanno compiendo oggi.

A tal fine, TECH offre materiale didattico innovativo, elaborato grazie all'utilizzo delle più recenti tecnologie applicate all'insegnamento accademico. Così, attraverso video riassuntivi di ogni argomento, video dettagliati o diagrammi interattivi, gli studenti potranno conoscere gli ultimi progressi della farmacologia, le recenti scoperte sulla barriera emato-encefalica o i superbatteri. Le simulazioni di casi clinici saranno di grande utilità per il professionista, in quanto lo avvicinano a situazioni che può trovarsi ad affrontare nella sua pratica quotidiana.

Il professionista medico si trova quindi di fronte a un Master Privato offerto in un formato comodo e flessibile, compatibile con le sue responsabilità lavorative e personali. In questo modo, gli studenti avranno solo bisogno di un computer o di un tablet per accedere all'intero programma, all'interno del campus virtuale. Senza la necessità di recarsi in aula né di orari fissi, i partecipanti che si intraprenderanno questo programma potranno distribuire il carico di studio in base ai propri interessi in qualsiasi momento. Un'eccellente opportunità di studio grazie a una specializzazione universitaria all'avanguardia nel campo dell'istruzione accademica.

Questo **Master Privato in Progressi nella Terapia Antibiotica e nell'Antibiotico-resistenza** possiede il programma educativo più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del corso sono:

- ♦ Lo sviluppo di casi pratici presentati da professionisti esperti sui Progressi nella Terapia Antibiotica e nell'Antibiotico-resistenza
- ♦ I contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici in base ai quali sono stati concepiti 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
- ♦ La sua speciale 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



Un insegnamento con le informazioni più rilevanti sull'impatto dell'uso degli antimicrobici, un tema fondamentale per il miglioramento professionale attuale"

“

In questa specializzazione, TECH ti fornisce gli strumenti didattici più recenti e i professionisti più qualificati per aggiornare le tue conoscenze sugli antibiotici”

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 progettazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato sui Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale che gli si presentano durante il corso. Sarai supportato da un innovativo sistema video interattivo sviluppato da esperti rinomati.

Approfondisci l'emergente problema dell'antibiotico-resistenza dei parassiti, grazie a questo programma flessibile.

Dal tuo computer e in qualsiasi momento potrai conoscere i nuovi concetti sull'uso dell'Amfotericina B e le ultime raccomandazioni sull'uso dei chinoloni per via respiratoria.



02 Obiettivi

TECH ha progettato un Master Privato il cui obiettivo principale è quello di offrire ai professionisti del settore medico gli ultimi progressi in materia di Terapia Antibiotica e Antibiotico-resistenza. A tal fine, fornirà contenuti preparati da un team di professionisti specializzati in questo campo, che guideranno gli studenti durante i 12 mesi di durata del programma, trasmettendo loro le informazioni più recenti sugli antivirali, gli antimicotici e gli antiparassitari.



“

Con questo programma avrai l'opportunità di tenerti aggiornato sull'identificazione di nuovi genotipi di resistenza con rilevanza clinica"

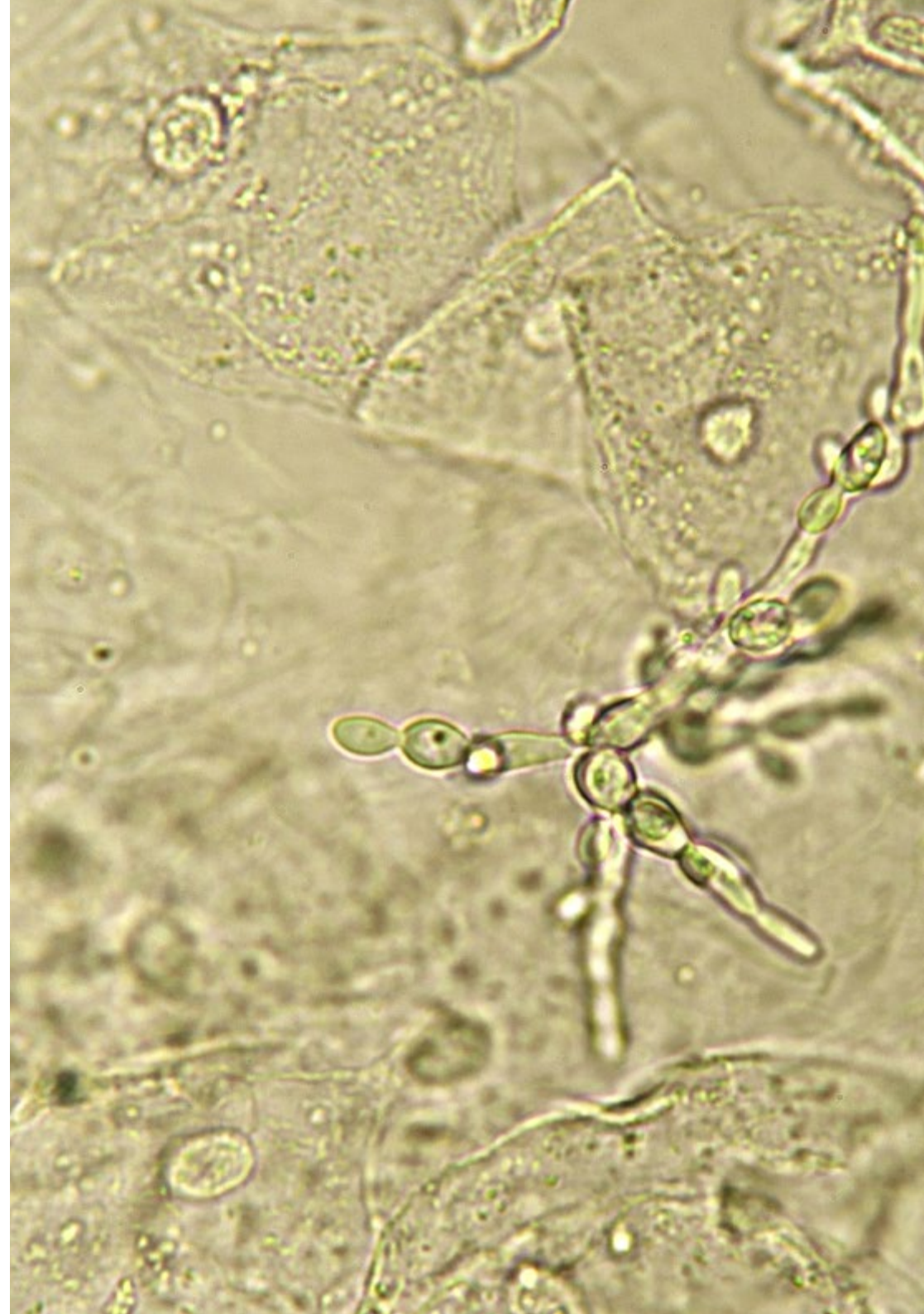


Obiettivi generali

- Aggiornare le conoscenze dei professionisti della riabilitazione nel campo dell'elettroterapia
- Promuovere strategie di lavoro basate su un approccio olistico al paziente come modello di riferimento per raggiungere l'eccellenza nelle cure
- 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 aggiornamenti specifici
- Incoraggiare la stimolazione professionale attraverso l'aggiornamento costante e la ricerca

“

I video riassuntivi di ogni argomento saranno estremamente utili per progredire in questa specializzazione che ti porterà a conoscere i progressi dei microbi super resistenti”





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 un'efficace terapia antimicrobica

Modulo 2. Introduzione alla farmacologia e alla terapia

- ♦ Costruire competenze per l'attuazione di piani di profilassi per la prevenzione delle patologie
- ♦ Valutare e interpretare le caratteristiche e le condizioni epidemiologiche dei Paesi che favoriscono la comparsa e lo sviluppo di malattie infettive e la resistenza agli antibiotici

Modulo 3. Antimicrobici: elementi generali

- ♦ Spiegare le complesse interrelazioni tra l'ospite, il microorganismo e l'antibiotico da utilizzare
- ♦ Affrontare l'importante ruolo della microbiologia nella diagnosi e controllo delle malattie infettive

Modulo 4. Antivirali

- ♦ Descrivere i principali meccanismi di resistenza agli antimicrobici
- ♦ Sottolineare l'importanza della terapia ragionata nell'uso razionale degli antimicrobici

Modulo 5. Antibiotici I

- ♦ Affrontare gli elementi più importanti dei meccanismi di resistenza dei superbatteri e degli altri agenti patogeni in senso generale
- ♦ Approfondire gli studi sull'uso dei medicinali nell'ambito della farmacoepidemiologia per facilitare la selezione degli antimicrobici nella pratica clinica quotidiana

Modulo 6. Antibiotici II

- ♦ Focalizzarsi sul ruolo della lettura e dell'interpretazione dell'antibiogramma e l'identificazione di nuovi genotipi di resistenza con rilevanza clinica
- ♦ Descrivere gli elementi più importanti dell'assorbimento, trasporto, distribuzione, metabolismo ed escrezione degli antibiotici

Modulo 7. Antibiotici III

- ♦ Affrontare nel dettaglio e approfonditamente le prove scientifiche più aggiornate sui meccanismi di azione, gli effetti avversi, le dosi e l'uso degli antimicrobici
- ♦ Spiegare le interrelazioni fisiopatologiche e patogenetiche tra l'uso di antimicrobici e la risposta immune

Modulo 8. Antimicrobici

- ♦ Spiegare l'importanza del controllo dell'uso degli antimicrobici come alternativa per ridurre la resistenza agli antibiotici
- ♦ Sottolineare il ruolo dell'immunità e delle nuove alternative di trattamento delle infezioni





Modulo 9. Antiparassitari

- ◆ Spiegare il processo di produzione dei nuovi antibiotici
- ◆ Approfondire la cura delle malattie infettive più importanti con i recenti progressi della conoscenza medico scientifica

Modulo 10. 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 11. Monitoraggio e controllo della catena di antimicrobici

- ◆ Sottolineare le sfide future dell'infettivologia nella diminuzione della morbilità e mortalità infettiva e 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 12. Gli antibiotici e le 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

Competenze

Questo programma universitario è stato progettato da un personale didattico con vaste conoscenze nel campo della terapia antibiotica e dell'antibiotico-resistenza, al fine di migliorare le competenze dei professionisti del settore medico nella progettazione di piani e programmi di controllo, nonché nella riduzione della trasmissione di germi multiresistenti in situazioni reali. Queste competenze saranno ampliate grazie ai casi clinici e alle letture specialistiche che troverai nel materiale didattico di questo Master Privato.



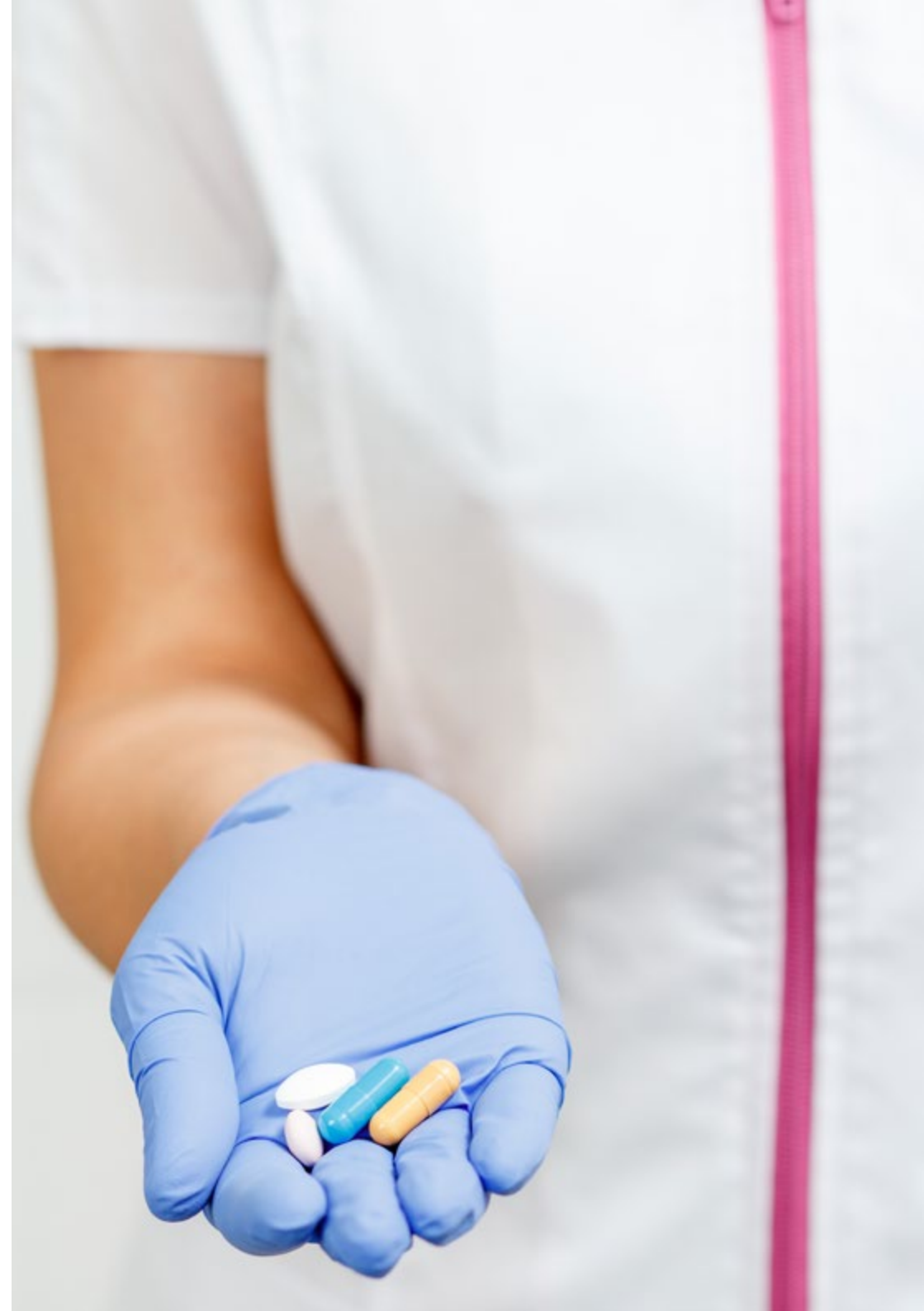
“

*Accedi a un programma che ti
mostrerà i progressi nella diagnosi
e i trattamenti appropriati a
seconda dell'infezione del paziente"*



Competenze generali

- Migliorare le capacità diagnostiche e terapeutiche per le malattie infettive e la cura dei pazienti in generale, attraverso lo studio approfondito dei più recenti progressi scientifici, epidemiologici, clinici, fisiopatologici, diagnostici e terapeutici in queste malattie
- Affinare le capacità di gestione, consulenza o guida di gruppi multidisciplinari per lo studio dell'uso degli antimicrobici e della resistenza agli antibiotici nelle comunità o nei singoli pazienti, nonché di gruppi di ricerca scientifica
- Sviluppare competenze per l'auto-miglioramento, oltre ad essere in grado di fornire attività di formazione e sviluppo professionale grazie all'alto livello di preparazione scientifica e professionale acquisito con questo programma
- Sensibilizzare la popolazione sull'uso di antimicrobici al fine di acquisire e sviluppare una cultura della prevenzione nella popolazione, basata su stili di vita sani





Competenze specifiche

- Padroneggiare i fattori determinanti dell'ospite, dell'antibiotico e dell'agente patogeno per la prescrizione di antimicrobici e il loro impatto sui tassi di morbilità e mortalità delle malattie infettive, sulla base dello studio dei progressi raggiunti e delle sfide future nel campo della terapia antibiotica e della resistenza agli antibiotici
 - Identificare e analizzare le informazioni scientifiche più recenti sulla resistenza agli antibiotici, al fine di progettare piani e programmi per controllarla
 - Applicare le misure di controllo esistenti per prevenire la trasmissione di germi multiresistenti in situazioni reali e/o modellate
 - Identificare tempestivamente l'emergere di germi resistenti e l'uso eccessivo di antibiotici, sulla base dell'applicazione del metodo scientifico della professione
 - Eseguire una diagnosi tempestiva delle infezioni più frequenti o nuove in base alle manifestazioni cliniche per il loro corretto trattamento, riabilitazione e controllo
 - Giustificare l'importanza della discussione clinico-terapeutica come importante misura di salute pubblica per il controllo dell'uso di antimicrobici e dell'antimicrobico-resistenza
 - Identificare i fattori di rischio biologici, sociali, economici e medici che determinano l'abuso di antimicrobici
 - Padroneggiare gli elementi clinici, epidemiologici, diagnostici e terapeutici per le principali minacce batteriche resistenti
 - Educare la comunità all'uso appropriato degli antibiotici
 - Identificare gli aspetti fondamentali della farmacocinetica e della farmacodinamica per la selezione di terapie antimicrobiche
- Arrestare la progressione della resistenza agli antibiotici, sulla base di terapie ragionevoli e supportate dalle migliori evidenze scientifiche
 - Utilizzare correttamente e interpretare tutti gli studi microbiologici e altre risorse diagnostiche nella cura dei pazienti
 - Guidare gruppi di lavoro all'interno delle istituzioni sanitarie, come i comitati farmacoterapeutici e per l'uso degli antimicrobici



Questa specializzazione ti permetterà di aggiornarti sulla produzione di nuovi antimicrobici e di trattamenti alternativi per le malattie infettive"

04

Direzione del corso

La filosofia di TECH è quella di offrire a tutti i suoi studenti un'istruzione di qualità che risponda alla loro domanda di conoscenze aggiornate. TECH si impegna a garantirla, proponendo non solo un programma completo, ma ponendo a disposizione degli studenti un personale docente attentamente selezionato. In questo caso, gli studenti si confronteranno con docenti specializzati in Medicina, Microbiologia ed Epidemiologia. Un team preparato e attento alla situazione attuale in materia di antibiotici.





“

Un team di docenti specializzati risponderà a tutte le tue domande sui contenuti avanzati di questo Master Privato"

Direzione



Dott. Quintero Casanova, Jesús

- ♦ Capo del Dipartimento di Malattie Infettive, Ospedale Héroes del Baire
- ♦ Medico specialista in Africa (Ciad) e Venezuela (2009 e 2013-15)
- ♦ Master in Malattie Tropicali e Infettivologia Clinica presso l'Istituto Pedro Kuori (L'Avana, Cuba)
- ♦ Professore di Medicina e Medicina Interna nella Facoltà di Medicina della Isla de la Juventud
- ♦ Professore principale del corso di Specializzazione in Malattie Infettive, Facoltà di Scienze Mediche, Isla de la Juventud
- ♦ Membro della Società Cubana di Medicina Interna
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università dell'Avana, Cuba

Personale docente

Dott. Valle Vargas, Mariano

- ♦ Capo del Dipartimento di Medicina Interna, Ospedale Héroes del Baire
- ♦ Specialista in Medicina Interna, Ospedale "Héroes del Baire"
- ♦ Medico Specialista in Venezuela
- ♦ Master in Biostatistica Sanitaria
- ♦ Diploma in Epidemiologia
- ♦ Membro della Società Cubana di Medicina Interna
- ♦ Membro della Società Cubana di Pedagogia
- ♦ Professore di Medicina e Medicina Interna nella Facoltà di Medicina della Isla de la Juventud
- ♦ Professore del Master in Malattie Infettive presso la Facoltà di Medicina della Isla de la Juventud
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia l'Università dell'Avana, Cuba

Dott. Dranguet Bouly, José Ismael

- ♦ Specialista in Medicina Interna e terapia intensiva, Ospedale "Héroes del Baire"
- ♦ Master in Infettivologia presso l'Istituto Pedro Kouri di Cuba
- ♦ Medico Specialista in Mozambico
- ♦ Professore di Medicina e Medicina Interna nella Facoltà di Medicina della Isla de la Juventud
- ♦ Professore del Master in Malattie Infettive presso la Facoltà di Medicina della Isla de la Juventud
- ♦ Professore all'Università Cattolica di Santiago di Guayaquil, Ecuador
- ♦ Membro della Società Cubana di Pedagogia
- ♦ Membro della Società Cubana di Medicina Interna e della Società Cubana di Terapia Intensiva
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università dell'Avana, Cuba

Dott. Cantalapedra Torres, Alejandro

- ♦ Specialista in Pediatria, Ospedale "Héroes del Baire"
- ♦ Master Malattie Infettive
- ♦ Diploma in Insegnamento Medico
- ♦ Diploma in Gestione Sanitaria
- ♦ Professore di Medicina e Pediatria presso la Facoltà di Medicina della Isla de la Juventud
- ♦ Membro della Società Cubana di Pediatria
- ♦ Medico Specialista a Haiti
- ♦ Medico Specialista in Antigua e Barbuda
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia l'Università dell'Avana, Cuba

Dott.ssa Lawrence Carmenate, Arelis

- ♦ Specialista in Microbiologia
- ♦ Master in Malattie Infettive
- ♦ Professoressa di Agenti Biologici presso la Facoltà di Scienze Mediche, Isla de la Juventud
- ♦ Membro della Società Cubana di Microbiologia
- ♦ Membro della Società di Pedagoghi
- ♦ Laurea In Microbiologia presso l'Università dell'Avana

Dott. Luís Dávila, Heenry

- ♦ Specialista in Ginecologia e Ostetricia, Ospedale Héroes del Baire, Cuba
- ♦ Capo del Dipartimento di Patologia del Collo dell'Ospedale Héroes del Baire
- ♦ Medico Specialista in Guatemala
- ♦ Master in Assistenza Integrata alla Donna
- ♦ Membro della Società Cubana Ginecologia e Ostetrica
- ♦ Membro della Società Cubana di Pedagogia
- ♦ Professore di Medicina presso la Facoltà di Scienze Mediche, Isla de la Juventud, Cuba
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia l'Università dell'Avana, Cuba

Dott. Jiménez Valdés, Erlivan

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia l'Università dell'Avana, Cuba
- ♦ Specialista in Pediatria, Ospedale "Héroes del Baire"
- ♦ Master in Assistenza Integrata all'Infanzia
- ♦ Membro della Società Cubana di Pediatria
- ♦ Professore di Medicina e Pediatria presso la Facoltà di Medicina della Isla de la Juventud
- ♦ Membro di tribunali di eventi scientifici nazionali a Cuba
- ♦ Medico specialista in Venezuela nel 2017



Dott. Batista Valladares, Adrián

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia l'Università dell'Avana, Cuba
- ♦ Specialista in Pediatria, Ospedale "Héroes del Baire"
- ♦ Master in Assistenza Integrata all'Infanzia
- ♦ Membro della Società Cubana in Pediatria
- ♦ Professore di Medicina e Pediatria presso la Facoltà di Medicina della Isla de la Juventud
- ♦ Membro di tribunali di eventi scientifici nazionali a Cuba
- ♦ Medico specialista in Venezuela nel 2017

Dott.ssa González Fiallo, Sayli

- ♦ Direttrice dell'Unità di Analisi, Biostatistica e Sorveglianza Sanitaria della Direzione Municipale della Sanità, Isla de la Juventud
- ♦ Professoressa della Facoltà di Scienze Mediche, Isla de la Juventud
- ♦ Master in Epidemiologia
- ♦ Laureata in Igiene e Epidemiologia

05

Struttura e contenuti

Questo Master Privato può essere frequentato facilmente da professionisti del settore medico grazie a un contenuto basato su risorse multimediali e al sistema Relearning, che ne consente la fluidità, riducendo le lunghe ore di studio così frequenti in altri metodi di insegnamento. Gli studenti troveranno in questa specializzazione un curriculum composto da 12 moduli, che approfondiranno gli ultimi sviluppi della microbiologia e degli antibiotici e offriranno uno sguardo sui trattamenti futuri su cui i laboratori stanno già lavorando per affrontare l'antibiotico-resistenza.






“

Un programma che ti farà comprendere meglio il campo degli antibiotici, della microbiologia e degli antivirali”

Modulo 1. Considerazioni generali su 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 dei 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 della resistenza antibiotica

Modulo 2. Introduzione alla farmacologia e alla terapia

- 2.1. Utilità della farmacologia clinica
 - 2.1.1. Concetto
 - 2.1.2. Oggetto di studio
 - 2.1.3. Branche della farmacologia
 - 2.1.4. Uso della farmacologia clinica
- 2.2. Farmacocinetica: certezze e contraddizioni nel suo uso pratica
 - 2.2.1. La dinamica dell'assorbimento, della distribuzione, del metabolismo e dell'eliminazione dei farmaci, in particolare degli antimicrobici
- 2.3. Farmacodinamica: il suo utilizzo nell'uso pratico di nuovi antimicrobici
 - 2.3.1. Meccanismi molecolari di azione dei farmaci e in particolare degli antimicrobici
 - 2.3.2. Interazioni farmacologiche degli antibiotici con altri medicinali
 - 2.3.3. Modelli di farmacocinetica/farmacodinamica nell'uso di antibiotici
- 2.4. Farmacovigilanza
 - 2.4.1. Concetto
 - 2.4.2. Obiettivi
 - 2.4.3. Reazioni avverse agli antibiotici
- 2.5. Farmacoepidemiologia: aggiornamento nella ricerca di antimicrobici
 - 2.5.1. Concetto
 - 2.5.2. Obiettivi
 - 2.5.3. Studi sull'uso dei medicinali

- 2.6. Prove cliniche
 - 2.6.1. Concetto
 - 2.6.2. Metodologia
 - 2.6.3. Obiettivi
 - 2.6.4. Fasi delle prove cliniche
 - 2.6.5. Utilità
- 2.7. Meta-analisi
 - 2.7.1. Concetto
 - 2.7.2. Metodologia
 - 2.7.3. Obiettivi
 - 2.7.4. Utilità
- 2.8. La terapia ragionata: dal vecchio al nuovo e la medicina basata sull'evidenza
 - 2.8.1. Fasi della terapia ragionata
 - 2.8.2. Uso e importanza della terapia ragionata
- 2.9. Linee guida per la pratica clinica: la novità dell'applicazione pratica
 - 2.9.1. Elaborazione di linee guida per la pratica clinica
 - 2.9.2. Impatto delle linee guida per la pratica clinica
- 2.10. Farmacologia clinica: progressi e prospettive future per il perfezionamento della terapia antibiotica
 - 2.10.1. Attività di ricerca e progressi scientifici: fantafarmacia?
 - 2.10.2. Farmacologia molecolare e il suo ruolo nella terapia antibiotica

Modulo 3. Antimicrobici: elementi generali

- 3.1. Storia e nascita degli antimicrobici
 - 3.1.1. Comparsa e sviluppo della terapia antimicrobica
 - 3.1.2. Impatto sulla morbilità e mortalità delle malattie infettive
- 3.2. Classificazioni: utilità pratica e futura di ognuna di esse
 - 3.2.1. Classificazione chimica
 - 3.2.2. Classificazione in base all'azione antimicrobica
 - 3.2.3. Classificazione in base allo spettro antimicrobico
- 3.3. Aggiornamento sui meccanismi d'azione degli antimicrobici
 - 3.3.1. Principali meccanismi d'azione degli antimicrobici
- 3.4. Elementi generali e recenti della terapia antimicrobica
 - 3.4.1. Concetti generali e recenti nell'uso degli antimicrobici
 - 3.4.2. Novità nell'uso di combinazioni di antimicrobici
 - 3.4.3. Interazioni tra antimicrobici
- 3.5. Profilassi antibiotica: il suo ruolo nella morbilità e mortalità chirurgica
 - 3.5.1. Concetto
 - 3.5.2. Obiettivi
 - 3.5.3. Tipi di profilassi antibiotica
 - 3.5.4. Profilassi antibiotica perioperatoria
- 3.6. Terapia antibiotica graduale: criteri attuali
 - 3.6.1. Concetto
 - 3.6.2. Principi
 - 3.6.3. Obiettivi
- 3.7. Concetti più innovativi dell'uso di antibiotici nell'insufficienza renale
 - 3.7.1. Escrezione renale degli antibiotici
 - 3.7.2. Tossicità renale degli antibiotici
 - 3.7.3. Modifica delle dosi nell'insufficienza renale
- 3.8. Gli antibiotici e la barriera emato-encefalica: scoperte recenti
 - 3.8.1. Il passaggio degli antibiotici attraverso la barriera emato-encefalica
 - 3.8.2. Gli antibiotici nelle infezioni del sistema nervoso centrale
- 3.9. Antibiotici e insufficienza epatica: progressi e sfide future
 - 3.9.1. Metabolismo epatico degli antibiotici
 - 3.9.2. Tossicità epatica degli antimicrobici
 - 3.9.3. Regolazione della posologia nell'insufficienza epatica
- 3.10. Uso degli antibiotici nel paziente immunodepresso: il nuovo paradigma
 - 3.10.1. Risposta immune all'infezione
 - 3.10.2. Principali germi opportunisti nell'individuo immunodepresso
 - 3.10.3. Principi per la scelta e la durata della terapia antibiotica nel paziente immunodepresso
- 3.11. Antibiotici durante la gravidanza e l'allattamento: la sicurezza del loro uso secondo le ultime scoperte scientifiche
 - 3.11.1. Il passaggio degli antibiotici attraverso la placenta
 - 3.11.2. Antibiotici e latte materno
 - 3.11.3. Teratogenicità degli antibiotici

Modulo 4. Antivirali

- 4.1. Elementi generali degli antivirali
 - 4.1.1. Classificazione
 - 4.1.2. Principali indicazioni degli antivirali
- 4.2. Meccanismi di azione
 - 4.2.1. Meccanismi d'azione degli antivirali
- 4.3. Antivirali per l'epatite: nuove raccomandazioni e proiezioni future nella ricerca
 - 4.3.1. Epatiti virali specifiche
 - 4.3.2. Trattamento dell'epatite B
 - 4.3.3. Trattamento dell'epatite C
- 4.4. Antivirali per le infezioni respiratorie: l'evidenza scientifica attuale
 - 4.4.1. Principali virus respiratori
 - 4.4.2. Trattamento dell'influenza
 - 4.4.3. Trattamento di altre infezioni virali del sistema respiratorio
- 4.5. Antivirali per i virus dell'herpes: i recenti cambiamenti nella sua gestione
 - 4.5.1. Principali infezioni da virus dell'Herpes
 - 4.5.2. Trattamento delle infezioni da herpes simplex
 - 4.5.3. Trattamento delle infezioni da virus della varicella zoster
- 4.6. Antiretrovirali per l'HIV: certezze e controversie. Sfide future
 - 4.6.1. Classificazione degli antiretrovirali
 - 4.6.2. Meccanismi d'azione degli antiretrovirali
 - 4.6.3. Trattamento antiretrovirale delle infezioni da HIV
 - 4.6.4. Reazioni avverse
 - 4.6.5. Fallimento del trattamento antiretrovirale
- 4.7. Antivirali ad uso topico
 - 4.7.1. Principali infezioni virali della pelle e delle mucose
 - 4.7.2. Antivirali ad uso topico
- 4.8. Aggiornamento sugli interferoni: uso nelle malattie virali e nelle malattie non infettive
 - 4.8.1. Classificazione e azione degli interferoni
 - 4.8.2. Uso degli interferoni
 - 4.8.3. Reazioni avverse agli interferoni
- 4.9. Nuove aree di sviluppo degli antivirali
 - 4.9.1. Antibiotici per le malattie virali emorragiche
 - 4.9.2. Prospettive future della chemioterapia antivirale

Modulo 5. Antibiotici I

- 5.1. Progressi nella conoscenza della sintesi e della struttura dell'anello betalattamico
 - 5.1.1. Struttura dell'anello betalattamico
 - 5.1.2. Medicinali che agiscono sulla sintesi dell'anello betalattamico
- 5.2. Penicilline: i nuovi farmaci e il loro ruolo futuro nella terapia anti-infezioni
 - 5.2.1. Classificazione
 - 5.2.2. Meccanismo d'azione
 - 5.2.3. Spettro antimicrobico
 - 5.2.4. Farmacocinetica e farmacodinamica
 - 5.2.5. Usi terapeutici
 - 5.2.6. Effetti avversi
 - 5.2.7. Presentazione e dosi
- 5.3. Penicilline antistafilococciche: dal vecchio al nuovo e le implicazioni pratiche
 - 5.3.1. Classificazione
 - 5.3.2. Meccanismo d'azione
 - 5.3.3. Spettro antimicrobico
 - 5.3.4. Farmacocinetica e farmacodinamica
 - 5.3.5. Usi terapeutici
 - 5.3.6. Effetti avversi
 - 5.3.7. Presentazione e dosi
- 5.4. Penicilline anti-pseudomonas: l'attuale sfida della resistenza
 - 5.4.1. Classificazione
 - 5.4.2. Meccanismo d'azione
 - 5.4.3. Spettro antimicrobico
 - 5.4.4. Farmacocinetica e farmacodinamica
 - 5.4.5. Usi terapeutici
 - 5.4.6. Effetti avversi
 - 5.4.7. Presentazione e dosi
- 5.5. Cefalosporine: attualità e futuro
 - 5.5.1. Classificazione
 - 5.5.2. Meccanismo d'azione
 - 5.5.3. Spettro antimicrobico
 - 5.5.4. Farmacocinetica e farmacodinamica
 - 5.5.5. Usi terapeutici
 - 5.5.6. Effetti avversi
 - 5.5.7. Presentazione e dosi

- 5.6. Cefalosporine orali: novità sul loro uso ambulatorio
 - 5.6.1. Classificazione
 - 5.6.2. Meccanismo d'azione
 - 5.6.3. Spettro antimicrobico
 - 5.6.4. Farmacocinetica e farmacodinamica
 - 5.6.5. Usi terapeutici
 - 5.6.6. Effetti avversi
 - 5.6.7. Presentazione e dosi
- 5.7. Monobactami
 - 5.7.1. Classificazione
 - 5.7.2. Meccanismo d'azione
 - 5.7.3. Spettro antimicrobico
 - 5.7.4. Farmacocinetica e farmacodinamica
 - 5.7.5. Usi terapeutici
 - 5.7.6. Effetti avversi
 - 5.7.7. Presentazione e dosi
- 5.8. Carbapenemici
 - 5.8.1. Classificazione
 - 5.8.2. Meccanismo d'azione
 - 5.8.3. Spettro antimicrobico
 - 5.8.4. Farmacocinetica e farmacodinamica
 - 5.8.5. Usi terapeutici
 - 5.8.6. Effetti avversi
 - 5.8.7. Presentazione e dosi
- 5.9. Beta-lattamici: scoperte recenti di nuove varietà e il loro ruolo nella resistenza
 - 5.9.1. Classificazione
 - 5.9.2. Azione sui betalattamici
- 5.10. Inibitori di betalattamasi
 - 5.10.1. Classificazione
 - 5.10.2. Meccanismo d'azione
 - 5.10.3. Spettro antimicrobico
 - 5.10.4. Farmacocinetica e farmacodinamica
 - 5.10.5. Usi terapeutici
 - 5.10.6. Effetti avversi
 - 5.10.7. Presentazione e dosi

Modulo 6. Antibiotici II

- 6.1. Glicopeptidi: i nuovi farmaci per i batteri gram-positivi
 - 6.1.1. Classificazione
 - 6.1.2. Meccanismo d'azione
 - 6.1.3. Spettro antimicrobico
 - 6.1.4. Farmacocinetica e farmacodinamica
 - 6.1.5. Usi terapeutici
 - 6.1.6. Effetti avversi
 - 6.1.7. Presentazione e dosi
- 6.2. Lipopeptidi ciclici: sviluppi recenti e ruolo nel futuro
 - 6.2.1. Classificazione
 - 6.2.2. Meccanismo d'azione
 - 6.2.3. Spettro antimicrobico
 - 6.2.4. Farmacocinetica e farmacodinamica
 - 6.2.5. Usi terapeutici
 - 6.2.6. Effetti avversi
 - 6.2.7. Presentazione e dosi
- 6.3. Macrolidi: il loro ruolo immunomodulatore nel sistema respiratorio
 - 6.3.1. Classificazione
 - 6.3.2. Meccanismo d'azione
 - 6.3.3. Spettro antimicrobico
 - 6.3.4. Farmacocinetica e farmacodinamica
 - 6.3.5. Usi terapeutici
 - 6.3.6. Effetti avversi
 - 6.3.7. Presentazione e dosi
- 6.4. Ketolidi
 - 6.4.1. Classificazione
 - 6.4.2. Meccanismo d'azione
 - 6.4.3. Spettro antimicrobico
 - 6.4.4. Farmacocinetica e farmacodinamica
 - 6.4.5. Usi terapeutici
 - 6.4.6. Effetti avversi
 - 6.4.7. Presentazione e dosi

- 6.5. Tetracicline: vecchie e nuove indicazioni secondo i progressi più recenti nelle malattie emergenti
 - 6.5.1. Classificazione
 - 6.5.2. Meccanismo d'azione
 - 6.5.3. Spettro antimicrobico
 - 6.5.4. Farmacocinetica e farmacodinamica
 - 6.5.5. Usi terapeutici
 - 6.5.6. Effetti avversi
 - 6.5.7. Presentazione e dosi
- 6.6. Amminoglicosidi: fatti e realtà del loro uso attuale e futuro
 - 6.6.1. Classificazione
 - 6.6.2. Meccanismo d'azione
 - 6.6.3. Spettro antimicrobico
 - 6.6.4. Farmacocinetica e farmacodinamica
 - 6.6.5. Usi terapeutici attuali e tendenze future
 - 6.6.6. Effetti avversi
 - 6.6.7. Presentazione e dosi
- 6.7. Chinoloni: tutte le sue generazioni e uso pratico
 - 6.7.1. Classificazione
 - 6.7.2. Meccanismo d'azione
 - 6.7.3. Spettro antimicrobico
 - 6.7.4. Farmacocinetica e farmacodinamica
 - 6.7.5. Usi terapeutici
 - 6.7.6. Effetti avversi
 - 6.7.7. Presentazione e dosi
- 6.8. Chinoloni respiratori: ultime raccomandazioni relative al loro uso
 - 6.8.1. Classificazione
 - 6.8.2. Meccanismo d'azione
 - 6.8.3. Spettro antimicrobico
 - 6.8.4. Farmacocinetica e farmacodinamica
 - 6.8.5. Usi terapeutici
 - 6.8.6. Effetti avversi
 - 6.8.7. Presentazione e dosi

- 6.9. Streptogramine
 - 6.9.1. Classificazione
 - 6.9.2. Meccanismo d'azione
 - 6.9.3. Spettro antimicrobico
 - 6.9.4. Farmacocinetica e farmacodinamica
 - 6.9.5. Usi terapeutici
 - 6.9.6. Effetti avversi
 - 6.9.7. Presentazione e dosi

Modulo 7. Antibiotici III

- 7.1. Ossazolidinoni
 - 7.1.1. Classificazione
 - 7.1.2. Meccanismo d'azione
 - 7.1.3. Spettro antimicrobico
 - 7.1.4. Farmacocinetica e farmacodinamica
 - 7.1.5. Usi terapeutici
 - 7.1.6. Effetti avversi
 - 7.1.7. Presentazione e dosi
- 7.2. Sulfamidici
 - 7.2.1. Classificazione
 - 7.2.2. Meccanismo d'azione
 - 7.2.3. Spettro antimicrobico
 - 7.2.4. Farmacocinetica e farmacodinamica
 - 7.2.5. Usi terapeutici
 - 7.2.6. Effetti avversi
 - 7.2.7. Presentazione e dosi
- 7.3. Lincosamidi
 - 7.3.1. Classificazione
 - 7.3.2. Meccanismo d'azione
 - 7.3.3. Spettro antimicrobico
 - 7.3.4. Farmacocinetica e farmacodinamica
 - 7.3.5. Usi terapeutici
 - 7.3.6. Effetti avversi
 - 7.3.7. Presentazione e dosi

- 7.4. Rifamicine: uso pratico nella tubercolosi e altre infezioni al giorno d'oggi
 - 7.4.1. Classificazione
 - 7.4.2. Meccanismo d'azione
 - 7.4.3. Spettro antimicrobico
 - 7.4.4. Farmacocinetica e farmacodinamica
 - 7.4.5. Usi terapeutici
 - 7.4.6. Effetti avversi
 - 7.4.7. Presentazione e dosi
- 7.5. Antifolati
 - 7.5.1. Classificazione
 - 7.5.2. Meccanismo d'azione
 - 7.5.3. Spettro antimicrobico
 - 7.5.4. Farmacocinetica e farmacodinamica
 - 7.5.5. Usi terapeutici
 - 7.5.6. Effetti avversi
 - 7.5.7. Presentazione e dosi
- 7.6. Antibiotici per la lebbra: sviluppi recenti
 - 7.6.1. Classificazione
 - 7.6.2. Meccanismo d'azione
 - 7.6.3. Spettro antimicrobico
 - 7.6.4. Farmacocinetica e farmacodinamica
 - 7.6.5. Usi terapeutici
 - 7.6.6. Effetti avversi
 - 7.6.7. Presentazione e dosi
- 7.7. Antitubercolari: ultime raccomandazioni per l'uso
 - 7.7.1. Classificazione
 - 7.7.2. Meccanismo d'azione
 - 7.7.3. Spettro antimicrobico
 - 7.7.4. Farmacocinetica e farmacodinamica
 - 7.7.5. Usi terapeutici
 - 7.7.6. Effetti avversi
 - 7.7.7. Presentazione e dosi

- 7.8. Uso di antibiotici parenterali nei pazienti ambulatoriali: ultime raccomandazioni
 - 7.8.1. Principali indicazioni di antibiotici parenterali nei pazienti ambulatoriali
 - 7.8.2. Monitoraggio dei pazienti ambulatoriali sottoposti a terapia antibiotica parenterale
- 7.9. Attualità degli antibiotici per batteri multiresistenti
 - 7.9.1. Antibiotici per batteri multiresistenti gram-positivi
 - 7.9.2. Antibiotici per batteri multiresistenti gram-negativi

Modulo 8. Antimicotici

- 8.1. Elementi generali
 - 8.1.1. Concetto
 - 8.1.2. Comparsa e sviluppo
- 8.2. Classificazione
 - 8.2.1. Classificazione secondo la struttura chimica
 - 8.2.2. Classificazione secondo l'azione: locali e sistemici
- 8.3. Meccanismi di azione
 - 8.3.1. Meccanismi d'azione degli antimicotici
- 8.4. Antimicotici sistemici: novità sulla loro tossicità e sulle loro indicazioni presenti e future
 - 8.4.1. Spettro antimicrobico
 - 8.4.2. Farmacocinetica e farmacodinamica
 - 8.4.3. Usi terapeutici
 - 8.4.4. Effetti avversi
 - 8.4.5. Presentazione e dosi
- 8.5. Amfotericina B: concetti innovativi per l'uso
 - 8.5.1. Meccanismo d'azione
 - 8.5.2. Spettro antimicrobico
 - 8.5.3. Farmacocinetica e farmacodinamica
 - 8.5.4. Usi terapeutici
 - 8.5.5. Effetti avversi
 - 8.5.6. Presentazione e dosi
- 8.6. Trattamento delle micosi profonde: attualità e prospettive future
 - 8.6.1. Aspergillosi
 - 8.6.2. Coccidioomicosi
 - 8.6.3. Criptococcosi
 - 8.6.4. Istoplasmosi



- 8.7. Antimicotici locali
 - 8.7.1. Spettro antimicrobico
 - 8.7.2. Farmacocinetica e farmacodinamica
 - 8.7.3. Usi terapeutici
 - 8.7.4. Effetti avversi
 - 8.7.5. Presentazione e dosi
- 8.8. Trattamento delle micosi profonde della pelle e delle mucose
 - 8.8.1. Tinea capitis
 - 8.8.2. Tigna della pelle
 - 8.8.3. Onicomicosi
- 8.9. Tossicità epatica degli antimicotici sistemici: sfide future
 - 8.9.1. Metabolismo epatico degli antimicotici
 - 8.9.2. Epatossicità degli antimicotici

Modulo 9. Antiparassitari

- 9.1. Elementi generali
 - 9.1.1. Concetto
 - 9.1.2. Comparsa e sviluppo
- 9.2. Classificazione
 - 9.2.1. Classificazione secondo la struttura chimica
 - 9.2.2. Classificazione secondo l'azione contro i vari parassiti
- 9.3. Meccanismi di azione
 - 9.3.1. Meccanismi d'azione degli antiparassitari
- 9.4. Antiparassitari contro il parassitismo intestinale: ulteriori progressi
 - 9.4.1. Classificazione
 - 9.4.2. Meccanismo d'azione
 - 9.4.3. Spettro antimicrobico
 - 9.4.4. Farmacocinetica e farmacodinamica
 - 9.4.5. Usi terapeutici
 - 9.4.6. Effetti avversi
 - 9.4.7. Presentazione e dosi

- 9.5. Farmaci antimalarici: ultime raccomandazioni dell'OMS
 - 9.5.1. Classificazione
 - 9.5.2. Meccanismo d'azione
 - 9.5.3. Spettro antimicrobico
 - 9.5.4. Farmacocinetica e farmacodinamica
 - 9.5.5. Usi terapeutici
 - 9.5.6. Effetti avversi
 - 9.5.7. Presentazione e dosi
- 9.6. Aggiornamento sugli antiparassitari per le filariasi
 - 9.6.1. Classificazione
 - 9.6.2. Meccanismo d'azione
 - 9.6.3. Spettro antimicrobico
 - 9.6.4. Farmacocinetica e farmacodinamica
 - 9.6.5. Usi terapeutici
 - 9.6.6. Effetti avversi
 - 9.6.7. Presentazione e dosi
- 9.7. Ultimi sviluppi sugli antiparassitari per la tripanosomiasi
 - 9.7.1. Classificazione
 - 9.7.2. Meccanismo d'azione
 - 9.7.3. Spettro antimicrobico
 - 9.7.4. Farmacocinetica e farmacodinamica
 - 9.7.5. Usi terapeutici
 - 9.7.6. Effetti avversi
 - 9.7.7. Presentazione e dosi
- 9.8. Antiparassitari per la Schistosomiasi
 - 9.8.1. Classificazione
 - 9.8.2. Meccanismo d'azione
 - 9.8.3. Spettro antimicrobico
 - 9.8.4. Farmacocinetica e farmacodinamica
 - 9.8.5. Usi terapeutici
 - 9.8.6. Effetti avversi
 - 9.8.7. Presentazione e dosi

- 9.9. Antiparassitari per la Leishmaniosi
 - 9.9.1. Classificazione
 - 9.9.2. Meccanismo d'azione
 - 9.9.3. Spettro antimicrobico
 - 9.9.4. Farmacocinetica e farmacodinamica
 - 9.9.5. Usi terapeutici
 - 9.9.6. Effetti avversi
 - 9.9.7. Presentazione e dosi
- 9.10. Trattamento di altri parassiti meno comuni
 - 9.10.1. Dracunculiasi
 - 9.10.2. Cisti idatidea
 - 9.10.3. Altri parassiti dei tessuti

Modulo 10. Resistenza antibiotica

- 10.1. Comparsa e sviluppo della resistenza agli antibiotici
 - 10.1.1. Concetto
 - 10.1.2. Classificazione
 - 10.1.3. Comparsa e sviluppo
- 10.2. Meccanismi di resistenza agli antibiotici: aggiornamento
 - 10.2.1. Meccanismi di resistenza antimicrobica
 - 10.2.2. Nuovi meccanismi di resistenza
- 10.3. Resistenza degli stafilococchi: ieri, oggi e domani
 - 10.3.1. Evoluzione della resistenza degli stafilococchi
 - 10.3.2. Meccanismi di resistenza degli stafilococchi
- 10.4. Resistenza dei batteri gram-positivi: raccomandazioni recenti
 - 10.4.1. Evoluzione e resistenza dei batteri gram-positivi
 - 10.4.2. Meccanismi di resistenza dei batteri gram-positivi
- 10.5. Resistenza dei batteri gram-negativi: implicazioni cliniche attuali
 - 10.5.1. Evoluzione della resistenza dei batteri gram-negativi
 - 10.5.2. Meccanismi di resistenza dei batteri gram-negativi
- 10.6. Resistenza dei virus
 - 10.6.1. Evoluzione della resistenza dei virus
 - 10.6.2. Meccanismi di resistenza dei virus

- 10.7. Resistenza dei funghi
 - 10.7.1. Evoluzione della resistenza dei funghi
 - 10.7.2. Meccanismi di resistenza dei funghi
- 10.8. Resistenza dei parassiti: un problema emergente
 - 10.8.1. Evoluzione della resistenza dei parassiti
 - 10.8.2. Meccanismi di resistenza dei parassiti
 - 10.8.3. Resistenza ai farmaci antimalarici
- 10.9. Nuovi meccanismi di resistenza antibiotica e i super-batteri
 - 10.9.1. Comparsa e sviluppo dei super-batteri
 - 10.9.2. Nuovi meccanismi di resistenza dei super-batteri
- 10.10. Meccanismi e programmi di controllo dell'antibiotico-resistenza
 - 10.10.1. Strategie di controllo dell'antibiotico-resistenza
 - 10.10.2. Programma mondiale ed esperienze internazionali nel controllo dell'antibiotico-resistenza

Modulo 11. Monitoraggio e controllo della catena di antimicrobici

- 11.1. La durata del trattamento antibiotico nella cura delle infezioni: il nuovo ruolo dei biomarcatori
 - 11.1.1. Durata appropriata delle infezioni più frequenti nell'attualità
 - 11.1.2. Parametri clinici e di laboratorio per determinare la durata del trattamento
- 11.2. Studi sull'uso di antimicrobici: gli impatti più recenti
 - 11.2.1. L'importanza degli studi sull'uso degli antimicrobici
 - 11.2.2. Risultati di maggiore impatto negli ultimi anni grazie agli studi sull'impiego di antimicrobici
- 11.3. Comitati antibiotici negli ospedali: il loro ruolo nel futuro
 - 11.3.1. Struttura e funzionamento
 - 11.3.2. Obiettivi
 - 11.3.3. Attività
 - 11.3.4. Impatti
- 11.4. Le politiche di uso degli antimicrobici: impatto attuale sul consumo di antimicrobici
 - 11.4.1. Concetti
 - 11.4.2. Tipi di politiche
 - 11.4.3. Obiettivi
 - 11.4.4. Impatti
- 11.5. I comitati farmacoterapici: importanza pratica
 - 11.5.1. Struttura e funzione
 - 11.5.2. Obiettivi
 - 11.5.3. Attività
 - 11.5.4. Impatti
- 11.6. L'infettivologo e il suo ruolo nell'uso razionale degli antimicrobici
 - 11.6.1. Funzioni e attività dell'infettivologo per promuovere e favorire l'uso razionale degli antimicrobici
- 11.7. Impatto della specializzazione e del miglioramento professionale nell'uso di antimicrobici
 - 11.7.1. Importanza della specializzazione e del miglioramento professionale
 - 11.7.2. Tipi
 - 11.7.3. Impatti
- 11.8. Strategie ospedaliere per un uso razionale degli antimicrobici: ciò che ci dice l'evidenza
 - 11.8.1. Strategie ospedaliere per il controllo dell'uso razionale degli antimicrobici
 - 11.8.2. Impatti
- 11.9. Ricerche scientifiche per il controllo e il monitoraggio della terapia antibiotica nel futuro nei pazienti con sepsi
 - 11.9.1. Ricerca di nuovi parametri e di marcatori per il monitoraggio e il controllo della terapia antibiotica

Modulo 12. Gli antibiotici e le terapie antimicrobiche del futuro

- 12.1. Ricerca, approvazione e commercializzazione di nuovi antibiotici
 - 12.1.1. La ricerca degli antimicrobici
 - 12.1.2. Processo di approvazione degli antimicrobici
 - 12.1.3. La commercializzazione degli antimicrobici e le grandi società farmaceutiche
- 12.2. Gli studi clinici in corso per l'approvazione di nuovi antibiotici
 - 12.2.1. Test clinici sugli antimicrobici
- 12.3. Vecchi antibiotici con nuovi usi
 - 12.3.1. Il ruolo dei vecchi antibiotici con nuovi usi
 - 12.3.2. Il riposo degli antimicrobici
 - 12.3.3. Le modifiche chimiche dei vecchi antimicrobici
- 12.4. Obiettivi terapeutici e nuove forme di combattere le infezioni: le novità della ricerca
 - 12.4.1. I nuovi obiettivi terapeutici
 - 12.4.2. Nuove forme di combattere la sepsi
- 12.5. Anticorpi monoclonali nelle infezioni: presente e futuro
 - 12.5.1. Origine e comparsa degli anticorpi monoclonali
 - 12.5.2. Classificazione
 - 12.5.3. Usi clinici
 - 12.5.4. Risultati di impatto nelle malattie infettive
- 12.6. Altri farmaci per la regolazione e la stimolazione della risposta immunitaria alle infezioni
 - 12.6.1. Medicinali per regolare e controllare la risposta immunitaria
- 12.7. Antibiotici futuristici
 - 12.7.1. Il futuro degli antimicrobici
 - 12.7.2. Gli antibiotici del futuro





“

Si tratta di una specializzazione che offre una visione sulle ricerche in corso per sviluppare gli antibiotici del futuro”

06

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:



Materiali 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.





Analisi di casi elaborati e condotti da esperti

Un apprendimento efficace deve necessariamente essere contestuale. Per questa ragione, TECH ti presenta il trattamento di alcuni casi reali in cui l'esperto ti guiderà attraverso lo sviluppo dell'attenzione 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.



07 Titolo

Il Master Privato in Progressi nella Terapia Antibiotica e nell'Antibiotico-resistenza ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a una qualifica di Master Privato rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

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

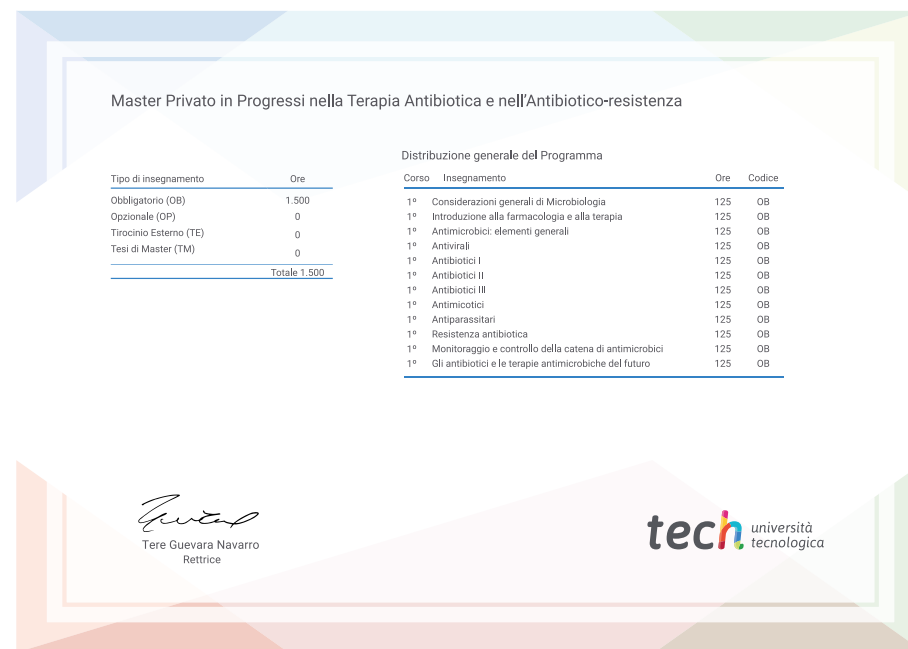
Questo **Master Privato in Progressi nella Terapia Antibiotica e nell'Antibiotico-resistenza** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato.

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

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

Titolo: **Master Privato in Progressi nella Terapia Antibiotica e nell'Antibiotico-resistenza**

N. Ore Ufficiali: **1.500**



*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.



Master Privato

Progressi nella Terapia
Antibiotica e nell'
Antibiotico-resistenza

- » Modalità: **online**
- » Durata: **12 mesi**
- » Titolo: **TECH Università Tecnologica**
- » Dedizione: **16 ore/settimana**
- » Orario: **a scelta**
- » Esami: **online**

Master Privato

Progressi nella Terapia Antibiotica
e nell'Antibiotico-resistenza