

Master Privato

Infettivologia Clinica e Terapia
Antibiotica Avanzata





Master Privato Infettivologia Clinica e Terapia Antibiotica Avanzata

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

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/farmacia/master/master-infettivologia-clinica-terapia-antibiotica-avanzata

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Competenze

pag. 14

04

Direzione del corso

pag. 18

05

Struttura e contenuti

pag. 22

06

Metodologia

pag. 36

07

Titolo

pag. 44

01

Presentazione

Attualmente le patologie infettive stanno riapparendo e sono di particolare interesse per i farmacisti. Il controllo delle infezioni è una sfida, con lo sviluppo e la diffusione della resistenza batterica agli antibiotici, un problema particolarmente importante nella maggior parte dei Paesi. Per esempio, l'emergere di pneumococchi resistenti alla penicillina, enterococchi resistenti alla vancomicina, stafilococchi resistenti a meticillina e vancomicina, enterobatteri resistenti al chinolone e ceppi multi-resistenti di *Acinetobacter* spp o *Pseudomonas* spp, tra gli altri problemi, hanno lanciato l'allarme su una possibile crisi globale degli antibiotici. In questo programma di TECH, il farmacista imparerà a combattere e a contrastare queste malattie dal punto di vista farmacologico, aumentando le proprie competenze e migliorando il proprio profilo professionale.



“

Grazie a questo percorso di studi offerto da TECH, potrai specializzarti nelle patologie infettive e migliorare le tue competenze come farmacista”

Tra le malattie infettive di maggiore importanza globale va indicata la malaria, endemica in più di 100 paesi, per la quale si ha l'obiettivo di ridurre la mortalità di almeno il 20% rispetto al tasso osservato nel 2005 in almeno 75 paesi. La tubercolosi è un'altra delle gravi patologie infettive del mondo, con circa 8 milioni di nuovi casi all'anno e più di 1 milione di decessi, il 20% dei quali è associato all'infezione da HIV/AIDS, con problemi di resistenza al trattamento e per mancanza di esso; tutto ciò ha portato l'OMS a considerare la tubercolosi un'emergenza sanitaria globale nel 1993.

Dall'altro lato, c'è l'infezione da HIV/AIDS, la grande pandemia, con più di 1,8 milioni di adulti deceduti nel 2016 e più di 600.000 bambini sotto i 15 anni infettati nello stesso anno, e per la quale l'attuale trattamento (così come la prevenzione della trasmissione verticale) è fuori dalla portata di molti nei Paesi in via di sviluppo, e sono già stati rilevati numerosi casi di resistenza ai farmaci antiretrovirali utilizzati.

Oltre a queste tre malattie va notato che nonostante i progressi scientifici nel campo delle scienze farmaceutiche, nello sviluppo della salute pubblica e nell'industria farmaceutica e biotecnologica, ci sono malattie infettive prevalenti in tutto il mondo che continuano ad avere alti tassi di morbilità e mortalità, come la polmonite, la diarrea infettiva, le infezioni del tratto urinario, le infezioni nosocomiali, l'arbovirosi e il parassitismo intestinale.

Tutto questo è allarmante se si considerano tutte le nuove malattie infettive che sono emerse negli ultimi 20 anni con un comportamento epidemico, come la sindrome respiratoria acuta grave, la Chikungunya e più recentemente la Zika.

Quanto sopra sostiene l'opportunità di studiare un programma di insegnamento che riunisce le conoscenze più avanzate e approfondite delle più importanti problematiche sanitarie nel campo delle malattie infettive e del trattamento antimicrobico; nel programma, un gruppo di professori con una vasta esperienza internazionale, fornisce agli studenti le conoscenze più aggiornate per la diagnosi, il trattamento e la cura dei pazienti affetti da malattie pericolose per la vita.

Questo **Master Privato in Infettivologia Clinica e Terapia Antibiotica Avanzata** possiede il programma educativo più completo e aggiornato sul mercato. Le caratteristiche principali del corso sono:

- ◆ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti di Infettivologia
- ◆ I contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici in base ai quali sono stati concepiti forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline mediche essenziali per l'esercizio della professione
- ◆ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ◆ La sua speciale enfasi sulle metodologie innovative
- ◆ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



Inoltre, questo Master Privato è aggiornato anche sulle informazioni più accurate e importanti sul meccanismo delle infezioni da Coronavirus da un punto di vista farmaceutico”

“

TECH ti permette di studiare con il miglior personale docente e i migliori contenuti senza rinunciare al massimo rigore scientifico. Questo Master Privato è tutto ciò di cui la tua carriera ha bisogno per iniziare la scalata”

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.

Questo programma, aggiornato ad aprile 2020, è il migliore nel panorama educativo in materia di malattie infettive cliniche e terapia avanzata per i farmacisti.

Scopri tutte le novità sul COVID-19. Non perdere l'opportunità di conoscere i progressi nel trattamento delle infezioni e incorporarli al tuo lavoro quotidiano di farmacista.



02

Obiettivi

L'obiettivo del Master Privato è quello di aiutare i professionisti del settore farmaceutico ad acquisire le competenze necessarie per comprendere le condizioni epidemiologiche, economiche, sociali e politiche dei Paesi con il maggior numero di casi di infezioni. In questo modo, lo studente potrà sviluppare le sue abilità professionali. Pertanto, sono stati stabiliti degli obiettivi generali e alcuni obiettivi specifici che guideranno l'apprendimento dello studente nel corso del programma.



“

Grazie a questo programma svilupperai un senso di sicurezza nella pratica farmaceutica e crescerai a livello personale e professionale”



Obiettivi generali

- ◆ Approfondire gli aspetti chiave delle Infettivologia Clinica e della Terapia Antibiotica Avanzata
- ◆ Gestire la prevenzione, la diagnosi e il trattamento delle malattie infettive
- ◆ Approfondire un approccio multidisciplinare e integrativo che faciliti il trattamento di queste patologie
- ◆ Acquisire le competenze relative all'area delle malattie infettive cliniche e della terapia antibiotica avanzata
- ◆ Essere in grado di applicare le più recenti innovazioni tecnologiche per stabilire una gestione diagnostica ottimale





Obiettivi specifici

Modulo 1. L'epidemiologia e microbiologia delle malattie infettive

- ◆ Comprendere le condizioni epidemiologiche, economiche, sociali e politiche dei Paesi con le principali malattie infettive
- ◆ Identificare le diverse tassonomie degli agenti infettivi e le proprietà dei microrganismi
- ◆ Comprendere a fondo gli agenti chimici e fisici dei microrganismi
- ◆ Conoscere le indicazioni e le interpretazioni di uno studio microbiologico, comprendendone tutti gli aspetti tecnici

Modulo 2. Tumore e immunosoppressione

- ◆ Identificare le strutture generali del sistema immunitario
- ◆ Stabilire le risposte comuni del sistema immunitario alle infezioni virali e batteriche
- ◆ Spiegare le complesse interrelazioni tra le infezioni e i diversi tipi di immunosoppressione

Modulo 3. Incidente sul lavoro e agenti patogeni trasmessi per via ematica

- ◆ Affrontare l'importante ruolo della microbiologia e dell'infettivologo nel controllo delle malattie infettive
- ◆ Descrivere i principali elementi che favoriscono gli incidenti sul lavoro e la trasmissione di agenti patogeni per via ematica
- ◆ Analizzare l'approccio diagnostico e terapeutico agli incidenti con fuoriuscita di sangue

Modulo 4. Infezioni nel viaggiatore internazionale

- ◆ Evidenziare l'importanza della morbilità e della mortalità da infezioni nel viaggiatore internazionale
- ◆ Spiegare i controlli sanitari per i viaggiatori internazionali
- ◆ Conoscere e identificare le infezioni più comuni per i viaggiatori internazionali, come la "febbre al ritorno da un viaggio" o la "diarrea del viaggiatore"

Modulo 5. Malattie croniche non trasmissibili e infezioni

- ◆ Affrontare gli attuali elementi fisiopatologici tra le malattie croniche non trasmissibili e le infezioni
- ◆ Comprendere le interrelazioni neurologiche, endocrine e immunitarie di fronte allo stress e agli agenti infettivi
- ◆ Identificare le malattie dell'apparato digerente associate a microrganismi infettivi e la funzione di questo sistema nell'organismo
- ◆ Approfondire la teoria infettiva delle malattie reumatoidi

Modulo 6. Le infezioni respiratorie più letali

- ◆ Approfondire lo studio dei più innovativi elementi clinici, diagnostici e terapeutici delle infezioni respiratorie più letali
- ◆ Conoscere l'impatto letale della polmonite batterica associato all'assistenza sanitaria e ad altri fattori
- ◆ Identificare il quadro clinico, la patobiologia e la diagnosi della tubercolosi
- ◆ Analizzare la formazione della sindrome di Loeffler nella sua fase polmonare e le manifestazioni cliniche

Modulo 7. Aggiornamento sulle infezioni da Coronavirus

- ◆ Comprendere lo sviluppo e l'evoluzione dei coronavirus dalla loro scoperta a oggi
- ◆ Identificare le principali caratteristiche microbiologiche dei coronavirus
- ◆ Approfondire i protocolli di biosicurezza attualmente utilizzati nei laboratori che trattano campioni di coronavirus
- ◆ Evidenziare la patogenesi e la fisiopatologia delle infezioni da coronavirus

Modulo 8. Infezioni del sistema urinario e a trasmissione sessuale

- ◆ Valutazione dell'entità delle infezioni delle vie urinarie e della risposta immunitaria nel sistema genitourinario
- ◆ Comprendere i dettagli delle infezioni del tratto urinario nei pazienti con cateteri vescicali, problemi alla prostata e pazienti anziani
- ◆ Identificare e comprendere gli ultimi aggiornamenti in materia di Infezioni Sessualmente Trasmissibili, nonché le principali patologie di questo gruppo secondo la loro distinzione tra virali e batteriche
- ◆ Analizzare l'attuale approccio all'herpes e le alternative terapeutiche che hanno guadagnato popolarità tra gli specialisti

Modulo 9. Infezioni alimentari

- ◆ Conoscere le malattie trasmesse tramite consumo e cattiva manipolazione degli alimenti
- ◆ Identificare e analizzare le classificazioni delle infezioni causate da alimenti manipolati in modo scorretto
- ◆ Valutare i principali agenti eziologici come salmonella, stafilococco e altri
- ◆ Comprendere le misure socio-economiche adottate per il controllo delle infezioni di origine alimentare

Modulo 10. Epatite, tubercolosi e infezione da HIV/AIDS

- ◆ Caratterizzare il quadro clinico, i marcatori virali, il decorso e il trattamento dell'epatite, della tubercolosi e dell'infezione da HIV/AIDS
- ◆ Comprendere nel dettaglio le manifestazioni cliniche della co-infezione a livello polmonare ed extrapolmonare
- ◆ Valutare la cura completa dei pazienti infettati e nei pazienti con co-infezione e le considerazioni terapeutiche
- ◆ Considerare altri trattamenti anti-tubercolosi nei pazienti con co-infezione di Tubercolosi e HIV/AIDS

Modulo 11. Malattie emorragiche virali e arbovirus

- ◆ Identificare rapidamente le malattie emorragiche virali e i rispettivi vaccini
- ◆ Essere in grado di comprendere l'approccio diagnostico alle malattie emorragiche
- ◆ Conoscere i tipi di infezioni emorragiche che preoccupano il mondo, come la Dengue, la Chikungunya e la Zika, tra le altre

Modulo 12. Infezioni del sistema nervoso centrale

- ◆ Identificare rapidamente i meccanismi di difesa del sistema immunitario del SNC e l'epidemiologia delle infezioni che lo colpiscono
- ◆ Diagnosticare i possibili microbi che causano le infezioni del SNC attraverso lo studio del liquido cerebrospinale
- ◆ Identificare le infezioni di base del SNC attraverso le loro caratteristiche più rilevanti, come l'eziologia e il quadro clinico Effettuare una diagnosi e applicare un trattamento corretto
- ◆ Ottenere un'idea chiara degli antibiotici e del funzionamento della barriera emato-encefalica

Modulo 13. Zoonosi

- ◆ Comprendere le caratteristiche generali delle zoonosi, così come la loro origine e le cause prioniche
- ◆ Identificare e analizzare le principali misure di controllo delle zoonosi che destano preoccupazione nei sistemi sanitari pubblici di tutto il mondo
- ◆ Essere in grado di stabilire un quadro diagnostico accurato di alcune infezioni trasmesse dagli animali, nonché dei relativi trattamenti e del quadro clinico

Modulo 14. Micobatteriosi e infezioni anaerobiche

- ◆ Acquisire le competenze necessarie per analizzare le caratteristiche microbiologiche dei micobatteri
- ◆ Analizzare i metodi microbiologici per la diagnosi delle infezioni micobatteriche
- ◆ Conoscere e identificare i sintomi, gli agenti infettivi e il quadro clinico delle infezioni micobatteriche
- ◆ Conoscere in dettaglio i principali antimicrobici contro i germi anaerobici

Modulo 15. Micosi e parassitosi in infettivologia

- ◆ Essere in grado di identificare l'eziologia delle infezioni micotiche più comuni
- ◆ Comprendere in dettaglio le caratteristiche generali delle parassitosi e la risposta immunitaria dell'organismo a parassiti, protozoi ed elminti
- ◆ Gestire correttamente i diversi metodi diagnostici diretti e indiretti delle micosi
- ◆ Conoscere gli ultimi aggiornamenti sugli antiparassitari e i loro elementi farmacologici

Modulo 16. Multiresistenze e vaccini

- ◆ Identificare i meccanismi genetici acquisiti che portano alla resistenza antimicrobica
- ◆ Conoscere a fondo le diverse infezioni che hanno sviluppato una resistenza agli antivirali
- ◆ Comprendere gli aspetti generali della vaccinazione, nonché le sue basi immunologiche, il processo di produzione e i rischi per l'uomo
- ◆ Stabilire il metodo corretto per l'uso dei vaccini

Modulo 17. Malattie infettive rare e altre sfide in infettivologia

- ◆ Conoscere le generalità delle malattie infettive più comuni nel mondo
- ◆ Identificare l'eziologia, il quadro clinico e la diagnosi delle malattie più comuni nel mondo
- ◆ Sviluppare le competenze necessarie per identificare le nuove malattie infettive emergenti e lo sviluppo di nuovi antibiotici



Acquisisci le competenze necessarie per analizzare le caratteristiche microbiologiche dei micobatteri”

03

Competenze

Una volta studiati tutti i contenuti e raggiunti gli obiettivi del Master Privato, i professionisti del settore farmaceutico avranno acquisito maggiori competenze, e potranno supportare il loro lavoro quotidiano con i più importanti progressi scientifici del momento, con un approccio multidisciplinare e integrato alle principali cause di morbilità e mortalità infettive a livello mondiale, divenendo un riferimento obbligatorio nel proprio campo d'azione. Questo renderà il professionista, non solo un farmacista migliore, ma sarà anche più preparato ad affrontare le sfide attuali della professione con maggiori probabilità di successo.



COVID-19



“

Grazie a questo programma sarai in grado di padroneggiare le nuove procedure diagnostiche e terapeutiche per le malattie infettive da un punto di vista farmaceutico”



Competenze generali

- ◆ Aumentare le capacità diagnostiche e terapeutiche per le malattie infettive e l'assistenza sanitaria dei pazienti, attraverso lo studio approfondito degli elementi epidemiologici, clinici, fisiopatologici, diagnostici e terapeutici di queste malattie
- ◆ Affinare le competenze nella gestione, consulenza o conduzione di team multidisciplinari per lo studio delle malattie infettive nelle comunità o nei singoli pazienti, così come nei team di ricerca scientifica
- ◆ Sviluppare competenze per l'auto-miglioramento, oltre ad essere in grado di fornire attività di formazione e sviluppo professionale grazie all'alto livello di preparazione scientifica e professionale acquisito con questo programma
- ◆ Educare la popolazione nel campo delle malattie infettive al fine di acquisire e sviluppare una cultura della prevenzione nella popolazione, basata su stili di vita salutari
- ◆ Applicare il metodo epidemiologico e clinico nella cura collettiva o individuale per risolvere i principali problemi di salute relativi alle malattie infettive
- ◆ Leggere criticamente la letteratura scientifica e allo stesso tempo avere gli strumenti per comunicare i risultati delle loro ricerche
- ◆ Raccogliere, elaborare e analizzare in contesti clinici ed epidemiologici molto diversi, qualsiasi informazione scientifica per il processo decisionale diagnostico e terapeutico nel campo dell'Infettivologia Clinica in modo specifico e della salute in generale
- ◆ Sviluppare l'apprendimento come una delle competenze più importanti per qualsiasi professionista di oggi, che è obbligato a formare e migliorare costantemente le sue competenze professionali a causa del vertiginoso e accelerato processo di produzione delle conoscenze scientifiche





Competenze specifiche

- ◆ Padroneggiare i determinanti biologici, epidemiologici e sociali che favoriscono lo sviluppo delle malattie infettive e il loro impatto sui tassi di morbilità e mortalità
 - ◆ Identificare e analizzare le ultime informazioni scientifiche delle malattie infettive, al fine di progettare piani e programmi per il loro controllo
 - ◆ Applicare le misure di controllo esistenti per prevenire la trasmissione di queste malattie tra Paesi, in situazioni reali e/o modellate
 - ◆ Valutare gli aspetti epidemiologici relativi alle malattie infettive per consentire di agire a un controllo della comunità, in condizioni reali e/o modellate
 - ◆ Identificare in modo tempestivo l'emergere di nuove malattie o il sorgere di malattie emergenti o riemergenti, 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 vaccinazione come importante misura sanitaria pubblica per il controllo delle malattie trasmissibili
 - ◆ Identificare i fattori di rischio professionali, sociali e ambientali che favoriscono lo sviluppo di queste malattie nella comunità
 - ◆ Identificare le principali infezioni opportunistiche in pazienti con diversi tipi e gradi di immunodepressione
 - ◆ Attuare misure di prevenzione e controllo per ridurre la morbilità e la mortalità da malattie infettive
- ◆ Padroneggiare gli elementi clinici, epidemiologici, diagnostici e terapeutici per le principali minacce epidemiologiche nella popolazione mondiale come l'Arbovirosi, l'infezione da HIV/AIDS, le parassitosi, la Tubercolosi e le malattie emorragiche
 - ◆ Educare la comunità alla prevenzione del processo di infezione-malattia
 - ◆ Identificare gli aspetti fondamentali della patogenesi e le principali caratteristiche cliniche delle malattie studiate
 - ◆ Arrestare la progressione della resistenza agli antibiotici, in base a una terapia ragionata e sostenuta dalle migliori evidenze scientifiche
 - ◆ Sviluppare competenze per la cura dei viaggiatori internazionali, basate sulla padronanza dei principali rischi e malattie in questo gruppo vulnerabile
 - ◆ Utilizzare correttamente e interpretare tutti gli studi microbiologici e altre risorse diagnostiche nella cura dei pazienti



Migliora la cura dei tuoi pazienti grazie al programma del Master Privato in Infettivologia Clinica e Terapia Antibiotica Avanzata

04

Direzione del corso

Il programma didattico prevede la partecipazione di prestigiosi e rinomati farmacisti specialisti, con numerose pubblicazioni, carriere di insegnamento ed esperienze professionali in numerosi Paesi, dove molte delle malattie studiate hanno un alto tasso di morbilità e mortalità. L'équipe didattica è composta da un personale docente multidisciplinare proveniente da diverse specialità mediche, come medicina interna, pediatria, chirurgia generale, ginecologia e ostetricia, microbiologia, anatomia patologica, farmacologia, tra le altre. Questo team di docenti, con un elevato grado di conoscenza interdisciplinare, sarà in grado di preparare i migliori farmacisti del settore.





“

*Imparare da professionisti leader gli
ultimi progressi nel campo delle malattie
infettive e terapia antibiotica avanzata"*

Direzione



Dott.ssa Díaz Pollán, Beatriz

- ◆ Primario dell'Ospedale Universitario La Paz
- ◆ Programma ufficiale di Dottorato in Medicina Clinica, Università Rey Juan Carlos
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia, Università Autonoma di Madrid
- ◆ Master in Malattie Infettive e Trattamento Antimicrobico presso l'Università CEU Cardenal Herrera
- ◆ Esperto universitario in Infezioni Comunitarie e Nosocomiali presso l'Università CEU Cardenal Herrera
- ◆ Esperto universitario in Patologie Infettive Croniche e Infezioni Importate presso l'Università CEU Cardenal Herrera
- ◆ Esperto universitario in Diagnosi Microbiologica, Trattamento Antimicrobico e Ricerca in Patologia Infettiva dell'Università CEU Cardenal Herrera
- ◆ Primario dell'Ospedale Clinico San Carlos
- ◆ Medico Specializzando presso l'Ospedale Clinico San Carlos

Personale docente

Dott.ssa Rico, Alicia

- ◆ Medico specialista in Microbiologia e Parassitologia dell'Ospedale Universitario La Paz, Madrid
- ◆ Laureata in Medicina presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Corso di Dottorato dell'Università Complutense di Madrid
- ◆ Assistente e co-fondatrice dell'Unità di Malattie Infettive e Microbiologia Clinica dell'Ospedale Universitario La Paz, Madrid
- ◆ Docente clinico, collaboratore del Dipartimento di Medicina della UAM

Dott. Ramos, Juan Carlos

- ◆ Medico dell'Ospedale Universitario La Paz, Madrid
- ◆ Programma ufficiale di Dottorato in Medicina, Università di Alcalá
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Master in Malattie Infettive in Terapia Intensiva presso la Fondazione Università-Impresa Valencia
- ◆ Autore di diverse pubblicazioni

Dott.ssa Loeches Yagüe, María Belén

- ◆ Consulente presso il Dipartimento di Malattie Infettive dell'Ospedale Generale Universitario La Paz, Madrid
- ◆ Dottorato in Medicina presso l'Università Autonoma di Madrid
- ◆ Laurea in Medicina presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Master in apprendimento teorico e pratico in malattie infettive. Università Complutense di Madrid
- ◆ Formazione specializzata in Microbiologia e Malattie infettive. Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón
- ◆ Docente di Malattie Infettive presso l'Ospedale Universitario Infanta Sofía di Madrid, Università Europea di Madrid

Dott. Arribas López, José Ramón

- ◆ Capo di Reparto dell'Unità di Malattie Infettive e Microbiologia Clinica di Medicina Interna nell'Ospedale Universitario La Paz
- ◆ Dottorato in Medicina presso l'Università Autonoma di Madrid
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Coordinatore dell'Unità di Isolamento di Alto Livello , Ospedale La Paz - Carlos III
- ◆ Membro Comitato interministeriale per la gestione della crisi di Ebola
- ◆ Capo del gruppo di ricerca sull'AIDS e le malattie infettive all'IdiPAZ

Dott.ssa Mora Rillo, Marta

- ◆ Primario di Malattie Infettive presso l'Ospedale Universitario La Paz
- ◆ Dottorato in Medicina presso l'Università Autonoma di Madrid
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Saragozza
- ◆ Master in Malattie Infettive in Terapia Intensiva presso l'Università di Valencia
- ◆ Master Online in Malattie Infettive e Trattamento Antimicrobico presso l'Università Università CEU Cardenal Herrera
- ◆ Master in Medicina Tropicale e Salute Internazionale dell'Università Autonoma di Madrid
- ◆ Esperto in Patologia dei Virus Emergenti e ad alto rischio, Università Autonoma di Madrid
- ◆ Esperto in Medicina tropicale dell'Università Autonoma di Madrid

05

Struttura e contenuti

Il programma di insegnamento è stato creato da un gruppo di professori e medici professionisti di varie specialità, con una vasta esperienza medica, di ricerca e di insegnamento in diversi paesi dell'Africa, del Centro e del Sud America, interessati a integrare le ultime e più aggiornate conoscenze scientifiche delle malattie infettive cliniche e della terapia antimicrobica, per garantire la specializzazione e lo sviluppo professionale e per migliorare la pratica clinica quotidiana dei professionisti che si occupano di pazienti con malattie infettive.





“

Questo Master Privato in Infettivologia Clinica e Terapia Antibiotica Avanzata possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato”

Modulo 1. L'epidemiologia e microbiologia delle malattie infettive

- 1.1. Condizioni epidemiologiche, economiche, sociali e politiche per continenti che favoriscono lo sviluppo di malattie infettive
 - 1.1.1. Africa
 - 1.1.2. America
 - 1.1.3. Europa e Asia
- 1.2. Malattie nuove ed emergenti per continente
 - 1.2.1. Morbilità e mortalità da malattie infettive in Africa
 - 1.2.2. Morbilità e mortalità da malattie infettive in America
 - 1.2.3. Morbilità e mortalità da malattie infettive in Asia
 - 1.2.4. Morbilità e mortalità da malattie infettive in Europa
- 1.3. La tassonomia degli agenti infettivi
 - 1.3.1. virus
 - 1.3.2. Batteri
 - 1.3.3. Funghi
 - 1.3.4. Parassiti
- 1.4. Proprietà dei microrganismi che producono malattie
 - 1.4.1. Meccanismi di patogenicità
 - 1.4.2. Meccanismi di adesione e moltiplicazione
 - 1.4.3. Meccanismi che permettono l'acquisizione di nutrienti dall'ospite
 - 1.4.4. Meccanismi che inibiscono il processo fagocitico
 - 1.4.5. Meccanismi per eludere la risposta immunitaria
- 1.5. Microscopia e colorazione
 - 1.5.1. Microscopi e tipi di microscopi
 - 1.5.2. Macchie composite
 - 1.5.3. Colorazioni dei microrganismi acido-resistenti
 - 1.5.4. Colorazione per dimostrare le strutture cellulari
- 1.6. Colture e crescita di microrganismi
 - 1.6.1. Mezzi di coltura generali
 - 1.6.2. Mezzi di coltura specifici
- 1.7. Effetto degli agenti chimici e fisici sui microrganismi
 - 1.7.1. Sterilizzazione e disinfezione
 - 1.7.2. Disinfettanti e antisettici usati nella pratica

- 1.8. La biologia molecolare e la sua importanza per l'infettologo
 - 1.8.1. Genetica batterica
 - 1.8.2. Test di reazione a catena della polimerasi
- 1.9. Indicazione e interpretazione degli studi microbiologici

Modulo 2. Tumore e Immunosoppressione

- 2.1. La risposta immunitaria innata e adattativa
 - 2.1.1. Cellule e citochine in risposta agli agenti infettivi
 - 2.1.2. Caratteristiche della risposta immunitaria innata
- 2.2. Immunosoppressione in diverse condizioni in pazienti con sepsi
 - 2.2.1. Il ruolo dei citotossici nell'immunosoppressione
 - 2.2.2. Il ruolo degli steroidi e l'immunosoppressione
 - 2.2.3. Infezione nei pazienti trapiantati
- 2.3. Il paziente oncoematologico con sepsi
 - 2.3.1. Aplasia del midollo spinale
 - 2.3.2. Neutropenia
 - 2.3.3. Infezioni nel paziente oncologico
- 2.4. Il paziente diabetico con sepsi
 - 2.4.1. Il sistema immunitario nel diabete mellito
 - 2.4.2. Principali infezioni nel paziente diabetico
- 2.5. Approccio globale al paziente immunocompromesso con sepsi
 - 2.5.1. Considerazioni diagnostiche
 - 2.5.2. Misure terapeutiche
- 2.6. Il legame tra tumore e microrganismi
 - 2.6.1. Oncogenesi e infezione
 - 2.6.2. Virus e tumore
 - 2.6.2.1. Virus di Epstein-Barr
 - 2.6.2.2. Virus dell'epatite B e C
 - 2.6.2.3. Papillomavirus umano
 - 2.6.2.4. Virus del linfoma/leucemia a cellule T
 - 2.6.2.5. Herpes virus associato al sarcoma di Kaposi
- 2.7. Batteri e tumori
 - 2.7.1. Helicobacter pylori

- 2.8. Parassiti e tumori
 - 2.8.1. Schistosoma haematobium
 - 2.8.2. Opisthorchis viverrini
- 2.9. Batteri alleati contro il cancro

Modulo 3. Incidente sul lavoro e agenti patogeni trasmessi per via ematica

- 3.1. Epidemiologia delle infezioni da patogeni ematici
- 3.2. Principali infezioni trasmesse per via ematica
 - 3.2.1. Infezione da virus dell'epatite B
 - 3.2.2. Infezione da virus dell'epatite C
 - 3.2.3. HIV/AIDS
- 3.3. Approccio diagnostico e terapeutico agli incidenti di sangue
 - 3.3.1. Follow-up diagnostico dei casi
 - 3.3.2. Trattamento
- 3.4. Precauzioni universali nella prevenzione degli incidenti sul lavoro
- 3.5. Misure di biosicurezza e ruolo dell'epidemiologo nella riduzione del rischio biologico
 - 3.5.1. Rischio biologico
 - 3.5.2. Biosicurezza
- 3.6. Piani di biosicurezza per la protezione biologica

Modulo 4. Infezioni nel viaggiatore internazionale

- 4.1. Vaccinazione nel viaggiatore internazionale
 - 4.1.1. Principali vaccinazioni nel viaggiatore internazionale
 - 4.1.2. Vaccinazione contro la febbre gialla
- 4.2. Profilassi per i viaggiatori in aree tropicali
 - 4.2.1. Trattamento farmacologico secondo la zona geografica da visitare
 - 4.2.2. Carenza di glucosio-6-fosfato deidrogenasi e farmaci antimalarici
 - 4.2.3. Misure preventive per i viaggiatori nelle zone tropicali
- 4.3. Diarrea del viaggiatore
 - 4.3.1. Epidemiologia
 - 4.3.2. Eziologia
 - 4.3.3. Manifestazioni cliniche
 - 4.3.4. Diagnosi
 - 4.3.5. Trattamento

- 4.4. Screening sanitario dei viaggiatori internazionali
- 4.5. Febbre al ritorno da un viaggio internazionale
 - 4.5.1. Principali eziologie
 - 4.5.2. Approccio diagnostico
 - 4.5.3. Patologia infettiva importata nel viaggiatore internazionale

Modulo 5. Malattie croniche non trasmissibili e infezioni

- 5.1. Infezioni e risposta infiammatoria cronica
 - 5.1.1. Cellule del sistema immunitario della risposta infiammatoria cronica alle infezioni
 - 5.1.2. La risposta granulomatosa e l'ipersensibilità ritardata
 - 5.1.3. Il ruolo dei mediatori chimici della risposta infiammatoria cronica
- 5.2. Stress, immunità e agenti infettivi
 - 5.2.1. Interrelazioni neurologiche, endocrine e immunitarie
 - 5.2.2. Lo stress e la risposta immunitaria
 - 5.2.3. Sindrome da fatica cronica e infezioni
- 5.3. Aterosclerosi, malattie cardiovascolari e il ruolo degli agenti infettivi
 - 5.3.1. Il ruolo degli agenti infettivi nell'aterosclerosi
 - 5.3.2. La mortalità per malattie cardiovascolari e la sua associazione con gli agenti infettivi
 - 5.3.3. Mortalità cardiovascolare in pazienti con polmonite
- 5.4. Malattie digestive associate a microrganismi infettivi
 - 5.4.1. La flora intestinale e le sue importanti funzioni
 - 5.4.2. Malattia peptica gastroduodenale e Helicobacter pylori
 - 5.4.3. Malattie infiammatorie intestinali e infezioni
 - 5.4.4. Malattia di Whipple
- 5.5. Malattie neurologiche e infezioni
 - 5.5.1. Demenza e infezioni
 - 5.5.2. Sclerosi multipla e la sua relazione con alcuni agenti infettivi
 - 5.5.3. Sindrome di Guillain-Barre, immunità e infezioni virali
 - 5.5.4. La malattia di Parkinson e la sua associazione con le infezioni

- 5.6. Endocrinopatie e infezioni
 - 5.6.1. Diabete mellito e infezioni
 - 5.6.2. Tiroidite cronica e infezioni
- 5.7. La teoria infettiva delle malattie reumatiche
 - 5.7.1. Artrite reumatoide
 - 5.7.2. Lupus eritematoso sistemico
 - 5.7.3. Spondiloartropatie sieronegative
 - 5.7.4. Granulomatosi di Wegener
 - 5.7.5. Polimialgia reumatica

Modulo 6. Le infezioni respiratorie più letali

- 6.1. Immunologia e meccanismi di difesa del sistema respiratorio
- 6.2. Influenza e altre infezioni virali letali
 - 6.2.1. Epidemie di influenza
 - 6.2.2. L'influenza H1N1
 - 6.2.3. Vaccinazione antinfluenzale e prevenzione della mortalità
- 6.3. Polmoniti batteriche: capitano degli eserciti della morte
 - 6.3.1. Polmonite acquisita in comunità
 - 6.3.2. Polmonite in ospedale
 - 6.3.3. Polmonite associata all'assistenza alla salute
- 6.4. Tubercolosi
 - 6.4.1. Epidemiologia
 - 6.4.2. Patobiologia
 - 6.4.3. Classificazione
 - 6.4.4. Quadro clinico
 - 6.4.5. Diagnosi
 - 6.4.6. Trattamento
- 6.5. Sindrome di Loeffler e sindromi eosinofile
 - 6.5.1. La fase polmonare dei parassiti
 - 6.5.2. Manifestazioni cliniche e radiologiche
 - 6.5.3. Altre polmoniti eosinofile
- 6.6. Antimicrobici e sistema respiratorio
 - 6.6.1. Antimicrobici efficaci nel sistema respiratorio
 - 6.6.2. Il ruolo immunomodulatore dei macrolidi nella polmonite

Modulo 7. Aggiornamento sulle infezioni da Coronavirus

- 7.1. Scoperta ed evoluzione dei coronavirus
 - 7.1.1. Scoperta dei coronavirus
 - 7.1.2. Evoluzione globale delle infezioni da coronavirus
- 7.2. Principali caratteristiche microbiologiche e membri della famiglia dei coronavirus
 - 7.2.1. Caratteristiche microbiologiche generali dei coronavirus
 - 7.2.2. Genoma virale
 - 7.2.3. Principali fattori di virulenza
- 7.3. Cambiamenti epidemiologici nelle infezioni da Coronavirus dalla sua scoperta ad oggi
 - 7.3.1. Morbosità e mortalità delle infezioni da coronavirus dalla loro comparsa ad oggi
- 7.4. Il sistema immunitario e le infezioni da coronavirus
 - 7.4.1. Meccanismi immunologici coinvolti nella risposta immunitaria ai coronavirus
 - 7.4.2. Tempesta di citochine nelle infezioni da coronavirus e immunopatologia
 - 7.4.3. Modulazione del sistema immunitario nelle infezioni da coronavirus
- 7.5. Patogenesi e fisiopatologia delle infezioni da coronavirus
 - 7.5.1. Alterazioni fisiopatologiche e patogeni nelle infezioni da coronavirus
 - 7.5.2. Implicazioni cliniche delle principali alterazioni fisiopatologiche
- 7.6. Gruppi a rischio e meccanismi di trasmissione dei coronavirus
 - 7.6.1. Principali caratteristiche socio-demografiche ed epidemiologiche dei gruppi a rischio colpiti da coronavirus
 - 7.6.2. Meccanismi di trasmissione del coronavirus
- 7.7. Storia naturale delle infezioni da coronavirus
 - 7.7.1. Fasi dell'infezione da coronavirus
- 7.8. Diagnosi microbiologica aggiornata delle infezioni da coronavirus
 - 7.8.1. Raccolta e spedizione dei campioni
 - 7.8.2. PCR e sequenziamento
 - 7.8.3. Test sierologici
 - 7.8.4. Isolamento virale
- 7.9. Attuale biosicurezza nei laboratori di microbiologia per la manipolazione di campioni di coronavirus
 - 7.9.1. Misure di biosicurezza per la manipolazione di campioni di coronavirus

- 7.10. Gestione aggiornata delle infezioni da coronavirus
 - 7.10.1. Misure preventive
 - 7.10.2. Trattamento sintomatico
 - 7.10.3. Trattamento antivirale e antimicrobico nelle infezioni da coronavirus
 - 7.10.4. Trattamento delle forme cliniche gravi
- 7.11. Sfide future nella prevenzione, diagnosi e terapia delle infezioni da coronavirus
 - 7.11.1. Sfide globali per lo sviluppo di strategie di prevenzione, diagnosi e trattamento delle infezioni da coronavirus

Modulo 8. Infezioni del Sistema urinario e a trasmissione sessuale

- 8.1. Epidemiologia delle infezioni del tratto urinario
 - 8.1.1. Fattori che spiegano la maggiore morbilità dell'infezione del tratto urinario nelle donne
- 8.2. Immunologia del sistema urinario
- 8.3. Classificazione dell'infezione del tratto urinario
- 8.4. Infezione delle vie urinarie
 - 8.4.1. Eziologia
 - 8.4.2. Quadro clinico
 - 8.4.3. Diagnosi
 - 8.4.4. Trattamento
- 8.5. Infezione del tratto urinario nel paziente cateterizzato vescicale, prostatico e anziano
- 8.6. Antimicrobici più comunemente usati nelle infezioni del tratto urinario
 - 8.6.1. Elementi farmacologici
 - 8.6.2. Resistenza antimicrobica dei principali batteri che colpiscono il tratto urinario
- 8.7. Aggiornamento epidemiologico sulle principali IST
- 8.8. MST virali
 - 8.8.1. Herpes simplex genitale
 - 8.8.2. Epatite virale
 - 8.8.3. Papillomavirus
 - 8.8.4. HIV
- 8.9. MST batteriche
 - 8.9.1. Gonorrea
 - 8.9.2. Sifilide
 - 8.9.3. Ulcera venerea
 - 8.9.4. Linfogranuloma venereo

- 8.10. Tricomoniasi e candidosi genitale
- 8.11. Tricomoniasi: epidemiologia, eziologia, quadro clinico, diagnosi e trattamento
- 8.12. Candida genitale: epidemiologia, eziologia, quadro clinico, diagnosi e trattamento
- 8.13. L'approccio sindromico alle MST e le misure di controllo
 - 8.13.1. Principali sindromi clinici
 - 8.13.2. Misure di controllo delle MST
- 8.14. Gonococco multiresistente ai farmaci: alternative terapeutiche
 - 8.14.1. Situazione globale
 - 8.14.2. Alternative terapeutiche
- 8.15. Gestione attuale dell'infezione ricorrente da herpes
 - 8.15.1. Approccio aggiornato all'infezione ricorrente da herpes

Modulo 9. Infezioni alimentari

- 9.1. Malattie di origine alimentare, un problema di salute moderno
 - 9.1.1. Epidemiologia
 - 9.1.2. Cause delle infezioni alimentari
- 9.2. Classificazione delle malattie alimentari
 - 9.2.1. Intossicazioni
 - 9.2.2. Infezioni
 - 9.2.3. Tossinfezioni
- 9.3. Principali agenti eziologici
 - 9.3.1. Salmonella
 - 9.3.2. Stafilococchi
 - 9.3.3. Listeria monocytogenes
 - 9.3.4. Escherichia coli, O157:H7
 - 9.3.5. Clostridium botulinum
- 9.4. Le malattie di origine alimentare e il loro impatto socio-economico
 - 9.4.1. Conseguenze socio-economiche dell'MTA
- 9.5. Principali misure di controllo delle infezioni alimentari
 - 9.5.1. Prevenzione primaria dell'MTA
 - 9.5.2. Educazione alla salute
 - 9.5.3. Controllo sanitario statale e ATS

Modulo 10. Epatite e co-infezione HIV/AIDS

- 10.1. Epatite virale A
 - 10.1.1. Caratteristiche del virus e ciclo di replicazione
 - 10.1.2. Quadro clinico
 - 10.1.3. Marcatori virali
 - 10.1.4. Evoluzione e prognosi
 - 10.1.5. Trattamento
- 10.2. Epatite virale B e C
 - 10.2.1. Caratteristiche del virus e ciclo di replicazione
 - 10.2.2. Quadro clinico
 - 10.2.3. Marcatori virali
 - 10.2.4. Evoluzione e prognosi
 - 10.2.5. Trattamento
- 10.3. Epatite virale D ed E
 - 10.3.1. Caratteristiche del virus e ciclo di replicazione
 - 10.3.2. Quadro clinico
 - 10.3.3. Marcatori virali
 - 10.3.4. Evoluzione e prognosi
 - 10.3.5. Trattamento
- 10.4. Epidemiologia della morbilità e mortalità dovuta alla co-infezione di tubercolosi e HIV/AIDS
 - 10.4.1. Incidenza
 - 10.4.2. Prevalenza
 - 10.4.3. Mortalità
- 10.5. Patobiologia della co-infezione TB/HIV/AIDS
 - 10.5.1. Alterazioni fisiopatologiche nella co-infezione
 - 10.5.2. Alterazioni patologiche
- 10.6. Manifestazioni cliniche della co-infezione
 - 10.6.1. Manifestazioni cliniche della tubercolosi polmonare
 - 10.6.2. Manifestazioni cliniche della tubercolosi extrapolmonare
- 10.7. Diagnosi di tubercolosi in pazienti che convivono con HIV/AIDS
 - 10.7.1. Studi diagnostici nella tubercolosi polmonare in pazienti con HIV/AIDS
 - 10.7.2. Studi diagnostici nella tubercolosi polmonare in pazienti con HIV/AIDS





- 10.8. Cura completa del paziente con co-infezione da tubercolosi e HIV/AIDS e considerazioni terapeutiche
 - 10.8.1. Il sistema di cure complete per i pazienti con tubercolosi e HIV/AIDS
 - 10.8.2. Considerazioni sul trattamento antitubercolare in pazienti con co-infezione di tubercolosi e HIV/AIDS
 - 10.8.3. Considerazioni sul trattamento antiretrovirale in pazienti con co-infezione di tubercolosi e HIV/AIDS
 - 10.8.4. La questione della resistenza ai farmaci antitubercolari e antiretrovirali in questi pazienti

Modulo 11. Malattie emorragiche virali e arbovirus

- 11.1. Malattie emorragiche virali
 - 11.1.1. Epidemiologia
 - 11.1.2. Classificazione
 - 11.1.3. Approccio diagnostico alle malattie emorragiche virali
 - 11.1.4. lo sviluppo di vaccini per queste malattie
 - 11.1.5. Misure di controllo delle malattie emorragiche virali
- 11.2. Febbre emorragica da Ebola
 - 11.2.1. Caratteristiche del virus e ciclo di replicazione
 - 11.2.2. Quadro clinico
 - 11.2.3. Diagnosi
 - 11.2.4. Trattamento
- 11.3. Febbri emorragiche sudamericane
 - 11.3.1. Caratteristiche e ciclo di replicazione dei virus
 - 11.3.2. Quadro clinico
 - 11.3.3. Diagnosi
 - 11.3.4. Trattamento
- 11.4. Arbovirus
 - 11.4.1. Epidemiologia
 - 11.4.2. Controllo vettoriale
 - 11.4.3. Altri arbovirus

- 11.5. Febbre Gialla
 - 11.5.1. Concetto
 - 11.5.2. Ciclo di replicazione del virus
 - 11.5.3. Manifestazioni cliniche
 - 11.5.4. Diagnosi
 - 11.5.5. Trattamento
- 11.6. Dengue
 - 11.6.1. Concetto
 - 11.6.2. Ciclo di replicazione del virus
 - 11.6.3. Manifestazioni cliniche
 - 11.6.4. Diagnosi
 - 11.6.5. Trattamento
- 11.7. Chikungunya
 - 11.7.1. Concetto
 - 11.7.2. Ciclo di replicazione del virus
 - 11.7.3. Manifestazioni cliniche
 - 11.7.4. Diagnosi
 - 11.7.5. Trattamento
- 11.8. Zika
 - 11.8.1. Concetto
 - 11.8.2. Ciclo di replicazione del virus
 - 11.8.3. Manifestazioni cliniche
 - 11.8.4. Diagnosi
 - 11.8.5. Trattamento

Modulo 12. Infezioni del sistema nervoso centrale

- 12.1. I meccanismi di difesa immunitaria del SNC
 - 12.1.1. Meccanismi di difesa del SNC
 - 12.1.2. La risposta immunitaria nel SNC
- 12.2. Epidemiologia delle infezioni del SNC
 - 12.2.1. Morbosità
 - 12.2.2. Mortalità
 - 12.2.3. Fattori di rischio

- 12.3. Diagnosi microbiologica delle infezioni del SNC
 - 12.3.1. Lo studio del liquido cerebrospinale
- 12.4. Meningite
 - 12.4.1. Eziologia
 - 12.4.2. Quadro clinico
 - 12.4.3. Diagnosi
 - 12.4.4. Trattamento
- 12.5. Encefalite
 - 12.5.1. Eziologia
 - 12.5.2. Quadro clinico
 - 12.5.3. Diagnosi
 - 12.5.4. Trattamento
- 12.6. Mielite
 - 12.6.1. Eziologia
 - 12.6.2. Quadro clinico
 - 12.6.3. Diagnosi
 - 12.6.4. Trattamento
- 12.7. Antibiotici e la barriera emato-encefalica
 - 12.7.1. Il ruolo della barriera emato-encefalica
 - 12.7.2. L'attraversamento della barriera emato-encefalica da parte degli antibiotici

Modulo 13. Zoonosi

- 13.1. Nozioni generali sulle zoonosi
 - 13.1.1. Concetti generali ed epidemiologia delle zoonosi
 - 13.1.2. Principali zoonosi internazionali
 - 13.1.3. Zoonosi causate da prioni
 - 13.1.4. I prioni nell'eziologia delle malattie
 - 13.1.5. Encefalopatia spongiforme bovina (o malattia della mucca pazza)
 - 13.1.6. Principali misure di controllo delle zoonosi



- 13.2. Rabbia
 - 13.2.1. Epidemiologia
 - 13.2.2. Agente infettivo
 - 13.2.3. Patobiologia
 - 13.2.4. Quadro clinico
 - 13.2.5. Diagnosi
 - 13.2.6. Trattamento
- 13.3. Influenza aviaria
 - 13.3.1. Epidemiologia
 - 13.3.2. Agente infettivo
 - 13.3.3. Patobiologia
 - 13.3.4. Quadro clinico
 - 13.3.5. Diagnosi
 - 13.3.6. Trattamento
- 13.4. Leptosirosi
 - 13.4.1. Epidemiologia
 - 13.4.2. Agente infettivo
 - 13.4.3. Patobiologia
 - 13.4.4. Quadro clinico
 - 13.4.5. Diagnosi
 - 13.4.6. Trattamento
- 13.5. Brucellosi
 - 13.5.1. Epidemiologia
 - 13.5.2. Agente infettivo
 - 13.5.3. Patobiologia
 - 13.5.4. Quadro clinico
 - 13.5.5. Diagnosi
 - 13.5.6. Trattamento

- 13.6. Toxoplasmosi
 - 13.6.1. Epidemiologia
 - 13.6.2. Agente infettivo
 - 13.6.3. Patobiologia
 - 13.6.4. Quadro clinico
 - 13.6.5. Diagnosi
 - 13.6.6. Trattamento

Modulo 14. Micobatteriosi e infezioni anaerobiche

- 14.1. Panoramica generale della micobatteriosi
 - 14.1.1. Caratteristiche microbiologiche dei micobatteri
 - 14.1.2. Risposta immunitaria all'infezione micobatterica
 - 14.1.3. Epidemiologia delle principali infezioni micobatteriche non tubercolari
- 14.2. Metodi microbiologici per la diagnosi della micobatteriosi
 - 14.2.1. Metodi diretti
 - 14.2.2. Metodi indiretti
- 14.3. Infezione da *Mycobacterium Avium* intracellulare
 - 14.3.1. Epidemiologia
 - 14.3.2. Agente infettivo
 - 14.3.3. Patobiologia
 - 14.3.4. Quadro clinico
 - 14.3.5. Diagnosi
 - 14.3.6. Trattamento
- 14.4. Infezione da *Mycobacterium kansasii*
 - 14.4.1. Epidemiologia
 - 14.4.2. Agente infettivo
 - 14.4.3. Patobiologia
 - 14.4.4. Quadro clinico
 - 14.4.5. Diagnosi
 - 14.4.6. Trattamento
- 14.5. Lebbra
 - 14.5.1. Epidemiologia
 - 14.5.2. Agente infettivo
 - 14.5.3. Patobiologia
 - 14.5.4. Quadro clinico
 - 14.5.5. Diagnosi
 - 14.5.6. Trattamento
- 14.6. Altre micobatteriosi
- 14.7. Antimicobatteri
 - 14.7.1. Caratteristiche farmacologiche
 - 14.7.2. Uso clinico
- 14.8. Caratteristiche microbiologiche dei germi anaerobici
 - 14.8.1. Caratteristiche generali dei principali germi anaerobici
 - 14.8.2. Studi microbiologici
- 14.9. Ascenso polmonare
 - 14.9.1. Definizione
 - 14.9.2. Eziologia
 - 14.9.3. Quadro clinico
 - 14.9.4. Diagnosi
 - 14.9.5. Trattamento
- 14.10. Ascessi intra-addominali e delle tube ovariche
 - 14.10.1. Definizione
 - 14.10.2. Eziologia
 - 14.10.3. Quadro clinico
 - 14.10.4. Diagnosi
 - 14.10.5. Trattamento
- 14.11. Ascenso intracerebrale
 - 14.11.1. Definizione
 - 14.11.2. Eziologia
 - 14.11.3. Quadro clinico
 - 14.11.4. Diagnosi
 - 14.11.5. Trattamento
- 14.12. Tetano e cancrena
 - 14.12.1. Tetano: neonatale e dell'adulto
 - 14.12.2. Cancrena: definizione, eziologia, quadro clinico, diagnosi, trattamento

- 14.13. Principali antimicrobici contro i germi anaerobi
 - 14.13.1. Meccanismo d'azione
 - 14.13.2. Farmacocinetica
 - 14.13.3. Dose
 - 14.13.4. Presentazione
 - 14.13.5. Effetti avversi

Modulo 15. Micosi e parassitosi in infettivologia

- 15.1. Nozioni generali sui funghi
 - 15.1.1. Caratteristiche microbiologiche dei funghi
 - 15.1.2. Risposta immunitaria ai funghi
- 15.2. Metodi diagnostici per le micosi
 - 15.2.1. Metodi diretti
 - 15.2.2. Metodi indiretti
- 15.3. Micosi superficiali: tigna ed epidermatofitosi
 - 15.3.1. Definizione
 - 15.3.2. Eziologia
 - 15.3.3. Quadro clinico
 - 15.3.4. Diagnosi
 - 15.3.5. Trattamento
- 15.4. Micosi profonde
 - 15.4.1. Criptococcosi
 - 15.4.2. Istoplasmosi
 - 15.4.3. Aspergillosi
 - 15.4.4. Altre micosi
- 15.5. Aggiornamento sugli antimicotici
 - 15.5.1. Elementi farmacologici
 - 15.5.2. Uso clinico
- 15.6. Panoramica generale delle malattie parassitarie
 - 15.6.1. Caratteristiche microbiologiche dei parassiti
 - 15.6.2. Risposta immunitaria ai parassiti
 - 15.6.3. Risposta immunitaria ai protozoi
 - 15.6.4. Risposta immunitaria agli elminti

- 15.7. Metodi di diagnosi delle malattie parassitarie
 - 15.7.1. Metodi diagnostici per i protozoi
 - 15.7.2. Metodi diagnostici per gli elminti
- 15.8. Parassitosi intestinale
 - 15.8.1. Ascariidiasi
 - 15.8.2. Oxyuriasis
 - 15.8.3. Ungulati e Necatoriasi
 - 15.8.4. Trichuriasis
- 15.9. Parassitosi tissutale
 - 15.9.1. Malaria
 - 15.9.2. Trypanosomiasis
 - 15.9.3. Schistosomiasi
 - 15.9.4. Leishmaniosi
 - 15.9.5. Filariosi
- 15.10. Aggiornamento in antiparassitari
 - 15.10.1. Elementi farmacologici
 - 15.10.2. Uso clinico

Modulo 16. Multiresistenze e vaccini

- 16.1. L'epidemia silenziosa della resistenza agli antibiotici
 - 16.1.1. Globalizzazione e resistenza
 - 16.1.2. Passaggio da microrganismi suscettibili a resistenti
- 16.2. Meccanismi genetici di resistenza antimicrobica
 - 16.2.1. Meccanismi acquisiti di resistenza antimicrobica
 - 16.2.2. Pressione elettiva sulla resistenza antimicrobica
- 16.3. I superbatteri
 - 16.3.1. Pneumococco resistente alla penicillina e ai macrolidi
 - 16.3.2. Stafilococchi multiresistenti
 - 16.3.3. Infezioni resistenti nelle unità di terapia intensiva
 - 16.3.4. Infezioni del tratto urinario resistenti
 - 16.3.5. Altri microrganismi multi-resistenti

- 16.4. Virus resistenti
 - 16.4.1. HIV
 - 16.4.2. Influenza
 - 16.4.3. I virus dell'epatite
- 16.5. Malaria multi-resistente ai farmaci
 - 16.5.1. Resistenza alla cloroquina
 - 16.5.2. Resistenza ad altri antimalarici
- 16.6. Studi genetici sulla resistenza agli antibiotici
 - 16.6.1. Interpretazione degli studi di resistenza
- 16.7. Strategie globali per la riduzione della resistenza agli antibiotici
 - 16.7.1. Il controllo della prescrizione di antibiotici
 - 16.7.2. Mappatura microbiologica e linee guida di pratica clinica
- 16.8. Nozioni generali sulla vaccinazione
 - 16.8.1. Basi immunologiche della vaccinazione
 - 16.8.2. Il processo di produzione delle vaccinazioni
 - 16.8.3. Controllo di qualità dei vaccini
 - 16.8.4. Sicurezza del vaccino ed eventi avversi maggiori
 - 16.8.5. Studi clinici ed epidemiologici per l'approvazione dei vaccini
- 16.9. Uso dei vaccini
 - 16.9.1. Malattie prevenibili grazie al vaccino e programmi di vaccinazione
 - 16.9.2. Esperienze globali sull'efficacia dei programmi di vaccinazione
 - 16.9.3. Candidati al vaccino per nuove malattie

Modulo 17. Malattie infettive rare e altre sfide in infettivologia

- 17.1. Informazioni generali sulle malattie infettive rare
 - 17.1.1. Concetti generali
 - 17.1.2. Epidemiologia di malattie infettive rare o poco comuni
- 17.2. Peste bubbonica
 - 17.2.1. Definizione
 - 17.2.2. Eziologia
 - 17.2.3. Quadro clinico
 - 17.2.4. Diagnosi
 - 17.2.5. Trattamento



- 17.3. Malattia di Lyme
 - 17.3.1. Definizione
 - 17.3.2. Eziologia
 - 17.3.3. Quadro clinico
 - 17.3.4. Diagnosi
 - 17.3.5. Trattamento
- 17.4. Babesiosi
 - 17.4.1. Definizione
 - 17.4.2. Eziologia
 - 17.4.3. Quadro clinico
 - 17.4.4. Diagnosi
 - 17.4.5. Trattamento
- 17.5. Febbre della Valle del Rift
 - 17.5.1. Definizione
 - 17.5.2. Eziologia
 - 17.5.3. Quadro clinico
 - 17.5.4. Diagnosi
 - 17.5.5. Trattamento
- 17.6. Diphyllbothriasis
 - 17.6.1. Definizione
 - 17.6.2. Eziologia
 - 17.6.3. Quadro clinico
 - 17.6.4. Diagnosi
 - 17.6.5. Trattamento
- 17.7. Zigomicosi
 - 17.7.1. Definizione
 - 17.7.2. Eziologia
 - 17.7.3. Quadro clinico
 - 17.7.4. Diagnosi
 - 17.7.5. Trattamento
- 17.8. Cisticercosi
 - 17.8.1. Definizione
 - 17.8.2. Eziologia
 - 17.8.3. Quadro clinico
 - 17.8.4. Diagnosi
 - 17.8.5. Trattamento
- 17.9. Kuru
 - 17.9.1. Definizione
 - 17.9.2. Eziologia
 - 17.9.3. Quadro clinico
 - 17.9.4. Diagnosi
 - 17.9.5. Trattamento
- 17.10. Il riemergere di vecchie malattie: cause ed effetti
 - 17.10.1. Malattie infettive emergenti e nuove che richiedono nuovi approcci nella lotta per controllarle
 - 17.10.2. L'aumento della resistenza microbiologica ai farmaci antimicrobici
 - 17.10.3. Lo sviluppo di nuovi antibiotici
 - 17.10.4. La preparazione dell'infettivologo



Individua i possibili microbi che causano le infezioni del sistema nervoso centrale attraverso lo studio del liquido cerebrospinale”

06

Metodologia

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

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



“

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

In TECH applichiamo il Metodo Casistico

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

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



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

“

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

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

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



Metodologia Relearning

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

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

Il farmacista imparerà mediante casi reali e la risoluzione di situazioni complesse in contesti di apprendimento simulati. Queste simulazioni sono sviluppate utilizzando software all'avanguardia per facilitare un apprendimento coinvolgente.



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

Grazie a questa metodologia abbiamo formato con un successo senza precedenti più di 115.000 farmacisti di tutte le specialità cliniche, indipendentemente dal carico chirurgico. La nostra metodologia pedagogica è stata sviluppata in un contesto molto esigente, con un corpo di studenti universitari di alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

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

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

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



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



Materiali di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati da studenti specialisti che insegneranno nel corso, appositamente per esso, in modo che lo sviluppo didattico sia realmente specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.



Tecniche e procedure in video

TECH rende partecipe lo studente delle ultime tecniche, degli ultimi progressi educativi e dell'avanguardia delle tecniche farmaceutiche attuali. Il tutto in prima persona, con il massimo rigore, spiegato e dettagliato affinché tu lo possa assimilare e comprendere. E la cosa migliore è che puoi guardarli tutte le volte che vuoi.



Riepiloghi interattivi

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

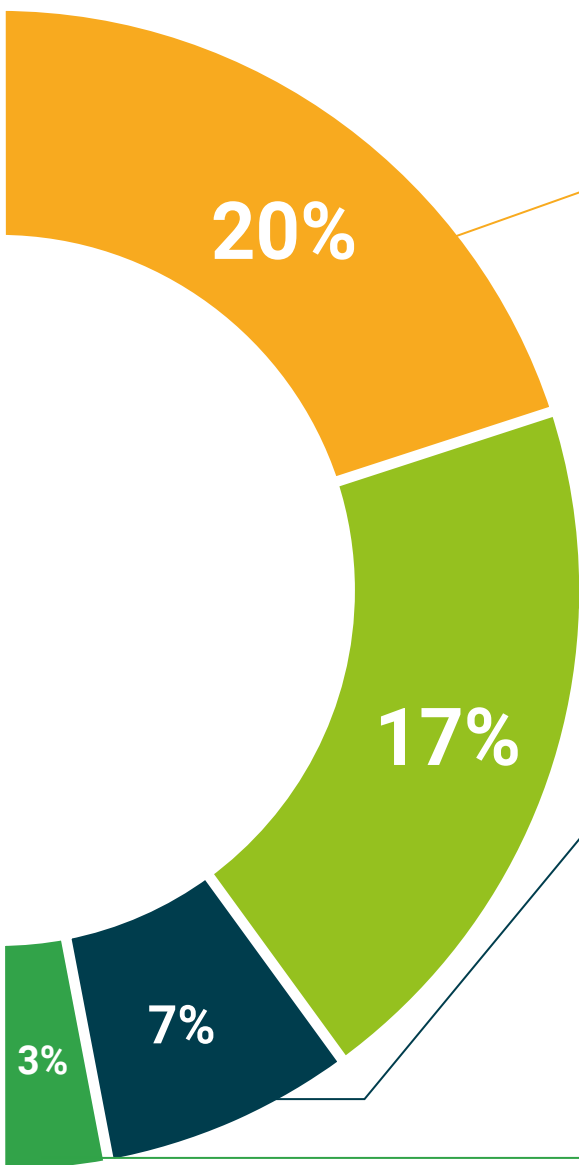
Questo sistema di specializzazione unico per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso e linee guida internazionali, tra gli altri. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





Analisi di casi elaborati e condotti da esperti

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



Testing & Retesting

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



Master class

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



Guide di consultazione veloce

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



07

Titolo

Il Master Privato in Infettivologia Clinica e Terapia Antibiotica Avanzata ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a una qualifica di Master Privato rilasciata da TECH Università Tecnologica.





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

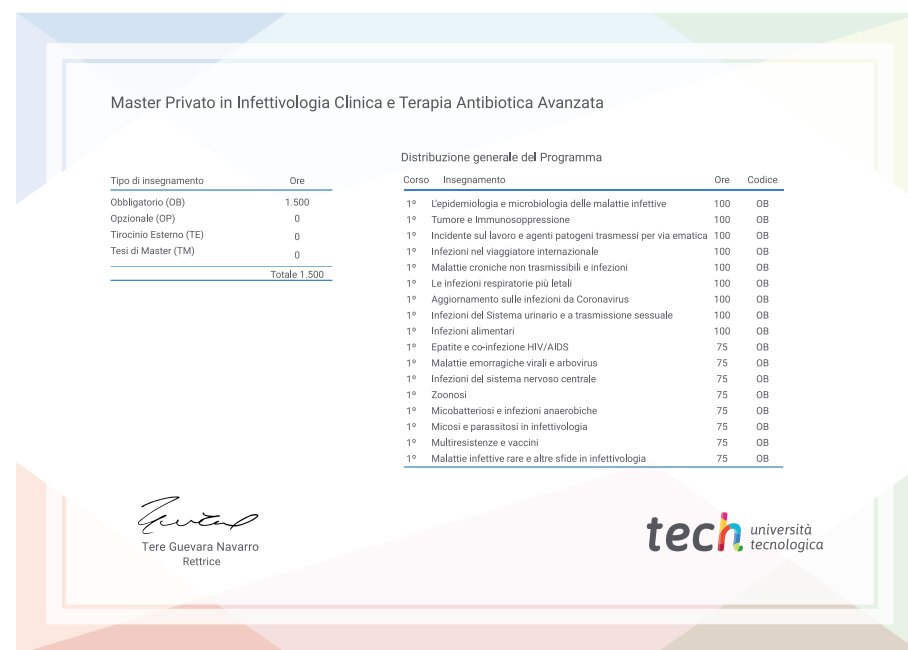
Questo **Master Privato in Infettivologia Clinica e Terapia Antibiotica Avanzata** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato.

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

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

Titolo: **Master Privato in Infettivologia Clinica e Terapia Antibiotica Avanzata**

N. Ore Ufficiali: **1.500 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.



Master Privato
Infettivologia Clinica
e Terapia Antibiotica
Avanzata

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

Master Privato

Infettivologia Clinica e Terapia
Antibiotica Avanzata

