

Master Semipresenziale

Progressi nella Terapia Antibiotica
e nell'Antibiotico-Resistenza





tech università
tecnologica

Master Semipresenziale

Progressi nella Terapia Antibiotica e nell'Antibiotico-Resistenza

Modalità: Semipresenziale (Online + Tirocinio Clinico)

Durata: 12 mesi

Titolo: TECH Global University

Ore teoriche: 1.620 o.

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

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Perché iscriversi a questo
Master Semipresenziale?

pag. 8

03

Obiettivi

pag. 12

04

Competenze

pag. 16

05

Direzione del corso

pag. 20

06

Struttura e contenuti

pag. 24

07

Tirocinio Clinico

pag. 36

08

Dove posso svolgere il
Tirocinio Clinico?

pag. 42

09

Metodologia

pag. 46

10

Titolo

pag. 54

01

Presentazione

La resistenza agli antibiotici è uno dei problemi di salute più urgenti al mondo e per questo la scienza innova costantemente nella ricerca di terapie alternative che consentano una significativa riduzione di questa classe di farmaci. I progressi in questo campo sono continui e raramente gli operatori sanitari riescono a padroneggiare i loro aggiornamenti in modo olistico. Per rompere con questo contesto, TECH ha preparato una qualifica di primo livello che combina un aggiornamento teorico su nuovi contenuti, con un Tirocinio di 3 settimane in un prestigioso centro ospedaliero. In questo modo, lo specialista ampliarà le sue competenze e allo stesso tempo sarà in grado di applicare procedure all'avanguardia su pazienti reali.



“

Rimani aggiornato, con TECH, sulle alternative terapeutiche contro batteri come i Batteriofagi e i Liposomi”

L'uso eccessivo di antibiotici, soprattutto quando non è il trattamento corretto, è un problema urgente nel panorama della salute. Le loro cause sono molto diverse, ma tra queste prevale l'inadeguato aggiornamento dei medici sulle strategie terapeutiche che ne fanno uso. Inoltre, le innovazioni tecnologiche in questo settore sono costanti, sia per la diagnosi che per il trattamento di specifici agenti infettivi. Per questo motivo, i professionisti del settore medico devono costantemente aggiornarsi su queste innovazioni e fornire la migliore assistenza sanitaria ai loro pazienti.

Per il corretto aggiornamento di questi specialisti, TECH ha formato un programma accademico di alto livello che integra le principali novità pratiche e teoriche di questo settore della salute. In questo modo, il Master Semipresenziale in Progressi nella Terapia Antibiotica e nell'Antibiotico-Resistenza offre all'epidemiologo la possibilità di aggiornarsi su un campo sanitario in costante evoluzione attraverso due fasi molto ben differenziate. La prima, incentrata sull'aggiornamento dei contenuti teorici da una piattaforma di apprendimento innovativa, approfondirà argomenti come le differenze formali tra antivirali, antibiotici, antiparassitari, ecc. A sua volta, esaminerà gli effetti dannosi della sua eccessiva indicazione ai pazienti e, gradualmente, come queste azioni generano resistenza o suscettibilità a tali farmaci. Approfondirà anche la farmacologia genomica e l'importanza della medicina di precisione e dell'analisi del DNA per valutare i trattamenti più adatti a ciascun individuo.

In secondo luogo, il medico svolgerà un tirocinio pratico in un ospedale di portata internazionale. Tale pratica clinica avrà un carattere 100% presenziale e immersivo, attraverso il quale lo studente sarà in grado di applicare le sue competenze fin dal primo giorno, fornendo un'assistenza specializzata a pazienti reali. Inoltre, sarà supportato e supervisionato da un tutore aggiunto, incaricato di garantire i loro progressi accademici.

Questo **Master Semipresenziale in Progressi nella Terapia Antibiotica e nell'Antibiotico-Resistenza** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di oltre 100 casi clinici presentati da epidemiologi specializzati nel contrastare infezioni virali, batteriche, micotiche e parassitarie
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e sanitarie riguardo alle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Monitoraggio di pazienti con gravi condizioni cliniche di Resistenza Antibiotica o latenza di Superbatteri nei loro organismi
- ♦ Piani d'azione sistematici integrati basati sulle terapie farmacologiche e farmacogenomiche più aggiornate del settore scientifico
- ♦ Presentazione di seminari pratici sulle tecniche diagnostiche e terapeutiche nel paziente colpito da infezioni virali o batteriche
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e lavoro di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet
- ♦ Possibilità di svolgere un tirocinio clinico all'interno di uno dei migliori centri ospedalieri



Il tirocinio pratico di questo corso ti aprirà le porte di un centro di prestigio nell'area di Terapia Antibiotica per 3 settimane"

“

Questo Master Semipresenziale è tutto ciò di cui hai bisogno per espandere i tuoi orizzonti accademici nello sviluppo di terapie antibatteriche e antivirali”

In questa proposta di Master, di natura professionale e in modalità semipresenziale, il programma è finalizzato all'aggiornamento dei medici nell'area della terapie antibiotiche. I contenuti sono basati sulle ultime prove scientifiche, e orientati in modo didattico per integrare il sapere teorico nella pratica sanitaria a partire dalle più moderne metodologie scientifiche per identificare la patologia presente nel paziente malato e quale farmaco si adatta meglio ad essa, favorendo un processo decisionale più riuscito.

Grazie ai suoi contenuti multimediali sviluppati con le più recenti tecnologie didattiche, consentirà al professionista medico di ottenere un apprendimento situato e contestuale, ovvero un ambiente simulato che fornirà un apprendimento immersivo programmato per allenarsi in situazioni reali. Il progetto di questo programma si concentra sull'Apprendimento Basato sui Problemi, attraverso il quale si dovrà cercare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale che si presentano nel corso del programma. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

Sotto la guida e la supervisione dei migliori esperti, approfondirai l'Antibiotico-Resistenza e come applicare trattamenti che incidano sul fatto che i pazienti non sviluppino quel tipo di condizione.

Iscriviti a questo programma e rimani aggiornato sull'implementazione dei bersagli terapeutici contro le malattie batteriche.



02

Perché iscriversi a questo Master Semipresenziale?

Lo scenario pedagogico, fertile nei programmi dell'area di salute, non ha qualifiche che addestrano il medico con uguale rigore nei campi teorici e pratici dei Progressi nella Terapia Antibiotica. Tuttavia, questo Master Semipresenziale di TECH segna una grande differenza offrendo un programma di studi innovativo, accompagnato da un tirocinio di prima classe in prestigiosi centri ospedalieri. A partire di questa combinazione, pioniera nella sua tipologia, lo specialista si aggiornerà sulle ultime novità relative all'Antibiotico-Resistenza e alle terapie alternative a tale condizione sanitaria.





“

TECH ti fornirà un aggiornamento completo sulle malattie infettive più importanti del momento e sui progressi terapeutici di maggior impatto nell'ambiente scientifico”

1. Aggiornarsi sulla base delle più recenti tecnologie disponibili

Il Master Semipresenziale in Progressi nella Terapia Antibiotica e nell'Antibiotico-Resistenza di TECH offre un'opportunità unica di avvicinarsi alle più recenti tecnologie per Identificazione specifica batteri e virus da una prospettiva teorica. Allo stesso tempo, il titolo fornisce una comprensione olistica di come queste innovazioni vengono applicate nella pratica professionale quotidiana, attraverso un soggiorno in loco dinamico e impegnativo.

2. Approfondire nuove competenze dall'esperienza dei migliori specialisti

Durante questo programma, gli studenti di TECH saranno accompagnati da un team di esperti con un ampio background professionale. Con il loro aiuto, i candidati svilupperanno conoscenze teoriche complesse e discuteranno casi reali. Inoltre, durante il tirocinio in loco, avranno un tutor designato che completerà le loro competenze e fornirà loro una guida personalizzata.

3. Accedere ad ambienti clinici di prim'ordine

TECH seleziona con attenzione tutti i centri disponibili per il tirocinio pratico che compone questo Master Semipresenziale. In questo modo, i medici potranno accedere agli ambienti di lavoro più competitivi ed esigenti del mercato sanitario. All'interno di tali centri troveranno i migliori esperti e le tecnologie più aggiornate.





4. Combinare la migliore teoria con la pratica più avanzata

In un mercato educativo afflitto da programmi con carichi accademici eccessivi, TECH si distingue per la sua offerta innovativa. In questo modo, gli epidemiologi interessati a padroneggiare Terapia Antibiotica potranno accedere a un'eccellente preparazione pedagogica teorica, completata da una preparazione pratica intensiva ed esaustiva di 3 settimane in loco.

5. Ampliare le frontiere della conoscenza

I tirocini professionali previsti da questo programma di Master Semipresenziale consentiranno agli studenti di accedere a rinomati centri medici situati in diversi luoghi. In questo modo, ognuno di loro potrà ampliare i propri orizzonti sulla base di standard internazionali. Questa opportunità è unica nel suo genere ed è possibile grazie alla rete di contatti e ai collaboratori di TECH.

“

Avrai l'opportunità svolgere il tuo tirocinio all'interno di un centro di tua scelta”

03

Obiettivi

Questo Master Semipresenziale aspira a che gli operatori sanitari del campo dell'epidemiologia sviluppino un aggiornamento olistico in materia di Terapia Antibiotica. Per questo offre le considerazioni pratiche e teoriche più moderne di questo settore in una modalità innovativa di studi. In questo modo, il medico approfondirà un nuovo programma di apprendimento, da una piattaforma di apprendimento 100% online e interattiva, attraverso 1.500 ore educative. Sarà quindi in grado di eseguire tutte queste conoscenze, in modo diretto, fornendo cure specialistiche a pazienti reali in un tirocinio presenziale e intensivo di 3 settimane.



“

Questa qualifica amplierà le tue competenze nello sviluppo di test diagnostici per determinare quali batteri o virus colpiscono l'organismo per poi stabilire il trattamento più adatto contro di loro”



Obiettivo generale

- Come obiettivo centrale di questo Master Semipresenziale in Progressi nella Terapia Antibiotica e nell'Antibiotico-Resistenza, TECH cerca di promuovere strategie di lavoro medico basate sull'approccio olistico del paziente come modello di riferimento nel raggiungimento dell'eccellenza assistenziale. Inoltre, il programma mira a perfezionare le competenze tecniche sull'interpretazione di Antibigrammi e altri strumenti analitici. Inoltre, stimolerà lo stimolo professionale attraverso la preparazione continua e la ricerca.



Questo Master Semipresenziale ti aggiornerà sulle ultime considerazioni teoriche riguardanti l'uso di Antimicrobici come alternative per ridurre l'Antibiotico-Resistenza"



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 queste 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. Antimicotici

- ♦ 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

04 Competenze

Al termine di questo Master Semipresenziale, il medico sarà dotato delle competenze teoriche e pratiche più aggiornate nell'area della Terapia Antibiotica. A partire da queste, sarà in grado di fornire un trattamento personalizzato a tutti i pazienti, offrendo soluzioni innovative contro le crisi di Antibiotico-Resistenza o la comparsa di superbatteri nell'organismo malato.





“

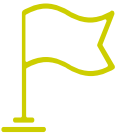
Durante questo programma accademico, padroneggerai le principali linee guida delle pratiche cliniche antimicrobiche con concetti scientificamente all'avanguardia”



Competenze generali

- Aumentare le capacità diagnostiche e terapeutiche per le malattie infettive e l'assistenza sanitaria dei pazienti in generale, attraverso uno studio approfondito degli ultimi progressi scientifici, epidemiologici, clinici, fisiopatologici, diagnostici e terapeutici di tali malattie
- Affinare le competenze per guidare, consigliare o guidare team multidisciplinari per lo studio dell'uso di antimicrobici e della resistenza antibiotica nelle comunità, in singoli pazienti e gruppi di ricerca scientifica
- Sviluppare competenze per l'auto-miglioramento, oltre ad essere in grado di fornire attività di preparazione 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
- Fermare la progressione della resistenza agli antibiotici, sulla base di una terapia ragionata e sostenuta 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 l'uso degli antimicrobici



Durante questa titolazione, potrai aggiornarti sullo sviluppo di antibiotici per il futuro e altre modalità terapeutiche per le malattie infettive”

05

Direzione del corso

I professori di questo Master Semipresenziale sono stati accuratamente selezionati da TECH, tenendo conto della loro lunga carriera medica nell'area delle Terapie Antibiotiche. Questi insegnanti hanno composto un programma di eccellenza in cui vengono raccolti i contenuti più aggiornati sulla diagnosi specifica di virus, batteri, funghi e parassiti e su come combatterli attraverso trattamenti specifici e personalizzati. Inoltre, questi esperti hanno sviluppato risorse multimediali, come infografiche, video e riassunti interattivi che consentiranno al medico un'assimilazione più rapida ed efficiente delle materie didattiche.



“

Il personale docente di TECH ti fornirà in ogni momento una guida di aggiornamento personalizzata con la quale chiarirai dubbi e concetti di interesse”

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 Kuori 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 Isla de la Juventud
- ♦ Membro delle commissioni d'esame statali per la laurea in medicina e la specializzazione in medicina interna

Personale docente

Dott. Valle Vargas, Mariano

- ♦ Medico Specialista in Medicina Interna
- ♦ 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. Dranguet Bouly, José Ismael

- ♦ Medico Specialista in medicina interna e terapia intensiva
- ♦ 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. 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 della Isla de la Juventud
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita presso l'Università di L'Avana
- ◆ Membro della Società Cubana in Pediatria

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. 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 della Società Cubana di Ginecologia e Ostetricia e della Società Cubana di Pedagoghi

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. 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 della Società Cubana di Medicina di Famiglia

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

06

Struttura e contenuti

Il programma di studi di questo Master Semipresenziale è composto da un ampio numero di moduli didattici. In essi, lo studente esaminerà le principali tendenze attuali per quanto riguarda lo sviluppo di terapie farmacologiche e farmacogenomiche contro le malattie infettive. A sua volta, analizzerà i metodi clinici più recenti per determinare la presenza di un determinato virus o batterio nell'organismo e come interpretare i risultati che mostrano strumentazioni all'avanguardia. Inoltre, approfondiranno le tecniche per determinare la Resistenza o suscettibilità ad un Antibiotico o Antivirale particolare. Per tale aggiornamento, la qualifica sarà sostenuta da una strategia didattica innovativa, basata su nuovi metodi come il *Relearning*.





“

I contenuti di questa qualifica saranno a portata di mano da un'innovativa piattaforma di apprendimento 100% online e interattivo”

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. Studi clinici
 - 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: fanta-farmacia?
 - 2.10.2. Farmacologia molecolare e il suo ruolo nella terapia antibiotica
-
- 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

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

- 3.11. 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 beta-lattamico
 - 5.1.1. Struttura dell'anello beta-lattamico
 - 5.1.2. Medicinali che agiscono sulla sintesi dell'anello beta-lattamico
- 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. Monobattami
 - 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. Carbapenemi
 - 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 beta-lattamici
- 5.10. Inibitori di beta-lattamasi
 - 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. Antifolici
 - 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. Coccidioidomicosi
 - 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. Tinea 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 superbatteri
 - 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 di farmacoterapia: 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. Tipologie
 - 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

“Questo programma non è soggetto a orari rigidi o a programmi di valutazione predefiniti in modo da poter gestire autonomamente i tuoi progressi in maniera completamente personalizzata”

07

Tirocinio Clinico

I medici che superano lo studio teorico di questa qualifica potranno continuare ad ampliare e sviluppare competenze pratiche a partire da un tirocinio di primo livello, in prestigiosi centri ospedalieri. In questo modo, l'epidemiologo riuscirà ad aggiornare la sua prassi sulla base del riferimento internazionale grazie alla sua gestione olistica dei pazienti che richiedano Terapie Antibiotiche.



“

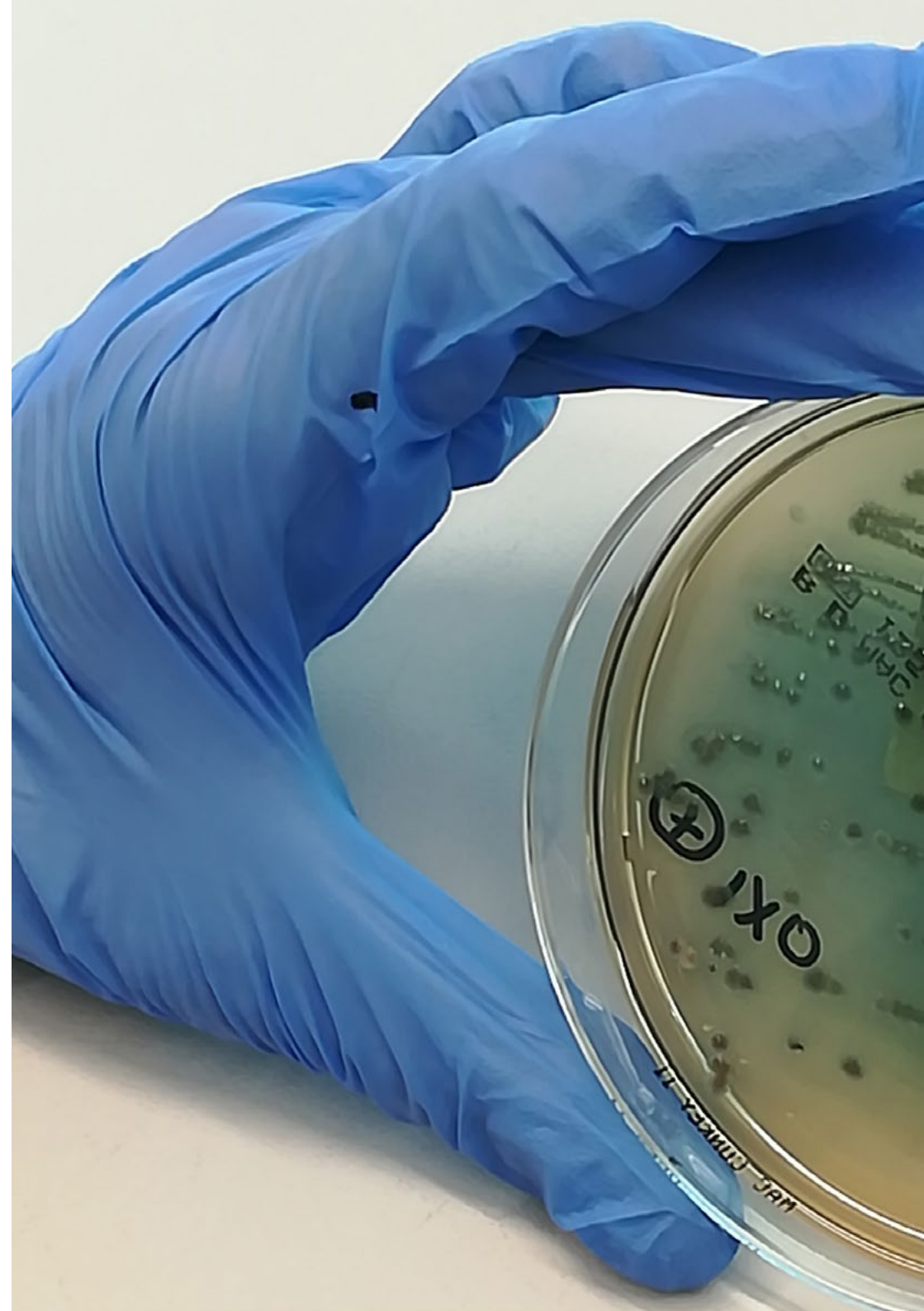
La pratica clinica di questo Master Semipresenziale faciliterà l'accesso dei professionisti della medicina agli ospedali situati in diverse latitudini geografiche”

Il tirocinio pratico di questo programma educativo è pensato in modo che il medico possa applicare, in un ambiente ospedaliero di prim'ordine, tutte le conoscenze acquisite nella fase teorica del corso. Così, l'epidemiologo indicherà i trattamenti innovatori, basati sulle terapie Antibatteriche d'avanguardia, che prevedono l'Antibiotico-Resistenza o combattono correttamente i Superbatteri. A loro volta, esaminerà le previsioni di spese e complicazioni che questi trattamenti possono generare in pazienti reali.

Questa pratica clinica si svolgerà per 3 settimane, dal lunedì al venerdì, per 8 ore consecutive. Nelle strutture sanitarie, lo specialista disporrà di un tutore aggiunto che sarà incaricato di monitorare i suoi progressi e verificare la qualità dell'assistenza. Allo stesso tempo, il medico può confermare concetti o chiarire dubbi con gli altri membri del gruppo di esperti che compongono il personale di tali strutture sanitarie.

La fase pratica prevede la partecipazione attiva dello studente che svolgerà le attività e le procedure di ogni area di competenza (imparare a imparare e imparare a fare), con l'accompagnamento e la guida del personale docente e degli altri compagni di corso che facilitano il lavoro di squadra e l'integrazione multidisciplinare come competenze trasversali per la pratica della medicina (imparare a essere e imparare a relazionarsi).

Le procedure descritte di seguito costituiranno la base della parte pratica della specializzazione e la relativa attuazione è subordinata all'idoneità dei pazienti e alla disponibilità del centro, come al suo carico di lavoro; le attività proposte sono le seguenti:





Modulo	Attività Pratica
Farmacologia e terapia sulla base delle nozioni generali di Microbiologia	Implementare piani di profilassi per la prevenzione di queste patologie infettive
	Indagare gli aspetti ambientali, sociali ed economici che favoriscono l'insorgere di malattie infettive e dell'antibiotica-resistenza
	Valutare un'anamnesi di malattie infettive nell'ambiente immediato del paziente ed esaminare la risposta dell'ambiente familiare all'uso di un determinato farmaco
	Prescrivere farmaci in maniera sicura, tenendo conto della taglia, del peso e dell'età di ogni paziente
Antivirali e Antibiotici attuali	Trattare il paziente con Cono farmaci Antivirali o Antibiotici adeguati al tipo di patologia specifica che lo affligge mediante studi di Antibiogramma
	Indicare gli Antivirali o gli Antiretrovirali, tenendo conto delle loro differenze latenti e di come possono influire sul paziente
	Verificare l'impatto delle terapie Antivirali e Antibiotiche sul microbiota del singolo paziente per contrastare altri problemi di salute derivanti da un eccesso farmacologico
	Specificare, in dettaglio, la durata dei trattamenti Antivirali e Antibiotici al paziente per evitare un consumo eccessivo di farmaci o la loro interruzione precoce e ingiustificata
Antimicrobici, Antimicotici, e Antiparassitari attuali	Utilizzare gli Antimicrobici come alternative per ridurre la resistenza agli Antibiotici
	Prescrivere una terapia con Fluconazolo iniettabile per i pazienti che presentano infezioni da lievito dopo aver ricevuto sedute di Chemioterapia o Radioterapia
	Eseguire un pannello metabolico di donne con <i>C. auris</i> persistente (<i>candidosi vaginale</i>) per determinare l'antimicotico più adatto alla loro malattia
	Combinando farmaci Antiparassitari come l'Albendazolo con tecniche chirurgiche per combattere condizioni gravi come la Tenia del Cane che può danneggiare diversi organi
Resistenza agli antibiotici e terapie del futuro prossimo	Effettuare un'analisi genetica dei pazienti, utilizzando le basi della Farmacogenomica, al fine di determinare quali farmaci sono più adatti a loro in base al DNA
	Ordinare una coltura di sangue, urina o espettorato per valutare la sensibilità del paziente agli antibiotici
	Sviluppare terapie alternative e innovative grazie ai Batteriofagi, virus non nocivi che si nutrono di batteri dannosi per l'organismo umano
	Trattare i pazienti con infezioni grazie a tecniche innovative come le nanoparticelle di Liposomi, usate come esca per intrappolare le tossine batteriche
	Utilizzare nuove tecnologie come RA01, una terapia antifettiva basata sull'esistenza di anticorpi che agiscono come facilitatori delle infezioni

Assicurazione di responsabilità civile

La preoccupazione principale di questa istituzione è quella di garantire la sicurezza sia dei tirocinanti e degli altri agenti che collaborano ai processi di tirocinio in azienda. All'interno delle misure rivolte a questo fine ultimo, esiste la risposta a qualsiasi incidente che possa verificarsi durante il processo di insegnamento-apprendimento.

A tal fine, questa entità educativa si impegna a stipulare un'assicurazione di responsabilità civile per coprire qualsiasi eventualità possa verificarsi durante lo svolgimento del tirocinio all'interno del centro di collocamento.

La polizza di responsabilità civile per i tirocinanti deve garantire una copertura assicurativa completa e deve essere stipulata prima dell'inizio del periodo di tirocinio. In questo modo, il tirocinante non dovrà preoccuparsi in caso di situazioni impreviste e avrà a disposizione una copertura fino al termine del periodo di tirocinio.



Condizioni generali del tirocinio

Le condizioni generali dell'accordo di tirocinio per il programma sono le seguenti:

1. TUTORAGGIO: durante il Master Semipresenziale agli studenti verranno assegnati due tutor che li seguiranno durante tutto il percorso, risolvendo eventuali dubbi e domande. Da un lato, lo studente disporrà di un tutor professionale appartenente al centro di inserimento lavorativo che lo guiderà e lo supporterà in ogni momento. Dall'altro lato, allo studente verrà assegnato anche un tutor accademico che avrà il compito di coordinare e aiutare lo studente durante l'intero processo, risolvendo i dubbi e fornendogli tutto ciò di cui potrebbe aver bisogno. In questo modo, il professionista sarà accompagnato in ogni momento e potrà risolvere tutti gli eventuali dubbi, sia di natura pratica che accademica.

2. DURATA: il programma del tirocinio avrà una durata di tre settimane consecutive di preparazione pratica, distribuite in giornate di 8 ore lavorative, per cinque giorni alla settimana. I giorni di frequenza e l'orario saranno di competenza del centro, che informerà debitamente e preventivamente il professionista, con un sufficiente anticipo per facilitarne l'organizzazione.

3. MANCATA PRESENTAZIONE: in caso di mancata presentazione il giorno di inizio del Master Semipresenziale, lo studente perderà il diritto allo stesso senza possibilità di rimborso o di modifica di date. L'assenza per più di due giorni senza un giustificato motivo/certificato medico comporterà la rinuncia dello studente al tirocinio e, pertanto, la relativa automatica cessazione. In caso di ulteriori problemi durante lo svolgimento del tirocinio, essi dovranno essere debitamente e urgentemente segnalati al tutor accademico.

4. CERTIFICAZIONE: lo studente che supererà il Master Semipresenziale riceverà un certificato che attesterà il tirocinio svolto presso il centro in questione.

5. RAPPORTO DI LAVORO: il Master Semipresenziale non costituisce alcun tipo di rapporto lavorativo.

6. STUDI PRECEDENTI: alcuni centri potranno richiedere un certificato di studi precedenti per la partecipazione al Master Semipresenziale. In tal caso, sarà necessario esibirlo al dipartimento tirocini di TECH affinché venga confermata l'assegnazione del centro prescelto.

7. NON INCLUDE: il Master Semipresenziale non includerà nessun elemento non menzionato all'interno delle presenti condizioni. Pertanto, non sono inclusi alloggio, trasporto verso la città in cui si svolge il tirocinio, visti o qualsiasi altro servizio non menzionato.

Tuttavia, gli studenti potranno consultare il proprio tutor accademico per qualsiasi dubbio o raccomandazione in merito. Egli fornirà tutte le informazioni necessarie per semplificare le procedure.

08

Dove posso svolgere il Tirocinio Clinico?

Il tirocinio pratico di questo Master Semipresenziale si terrà presso istituzioni mediche di riferimento internazionale. In questo modo, il professionista sarà in grado di aggiornare le sue competenze sulla base di standard globali e riuscirà ad applicare, in casi reali, le procedure apprese. D'altra parte, lo specialista si familiarizzerà con contesti all'avanguardia, dove esperti di lievito prestigio riescono a manipolare le tecnologie più innovative del momento.





“

Affronterai, grazie a questo programma accademico, casi reali che richiedono l'intervento diretto di un esperto di Terapia Antibiotica ad alta efficienza”

tech 44 | Dove posso svolgere il Tirocinio Clinico?



Lo studente può frequentare la parte pratica di questo Master Semipresenziale presso i seguenti centri:



Medicina

Policlínico HM Sanchinarro

Paese	Città
Spagna	Madrid

Indirizzo: Av. de Manoteras, 10,
28050, Madrid

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati distribuiti in tutta la Spagna

Ambiti pratici di competenza:

- Assistenza Ginecologica per Ostetriche
- Infermieristica nel Dipartimento di Gastroenterologia





“

Cogli questa opportunità per circondarti di professionisti esperti e nutrirti della loro metodologia di lavoro"

09

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.



10 Titolo

Il titolo di Master Semipresenziale in Progressi nella Terapia Antibiotica e nell'Antibiotico-Resistenza garantisce, oltre alla specializzazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso ad una qualifica di Master Semipresenziale rilasciata da TECH Università Tecnologica



“

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

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

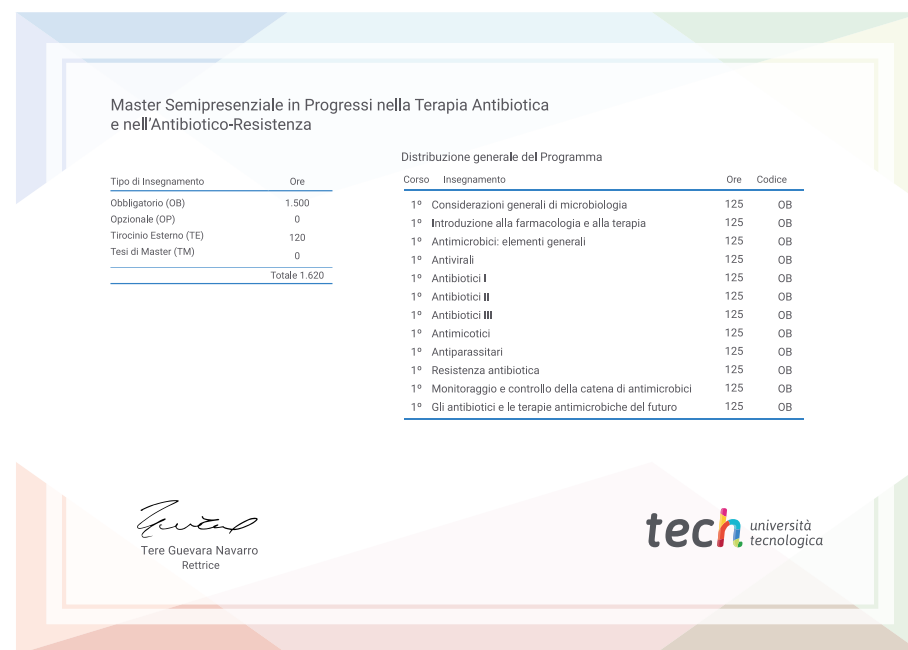
Dopo aver superato la valutazione, lo studente riceverà mediante lettera certificata* con ricevuta di ritorno, la sua corrispondente qualifica di **Master Semipresenziale** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

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

Titolo: **Master Semipresenziale in Progressi nella Terapia Antibiotica e nell'Antibiotico-Resistenza**

Modalità: **Semipresenziale (Online + Tirocinio Clinico)**

Durata: **12 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.



Master Semipresenziale

Progressi nella Terapia Antibiotica
e nell'Antibiotico-Resistenza

Modalità: Semipresenziale (Online + Tirocinio Clinico)

Durata: 12 mesi

Titolo: TECH Global University

Ore teoriche: 1.620 o.

Master Semipresenziale

Progressi nella Terapia Antibiotica
e nell'Antibiotico-Resistenza