

Esperto Universitario

Microbiologia e Controllo
dell'Antibiotico-Resistenza





tech università
tecnologica

Esperto Universitario
Microbiologia e Controllo
dell'Antibiotico-Resistenza

Modalità: Online

Durata: 6 mesi

Titolo: TECH Università Tecnologica

Ore teoriche: 475 o.

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/medicina/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. 20

05

Metodologia

pag. 26

06

Titolo

pag. 34

01

Presentazione

Il controllo della resistenza agli antibiotici è diventato una delle principali priorità per diversi professionisti dell'ambiente scientifico. L'uso esagerato e incontrollato di farmaci per combattere le malattie causate dall'infezione di diversi microrganismi finora identificati ha rivelato la capacità evolutiva e di adattamento di questi microrganismi, che sono mutati nella loro lotta per sopravvivere all'azione chimica terapeutica concordata per la loro eradicazione. Per questo motivo, il settore medico ha sviluppato nuove linee guida per risolvere questa situazione, aspetti che sono stati inclusi nel piano di studi di questo programma. Si tratta di un'esperienza accademica multidisciplinare e innovativa attraverso la quale lo studente sarà in grado di aggiornarsi sul monitoraggio e sul controllo dell'uso degli antimicrobici, approfondendo le terapie chimiche del futuro.





“

Un programma che ti darà le chiavi per combattere la resistenza agli antibiotici attraverso le terapie antimicrobiche più innovative dell'attuale settore clinico"

Virus, batteri, funghi e parassiti hanno una capacità di adattamento molto elevata e sono in grado di mutare e sviluppare resistenza ai vari farmaci utilizzati per debellarli. Sebbene questa sia una loro caratteristica intrinseca e naturale, il consumo incontrollato di antibiotici ha accelerato la loro attività, rendendoli immuni al loro effetto e aggravando il pericolo di infezioni. Un esempio molto chiaro è quello che si è verificato con il COVID-19, da cui sono emerse diverse varianti, come il BA.5 e il BA.2.12.1, resistenti ai vaccini che sono stati lanciati sul mercato con il progredire della patologia.

Per questo motivo, i professionisti del settore medico devono effettuare un controllo il più possibile esaustivo sull'uso di questi farmaci, guidando i pazienti e prescrivendo i trattamenti più efficaci e innovativi per le diverse condizioni di cui possono soffrire. Affinché possano tenersi aggiornati con gli ultimi sviluppi in questo campo e aggiornare la loro pratica clinica, TECH e un team di esperti in Malattie Infettive e Biologia hanno sviluppato questo Esperto Universitario in Microbiologia e Controllo dell'Antibiotico-Resistenza. Si tratta di un programma completo, dinamico, intensivo e multidisciplinare che comprende i più recenti progressi relativi agli aspetti generali della Microbiologia, con particolare attenzione alla super-resistenza e all'uso degli antimicrobici come linea guida terapeutica basata sui concetti più recenti. Inoltre, questo programma ti consentirà di aggiornarti sulle ultime strategie di monitoraggio e controllo nell'uso di queste sostanze chimiche, approfondendo le terapie del futuro e le tendenze che stanno avendo i migliori risultati nell'attuale contesto medico.

Il programma si svolge al 100% online attraverso 475 ore di contenuti diversificati, progettati da un team di docenti di altissimo livello, specializzati in questo settore e disposti a condividere la loro esperienza durante i 6 mesi in cui si sviluppa il programma. Inoltre, gli studenti avranno accesso a un Campus Virtuale all'avanguardia, dove tutti i contenuti saranno disponibili fin dall'inizio dell'attività accademica. In questo modo, gli studenti potranno organizzare il proprio calendario accademico in base alla propria disponibilità, potendo aggiornare e perfezionare le proprie competenze in modo perfettamente compatibile con gli impegni professionali.

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

- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Infettivologia Clinica
- ♦ 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
- ♦ Disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile con una connessione internet



Avrai a disposizione 475 ore dei migliori contenuti teorici, pratici e aggiuntivi per aggiornarti sulle strategie più innovative per il monitoraggio e il controllo dell'uso degli antimicrobici"

“

Una qualifica che ti permetterà di aggiornare le tue conoscenze grazie a oltre 475 ore dei migliori contenuti teorici, pratici e complementari"

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.

Lavorerai intensamente su un aggiornamento esaustivo delle tue conoscenze in modo consensuale con gli ultimi sviluppi della Microbiologia applicata al campo medico.

Non dovrai preoccuparti di orari limitati o di lezioni frontali grazie alla compatibilità del Campus Virtuale di questo programma con qualsiasi dispositivo dotato di connessione internet.



02

Obiettivi

Il pericolo derivante dalla resistenza agli antibiotici e l'effetto dannoso che può avere sulla salute globale sono stati il motivo per cui TECH ha ritenuto necessario sviluppare un programma che permettesse ai professionisti di aggiornare la loro pratica per una lotta efficace contro questa situazione. Per questo motivo, l'obiettivo di questo Esperto Universitario non è altro che quello di mettere a tua disposizione le informazioni più complete e innovative in relazione alla Microbiologia e all'utilizzo degli antimicrobici, che ti permetterà di implementare i concetti e le strategie più efficaci per garantire una sana stabilità nell'attuale contesto medico.



“

Grazie a questo programma potrai ampliare e aggiornare le tue conoscenze in micologia e parassitologia, che ti permetteranno di svolgere una prassi più efficace”



Obiettivi generali

- Mettere a disposizione degli studenti le informazioni più complete, esaurienti e innovative relative agli antibiotici e le linee guida microbiologiche e mediche per affrontarla
- Compilare le strategie terapeutiche che stanno ottenendo i migliori risultati nell'attuale contesto clinico, per affrontare le diverse mutazioni emerse dalle infezioni più comuni e frequenti

“

Un programma all'avanguardia grazie al quale perfezionerai le tue competenze cliniche al 100% online, superando anche i tuoi obiettivi più ambiziosi”





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. 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 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. 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

Direzione del corso

Il personale docente di questo programma è stato selezionato da TECH in base non solo al curriculum professionale delle persone che si sono candidate, ma anche alla qualità umana e all'impegno nella professione che hanno dimostrato nel corso della loro carriera. Grazie a ciò, questa università garantisce un supporto di altissimo livello, offerto da specialisti in campo medico che conoscono anche i settori della microbiologia e delle malattie infettive. In questo modo, gli studenti potranno aggiornare la loro pratica sotto la guida dei migliori, apprendendo le loro strategie cliniche di successo e acquisendo una conoscenza approfondita delle tendenze attuali sulla base dell'esperienza di figure di spicco del settore.





“

Avrai il supporto di un team di insegnanti di altissimo livello, che sarà a tua disposizione per rispondere a tutte le domande che vorrai porre nel corso di questo Esperto Universitario”

Direttore ospite internazionale

El Doctor Dominique Franco es un especialista en Cirugía Hepática y tratamiento del Carcinoma Hepatocelular, con una extensa trayectoria en el campo de la Medicina Regenerativa. A lo largo de su carrera, ha centrado su investigación en la terapia celular para enfermedades hepáticas y la bioconstrucción de órganos, áreas en las que ha realizado contribuciones innovadoras. Su trabajo se enfoca en desarrollar nuevas técnicas de tratamiento que no solo buscan mejorar la efectividad de las intervenciones quirúrgicas, sino también optimizar la calidad de vida de los pacientes.

Ha desempeñado roles de liderazgo en diversas instituciones de prestigio. Fue Jefe del Departamento de Cirugía Hepática y Trasplante en el Hôpital Antoine-Béclère, donde participó en hitos médicos como el primer trasplante de hígado realizado en Europa. Su amplia experiencia en cirugía avanzada y trasplante le ha permitido adquirir un profundo conocimiento en el manejo de patologías hepáticas complejas, convirtiéndose en una referencia en el ámbito médico tanto a nivel nacional como internacional. Además, ha sido Director Emérito de Cirugía Digestiva en la Universidad Paris-Sud, donde ha contribuido a la formación de nuevas generaciones de cirujanos.

A nivel internacional, es reconocido por sus aportes en el desarrollo de la Medicina Regenerativa. En 2014, fundó CellSpace, una asociación dedicada a promover la bioingeniería de tejidos y órganos en Francia, con el objetivo de reunir a investigadores de diferentes disciplinas para avanzar en este campo.

Ha publicado más de 280 artículos científicos en revistas internacionales, abordando temas como la Cirugía Hepática, el carcinoma hepatocelular y la Medicina Regenerativa. Además, es miembro de la unidad de investigación U-1193 del Inserm y asesor en el Institut Pasteur, donde continúa su labor como asesor en proyectos de vanguardia, contribuyendo a expandir los límites del conocimiento médico en su área de especialización.



Dr. Franco, Dominique

- Director Académico del Instituto Pasteur, París, Francia
- Vicepresidente Salud en Clúster de competitividad de los médicos
- Jefe del Servicio de Cirugía Digestiva en Hospital Antoine-Béclère (APHP)
- Director Emérito de Cirugía Digestiva en la Universidad Paris-Sud
- Fundador de CellSpace
- Miembro de la unidad de investigación U-1193 del Inserm
- Presidente de la Academia Nacional de Cirugía de Francia

“

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

Direzione



Dott. Quintero Casanova, Jesús

- Capo del Dipartimento di Malattie Infettive, Ospedale Héroes del Baire
- Medico specialista in Africa (Ciad) e Venezuela
- Master in Malattie Tropicali e Infettivologia Clinica presso l'Istituto Pedro Kuori (L'Avana, Cuba)
- Professore di Medicina e Medicina Interna alla Facoltà di Medicina della Isla de la Juventud
- Professore principale del corso di studi 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 Servizio di Medicina Interna dell'Ospedale Héroes del Baire
- ♦ Specialista in Medicina Interna, Ospedale "Héroes del Baire"
- ♦ Medico Specialista in Venezuela
- ♦ Professore di Medicina e Medicina Interna presso la 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
- ♦ Diploma in Epidemiologia
- ♦ Master in Biostatistica Sanitaria
- ♦ Membro della Società Cubana di Medicina Interna
- ♦ Membro della Società Cubana di Pedagogia



Dott. Dranguet Bouly, José Ismael

- ◆ Specialista in Medicina Interna e Terapia Intensiva, Ospedale “Héroes del Baire”
- ◆ Medico Specialista in Mozambico
- ◆ Professore di Medicina e Medicina Interna presso la 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
- ◆ Master in Infettivologia presso l'Istituto Pedro Kouri di Cuba

Dott. Cantalapedra Torres, Alejandro

- ♦ Specialista in Pediatria presso l'Ospedale "Héroes del Baire"
- ♦ 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 presso l'Università dell'Avana, Cuba
- ♦ Diploma in Insegnamento Medico
- ♦ Diploma in Gestione Sanitaria
- ♦ Master in Malattie Infettive

Dott.ssa Laurence Carmenaty, Araelis

- ♦ Specialista in Microbiologia
- ♦ 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
- ♦ Master in Malattie Infettive

Dott. Luís Dávila, Heenry

- ♦ Specialista in Ginecologia e Ostetricia presso l'Ospedale Héroes del Baire
- ♦ Capo del Dipartimento di Patologia del Collo dell'Ospedale Héroes del Baire
- ♦ Medico Specialista in Guatemala
- ♦ 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 presso l'Università dell'Avana, Cuba
- ♦ Master in Assistenza integrata alla donna

Dott. Jiménez Valdés, Erlivan

- ♦ Specialista in Pediatria presso l'Ospedale Héroes del Baire
- ♦ Membro della Società Cubana in Pediatria
- ♦ Professore di Medicina e Pediatria presso la Facoltà di Medicina della Isla de la Juventud
- ♦ Membro delle commissioni di eventi scientifici nazionali
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università dell'Avana, Cuba
- ♦ Master in assistenza integrata all'infanzia



Dott. Batista Valladares, Adrián

- ◆ Responsabile dei servizi per gli anziani presso la Isla de la Juventud
- ◆ Professore di Medicina e Medicina di Famiglia presso la Facoltà di Scienze Mediche 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 presso l'Università dell'Avana, Cuba
- ◆ Diploma in Ultrasuoni diagnostici
- ◆ Diploma in gestione e direzione sanitaria
- ◆ Master in Infettivologia Clinica
- ◆ Membro della Società Cubana di Medicina di Famiglia

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
- ◆ Laureata in Igiene e Epidemiologia
- ◆ Master in Epidemiologia

04

Struttura e contenuti

Il team di docenti ha lavorato intensamente allo sviluppo del piano di studi di questo Esperto Universitario, selezionando le informazioni ritenute più rilevanti e necessarie per un efficace aggiornamento della pratica medica degli studenti. A questo scopo, hanno progettato 475 ore dei migliori contenuti teorici, pratici e aggiuntivi, che ti aiuteranno ad ampliare le tue conoscenze e competenze e ad aggiornarti sulle ultime tendenze nell'uso degli agenti antimicrobici nella lotta alla resistenza agli antibiotici. Inoltre, TECH ha concentrato queste risorse in un formato comodo e flessibile 100% online, in modo da potervi accedere dove e quando vorrai, attraverso qualsiasi dispositivo dotato di connessione a Internet.





“

*Conosci la metodologia del Relearning?
Grazie al suo utilizzo nei contenuti di
questo programma, sperimenterai un
aggiornamento naturale e progressivo delle
tue conoscenze senza rendertene conto"*

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 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. Resistenza antibiotica

- 2.1. Comparsa e sviluppo della resistenza agli antibiotici
 - 2.1.1. Concetto
 - 2.1.2. Classificazione
 - 2.1.3. Comparsa e sviluppo
- 2.2. Meccanismi di resistenza agli antibiotici: aggiornamento
 - 2.2.1. Meccanismi di resistenza antimicrobica
 - 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 i super-batteri
 - 2.9.1. Comparsa e sviluppo dei super-batteri
 - 2.9.2. Nuovi meccanismi di resistenza dei super-batteri
- 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

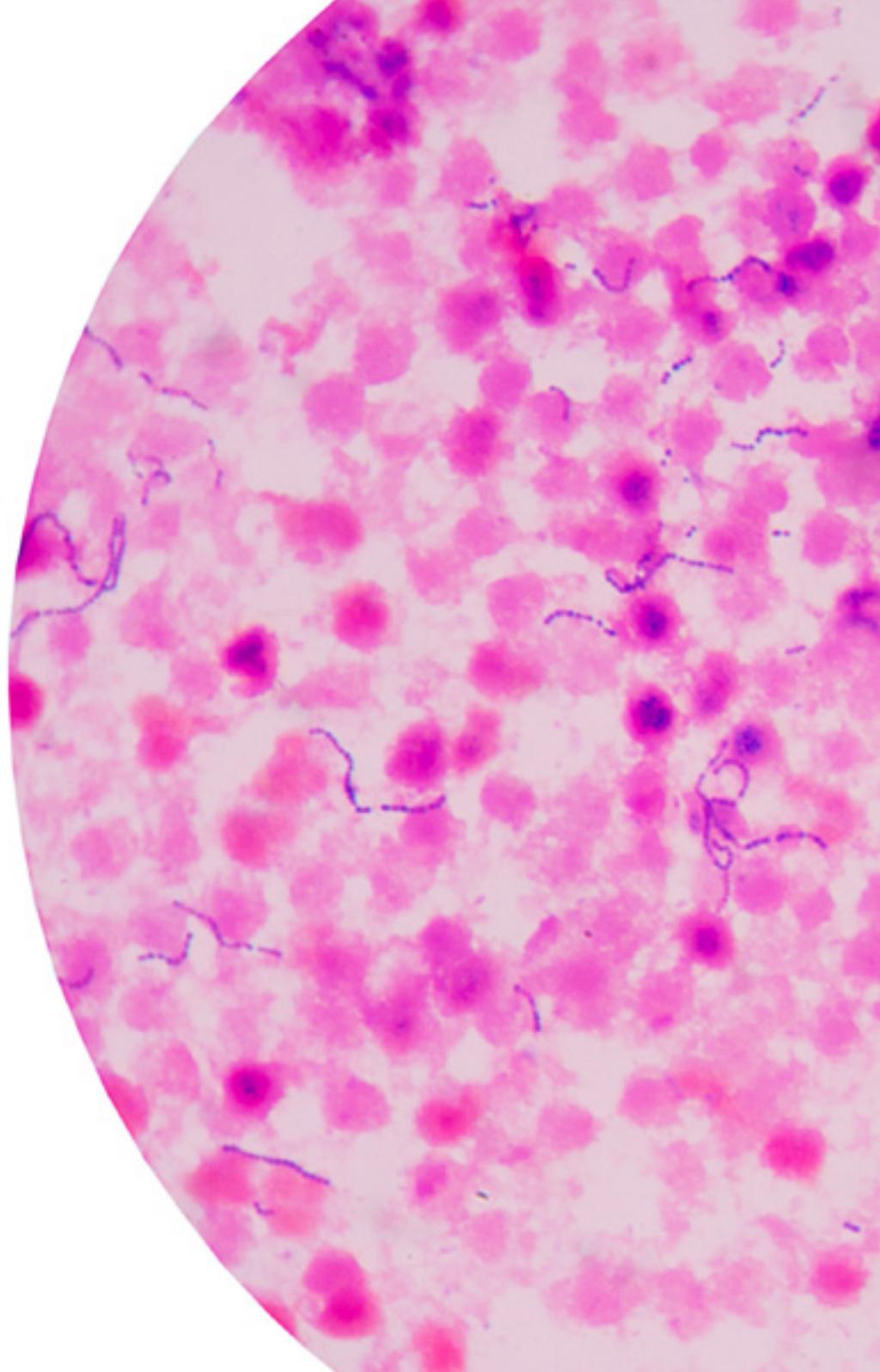
Modulo 3. Monitoraggio e controllo della catena di antimicrobici

- 3.1. La durata del trattamento antibiotico nella cura delle infezioni: il nuovo ruolo 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 farmacoterapici: 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. Tipi
 - 3.7.3. Impatti
- 3.8. Strategie ospedaliere per il controllo dell'uso razionale degli antimicrobici: cosa emerge dall'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. Gli antibiotici e le terapie antimicrobiche del futuro

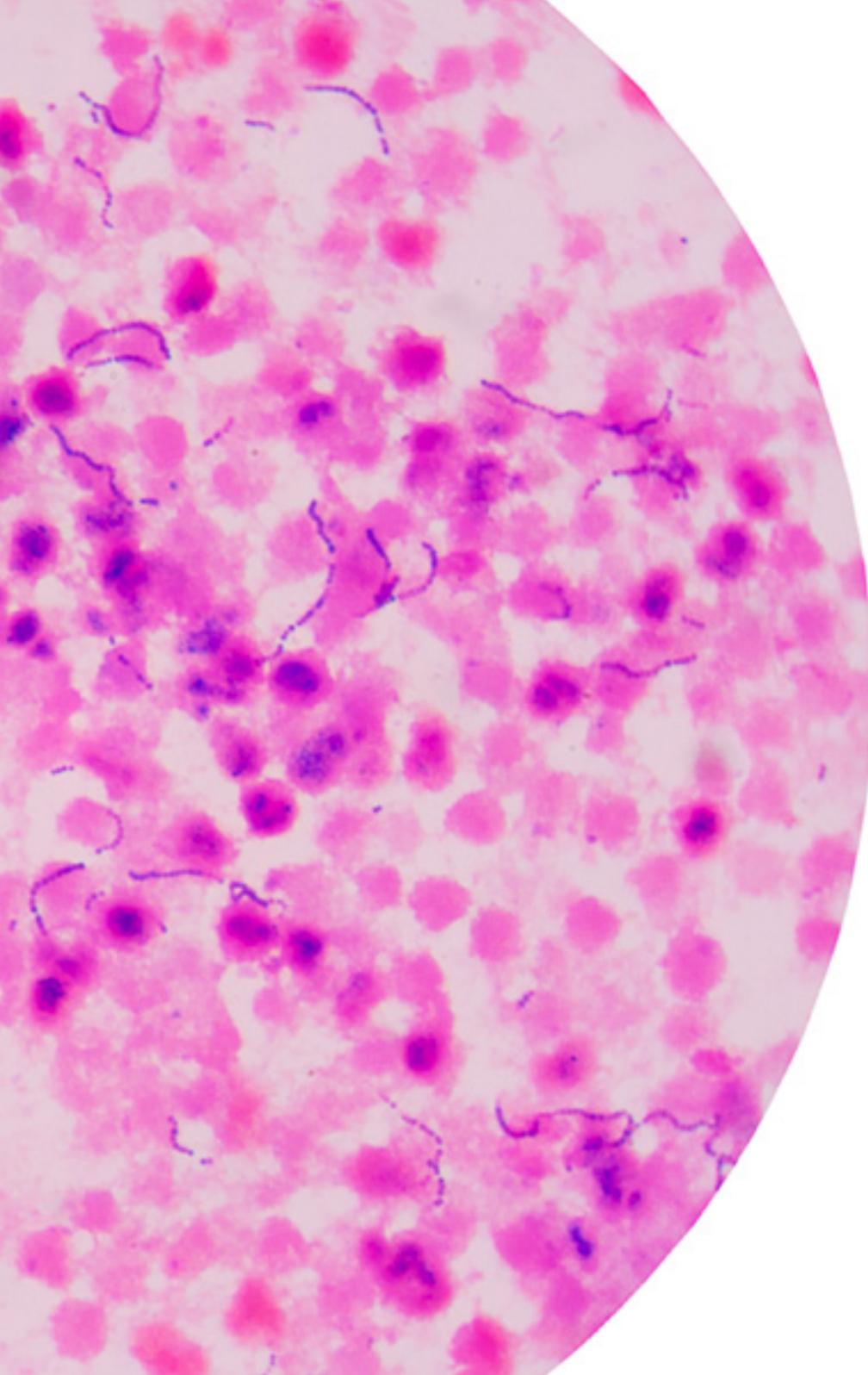
- 4.1. Ricerca, approvazione e commercializzazione di nuovi antibiotici
 - 4.1.1. La ricerca degli antimicrobici
 - 4.1.2. Processo di approvazione degli antimicrobici
 - 4.1.3. La commercializzazione degli antimicrobici e le grandi società farmaceutiche
- 4.2. Gli studi clinici in corso per l'approvazione 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: le novità della ricerca
 - 4.4.1. I nuovi obiettivi terapeutici
 - 4.4.2. Nuove forme di combattere la sepsi
- 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

“

Una specializzazione che ti aiuterà a contribuire efficacemente alla lotta contro la resistenza agli antibiotici attraverso la padronanza dei più efficaci regimi antibiotici attuali e futuri”



05

Metodologia

Questo programma ti offre un modo differente di imparare. La nostra metodologia si sviluppa in una modalità di apprendimento ciclico: *il Relearning*.

Questo sistema di insegnamento viene applicato nelle più prestigiose facoltà di medicina del mondo ed è considerato uno dei più efficaci da importanti pubblicazioni come il *New England Journal of Medicine*.



“

Scopri il Relearning, un sistema che abbandona l'apprendimento lineare convenzionale, per guidarti attraverso dei sistemi di insegnamento ciclici: una modalità di apprendimento che ha dimostrato la sua enorme efficacia, soprattutto nelle materie che richiedono la memorizzazione”

In TECH applichiamo il Metodo Casistico

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione? Durante il programma affronterai molteplici casi clinici simulati ma basati su pazienti reali, per risolvere i quali dovrai indagare, stabilire ipotesi e infine fornire una soluzione. Esistono molteplici prove scientifiche sull'efficacia del metodo. Gli specialisti imparano meglio e in modo più veloce e sostenibile nel tempo.

Grazie a TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali di tutto il mondo.



Secondo il dottor Gervas, il caso clinico è una presentazione con osservazioni del paziente, o di un gruppo di pazienti, che diventa un "caso", un esempio o un modello che illustra qualche componente clinica particolare, sia per il suo potenziale didattico che per la sua singolarità o rarità. È essenziale che il caso faccia riferimento alla vita professionale attuale, cercando di ricreare le condizioni reali della pratica professionale del medico.

“

Sapevi che questo metodo è stato sviluppato ad Harvard nel 1912 per gli studenti di Diritto? Il metodo casistico consisteva nel presentare agli studenti situazioni reali complesse per far prendere loro decisioni e giustificare come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard”

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

1. Gli studenti che seguono questo metodo, non solo assimilano i concetti, ma sviluppano anche la capacità mentale, grazie a esercizi che valutano situazioni reali e richiedono l'applicazione delle conoscenze.
2. L'apprendimento è solidamente fondato su competenze pratiche, che permettono allo studente di integrarsi meglio nel mondo reale.
3. L'approccio a situazioni nate dalla realtà rende più facile ed efficace l'assimilazione delle idee e dei concetti.
4. La sensazione di efficienza degli sforzi compiuti diventa uno stimolo molto importante per gli studenti e si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e in un aumento del tempo dedicato al corso.



Metodologia Relearning

TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina 8 diversi elementi didattici in ogni lezione.

Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

Il medico imparerà mediante casi reali e la risoluzione di situazioni complesse in contesti di apprendimento simulati. Queste simulazioni sono sviluppate grazie all'uso di software di ultima generazione per facilitare un apprendimento coinvolgente.



All'avanguardia della pedagogia mondiale, il metodo Relearning è riuscito a migliorare i livelli di soddisfazione generale dei professionisti che completano i propri studi, rispetto agli indicatori di qualità della migliore università online del mondo (Columbia University).

Grazie a questa metodologia abbiamo formato con un successo senza precedenti più di 250.000 medici di tutte le specialità cliniche, indipendentemente dal carico chirurgico. La nostra metodologia pedagogica è stata sviluppata in un contesto molto esigente, con un corpo di studenti universitari di alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

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

Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico.

Il punteggio complessivo del sistema di apprendimento di TECH è 8.01, secondo i più alti standard internazionali.



Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



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

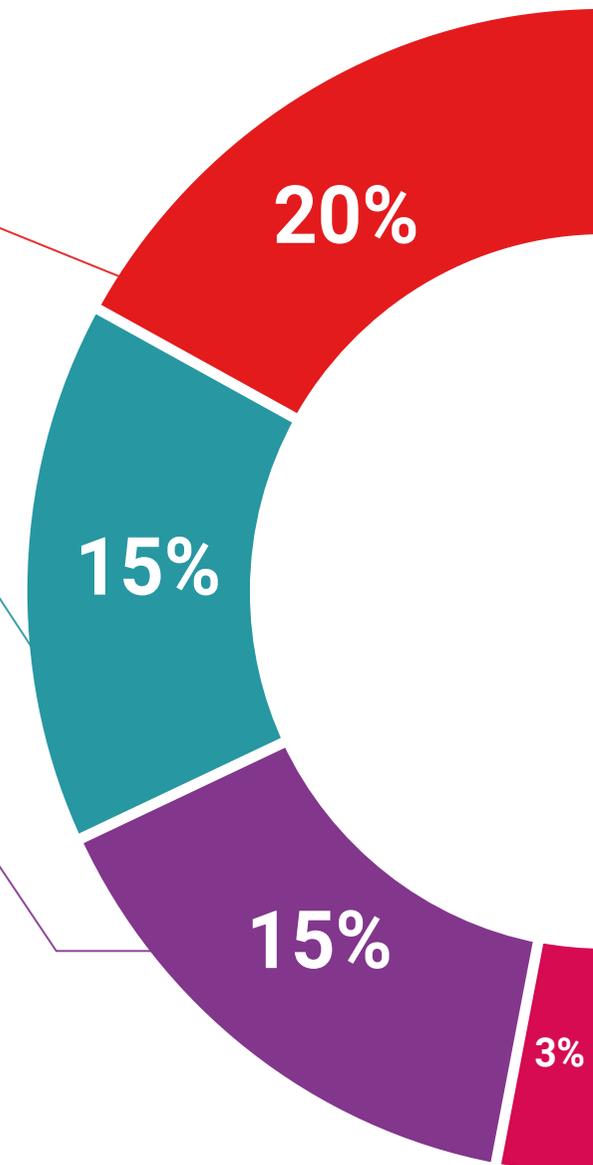
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

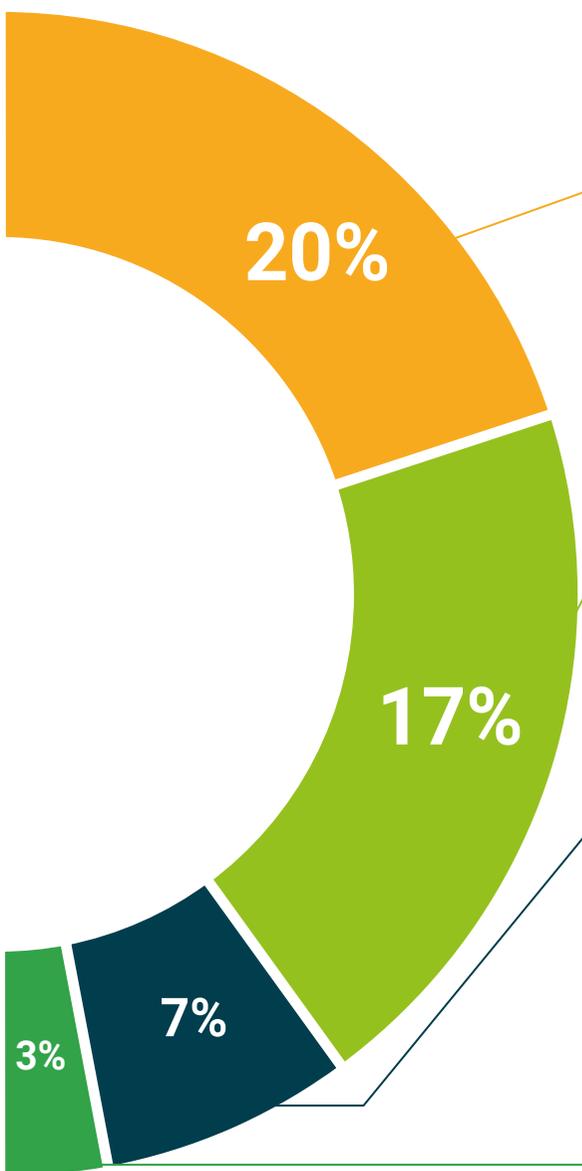
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



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.



06 Titolo

Il Esperto Universitario in Microbiologia e Controllo dell'Antibiotico-Resistenza ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a 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**
N. Ore Ufficiali: **475 o.**



*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.

future

santé confiance personnes

éducation information tuteurs

garantie accréditation enseignement

institutions technologie apprentissage

communauté engagement

service personnalisé innovation

connaissance présent qualité

en ligne formations

développement institutions

classe virtuelle langues

tech università
tecnologica

Esperto Universitario
Microbiologia e Controllo
dell'Antibiotico-Resistenza

Modalità: Online

Durata: 6 mesi

Titolo: TECH Università Tecnologica

Ore teoriche: 475 o.

Esperto Universitario

Microbiologia e Controllo
dell'Antibiotico-Resistenza