

# Corso Universitario

## Infezioni da Mycobacterium Tuberculosis Complex





## Corso Universitario Infezioni da Mycobacterium Tuberculosis Complex

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/medicina/corso-universitario/infezioni-mycobacterium-tuberculosis-complex](http://www.techitute.com/it/medicina/corso-universitario/infezioni-mycobacterium-tuberculosis-complex)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 12*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 16*

05

Metodologia

---

*pag. 20*

06

Titolo

---

*pag. 28*

# 01

# Presentazione

Sebbene la tubercolosi sia una malattia rigorosamente studiata da decenni, è ancora causa di milioni di decessi ogni anno, in particolare nei pazienti sieropositivi. Le infezioni causate dal Mycobacterium Tuberculosis Complex (MTC) possono portare a gravi comorbidità, principalmente a carico dell'apparato respiratorio, ma possono anche causare danni irreversibili alle ossa, all'intestino, agli organi genitourinari e ad altri organi. Tuttavia, la verità è che sono stati fatti, e continuano a essere fatti ogni giorno, grandi progressi in termini di diagnosi precoce e di trattamento, ed è per questo che il medico specialista deve essere costantemente alla ricerca. Affinché tu possa trovare in un unico percorso tutte le informazioni che ti permettono di essere aggiornato su questa materia, TECH ha sviluppato questo comodo programma 100% online con il quale non solo aggiornerai le tue conoscenze in sole 6 settimane, ma potrai anche perfezionare le tue competenze professionali attraverso la risoluzione di casi clinici reali.





“

*In sole 6 settimane potrai aggiornare le tue conoscenze sulle infezioni della MTC, la loro patogenesi, la diagnosi e il trattamento”*

Secondo l'Organizzazione Mondiale della Sanità, nel 2020 1,5 milioni di persone perderanno la vita a causa della tubercolosi. È la seconda malattia infettiva più letale al mondo (dietro solo al COVID-19) e una delle principali cause di morte in generale. La dichiarazione nel 1993 di "emergenza sanitaria", dovuta alla sua portata come problema di salute pubblica, ha fatto sì che ogni anno venissero investite ingenti somme di denaro nella sua ricerca, con il risultato di piccoli progressi che permettono, a poco a poco, di intervenire in un trattamento migliore e in una diagnosi differenziale precoce.

Per questo motivo, il Corso Universitario in Mycobacterium Tuberculosis Complex (MTC) è una qualifica necessaria per tutti quegli specialisti che vogliono tenersi aggiornati sugli ultimi sviluppi relativi a questa patologia. Attraverso un programma esaustivo progettato da esperti in Medicina e Microbiologia, lo studente sarà in grado di approfondire l'evoluzione naturale della malattia, la sua patogenesi, le manifestazioni cliniche e il modo in cui le sue comorbidità colpiscono i polmoni, principalmente, ma anche gli organi genitourinari, le ossa e l'intestino. Inoltre, si concentra anche sulle più recenti linee guida relative al suo trattamento.

Si tratta quindi di un'opportunità accademica unica per conseguire una qualifica 100% online, progettata sulla base dei più esaustivi requisiti medici e delle esigenze spazio-temporali degli specialisti. Questo Corso Universitario permetterà agli studenti di accedere all'Aula Virtuale da qualsiasi luogo e con un orario totalmente adattato alla loro disponibilità. In questo modo, potranno aggiornare le loro conoscenze in modo garantito e coordinato con il resto delle loro attività professionali e personali.

Questo **Corso Universitario in Infezioni da Mycobacterium Tuberculosis Complex** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Medicina e Microbiologia
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ 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



*La tubercolosi è una delle principali cause di morte nel mondo, quindi tenersi aggiornati sugli ultimi sviluppi diagnostici e terapeutici può aiutare a salvare vite umane”*

“

*Potrai approfondire i diversi tipi di tubercolosi polmonare, nonché le loro manifestazioni cliniche e i nuovi sviluppi relativi alla diagnosi differenziale di ciascuno di essi”*

*Le 150 ore di qualifica comprendono il piano di studi scientifico più esaustivo e rigoroso, perfetto per non tralasciare nessun aspetto.*

*Ti verrà fornito materiale aggiuntivo di alta qualità per approfondire ogni aspetto del piano di studi in modo personalizzato.*

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.



# 02

## Obiettivi

Data la latenza che la tubercolosi continua ad avere oggi, era urgente per TECH sviluppare una qualifica 100% online adatta alla disponibilità degli specialisti, con la quale potessero aggiornarsi sugli sviluppi relativi a questa patologia infettiva. Pertanto, l'obiettivo di questo Corso Universitario è quello di aiutare gli studenti ad aggiornare le proprie conoscenze in modo completo, ponendo l'accento sul miglioramento delle competenze mediche e delle attitudini nella gestione clinica dei pazienti affetti da questa malattia.



“

*Approfondirai inoltre gli aspetti più recenti della tubercolosi miliaria e genitourinaria, in modo da conoscere nel dettaglio le ultime evidenze scientifiche relative al suo trattamento”*

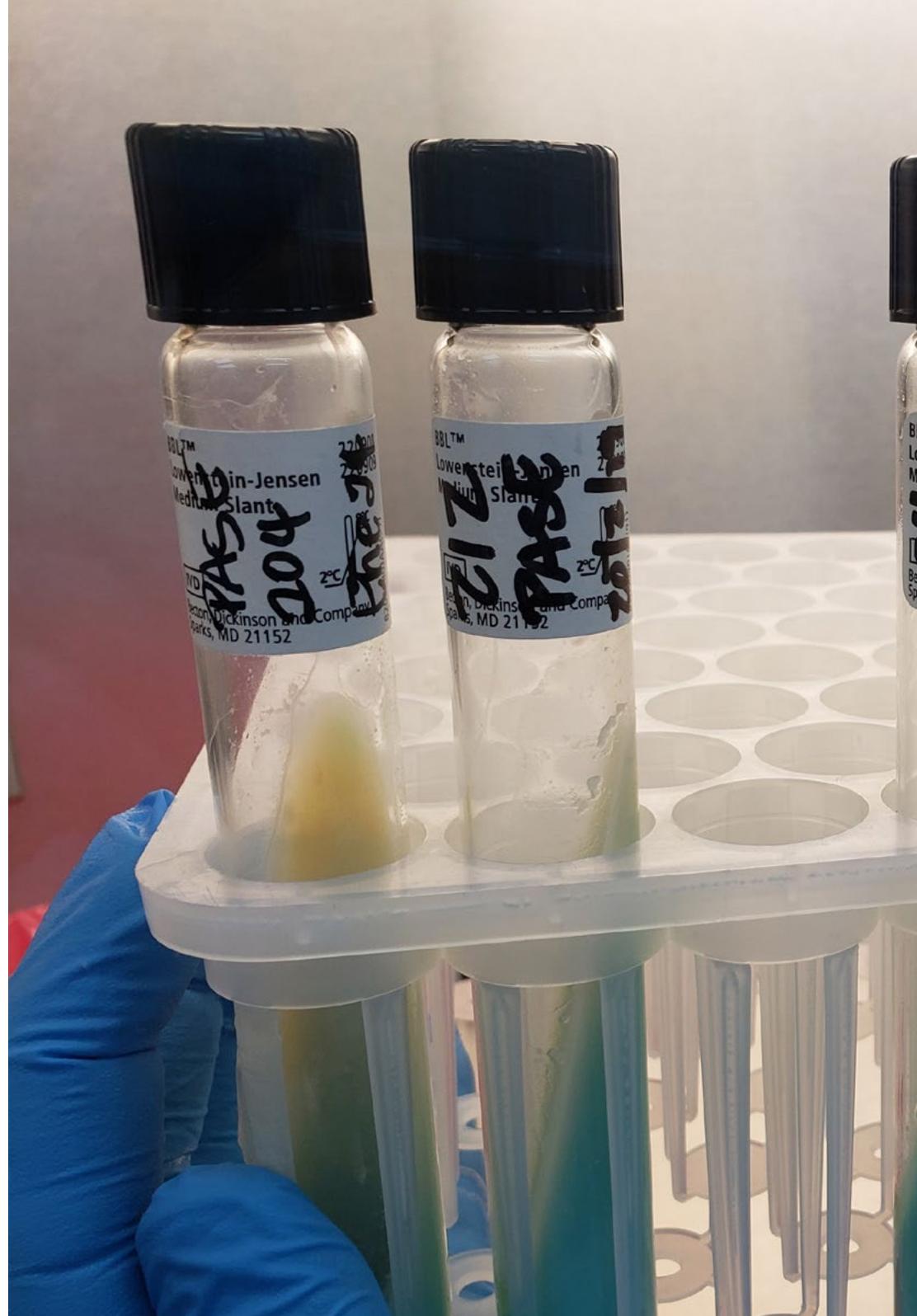


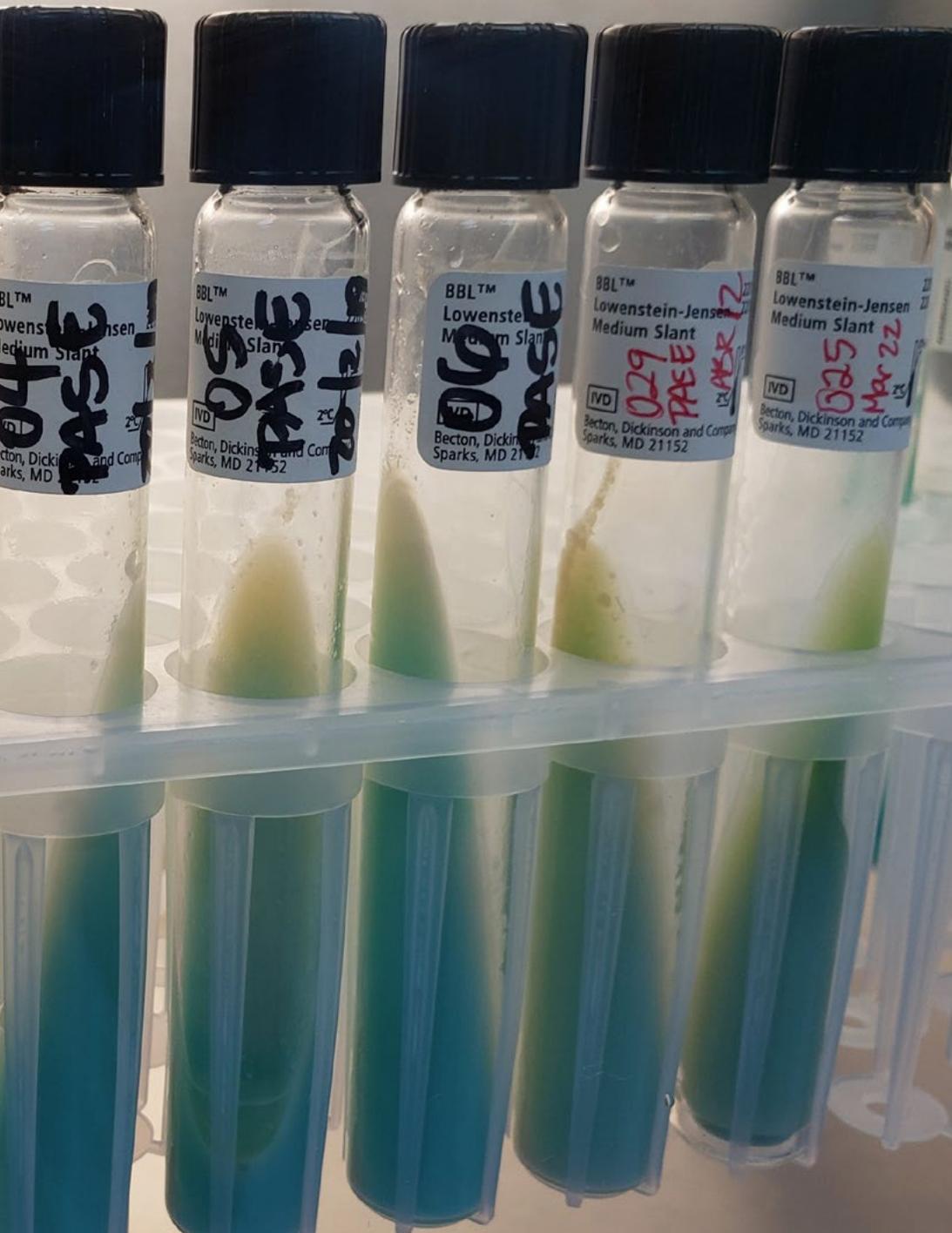
## Obiettivi generali

- Fornire allo specialista un aggiornamento sugli aspetti più recenti relativi alle infezioni causate dal Mycobacterium tuberculosis complex
- Consentire allo studente di essere aggiornato sulle principali linee guida di trattamento per queste patologie infettive

“

*Avrai accesso a casi clinici reali per mettere in pratica le tue competenze professionali attraverso la simulazione diagnostica e le linee guida di trattamento appropriate per ogni paziente”*





## Obiettivi specifici

- ♦ Apprendere la storia naturale della malattia causata dal Mycobacterium Tuberculosis Complex
- ♦ Comprendere a fondo la patogenesi di queste infezioni e i criteri diagnostici in base alle caratteristiche cliniche manifestate dai pazienti
- ♦ Riconoscere i segni e i sintomi clinici, i risultati di laboratorio e gli studi di imaging per la diagnosi di tubercolosi polmonare e di altre forme di tubercolosi extrapolmonare
- ♦ Imparare a prendere decisioni in merito ai regimi di trattamento disponibili

# 03

## Direzione del corso

Nel progettare ciascuno dei suoi corsi di studio, TECH tiene sempre in considerazione ciò che è meglio per lo studente. Senza dubbio, avere un team di docenti di riferimento nell'area in cui si sviluppa il programma è uno degli aspetti che TECH cerca sempre di curare. Per questo motivo, lo studente che accede a questo Corso Universitario avrà l'opportunità di confrontarsi con veri esperti in Medicina e Microbiologia con una lunga e ampia esperienza professionale nella gestione dei pazienti con tubercolosi.





“

*Il team di docenti, composto da esperti in Microbiologia, ti accompagnerà per tutto il corso Universitario, per guidarti e assicurarti di trarre il massimo da questa esperienza accademica”*

## Direzione



### Dott.ssa Sánchez Romero, María Isabel

- ♦ Primaria presso il Dipartimento di Microbiologia dell'Ospedale Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Salamanca
- ♦ Medico Specialista in Microbiologia e Parassitologia Clinica
- ♦ Membro della Società Spagnola di Malattie Infettive e Microbiologia Clinica
- ♦ Segretaria Tecnica della Società Madrileni di Microbiologia Clinica

## Personale docente

### Dott. Callejas Díaz, Alejandro

- ♦ Primario di area Sezione di Malattie Infettive (Reparto di Medicina Interna) presso l'Ospedale Universitario Puerta de Hierro Majadahonda Madrid
- ♦ Docente collaboratore presso l'Università Autonoma di Madrid
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università Autonoma di Madrid
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Autonoma di Madrid
- ♦ Master Privato in Malattie Infettive e Trattamento Antimicrobico conseguito presso l'Università CEU Cardenal Herrera

### Dott.ssa Muñoz, Elena

- ♦ Primario della Sezione di Malattie Infettive (Reparto di Medicina Interna) presso l'Ospedale Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Dottoranda in Medicina e Chirurgia presso Università Autonoma di Madrid
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Complutense di Madrid



**Dott.ssa Pintos Pascual, Ilduara**

- ♦ Medico Strutturato del Servizio di Medicina Interna presso l'Ospedale Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Dottorato in Medicina e Chirurgia presso l'Università Autonoma di Madrid
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università di Alcalá de Henares

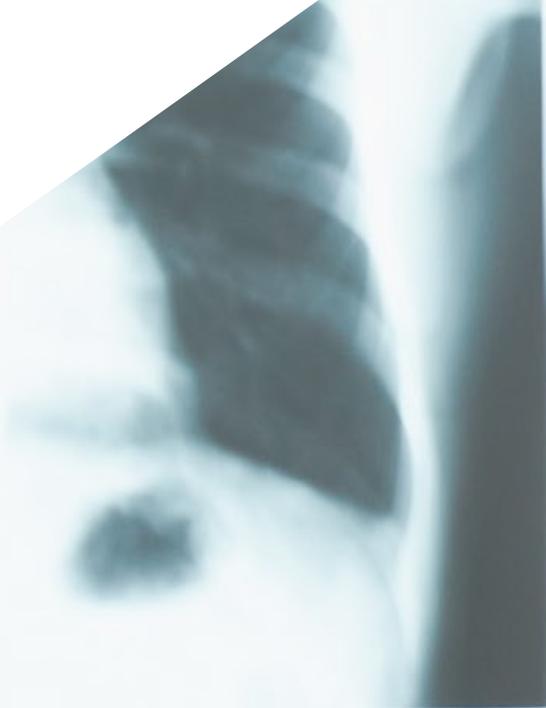
**Dott. Ramos Martínez, Antonio**

- ♦ Responsabile della Sezione di Malattie Infettive presso l'Ospedale Universitario Puerta de Hierro, Majadahonda
- ♦ Responsabile del Reparto di Medicina Interna presso l'Ospedale Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Coordinatore della Gestione Clinica dei pazienti Covid presso l'Ospedale Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Coordinatore del gruppo di lavoro FEMI sulle Malattie Infettive
- ♦ Docente presso l'Università Autonoma di Madrid
- ♦ Dottorato in Medicina presso l'Università Autonoma di Madrid
- ♦ Laureato in Medicina e Chirurgia presso l'Università Complutense di Madrid

# 04

## Struttura e contenuti

Il piano di studi di questa qualifica è stato progettato esclusivamente dal team di insegnanti del Corso Universitario, tenendo conto degli esigenti criteri pedagogici e di qualità che definiscono TECH. Pertanto, lo studente che accede a questo programma 100% online troverà le informazioni più aggiornate sulle infezioni causate dalla MTC, sulla loro diagnosi e sul loro trattamento. Inoltre, troverà materiale aggiuntivo in formato video, immagini, articoli di ricerca e letture complementari che potrà scaricare e consultare ogni volta che ne avrà bisogno, anche dopo aver concluso la sua esperienza accademica con questa università.



“

*Potrai accedere all'aula virtuale da qualsiasi dispositivo dotato di connessione a Internet, sia esso un PC, un tablet o un telefono cellulare, in modo da poter vivere questa esperienza accademica ovunque tu voglia”*

## Modulo 1. Infezioni da Mycobacterium Tuberculosis Complex

- 1.1. Evoluzione naturale della malattia
  - 1.1.1. Immunopatologia
- 1.2. Patogenesi
- 1.3. Manifestazioni cliniche
  - 1.3.1. Criteri diagnostici
- 1.4. Tubercolosi polmonare
  - 1.4.1. Tubercolosi polmonare primaria
  - 1.4.2. Tubercolosi polmonare post-primaria
  - 1.4.3. Pleuritis tuberculosa
- 1.5. Tubercolosi biliare
- 1.6. Tubercolosi genitourinaria
- 1.7. Tubercolosi osteoarticolare
- 1.8. Tubercolosi intestinale e peritonite
- 1.9. Altre forme di tubercolosi extrapolmonare
- 1.10. Linee guida nel trattamento





“

*Iscriviti alla più grande scuola di medicina online del mondo e scopri le prime scoperte scientifiche nel tuo campo dalla comunità internazionale che compone TECH”*

04

# Metodologia

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

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



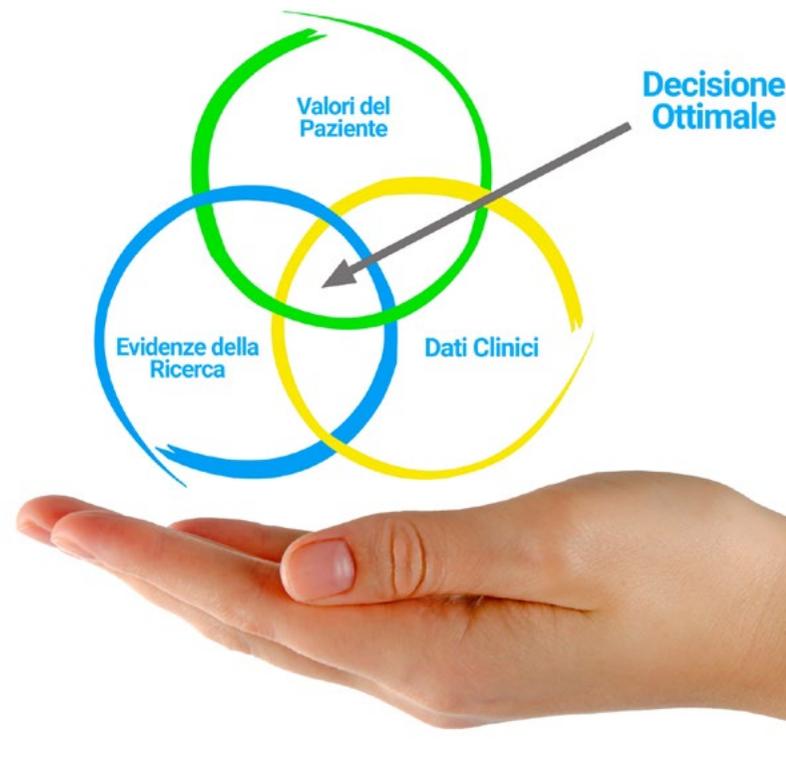
“

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

## In TECH applichiamo il Metodo Casistico

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

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



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

“

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

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

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

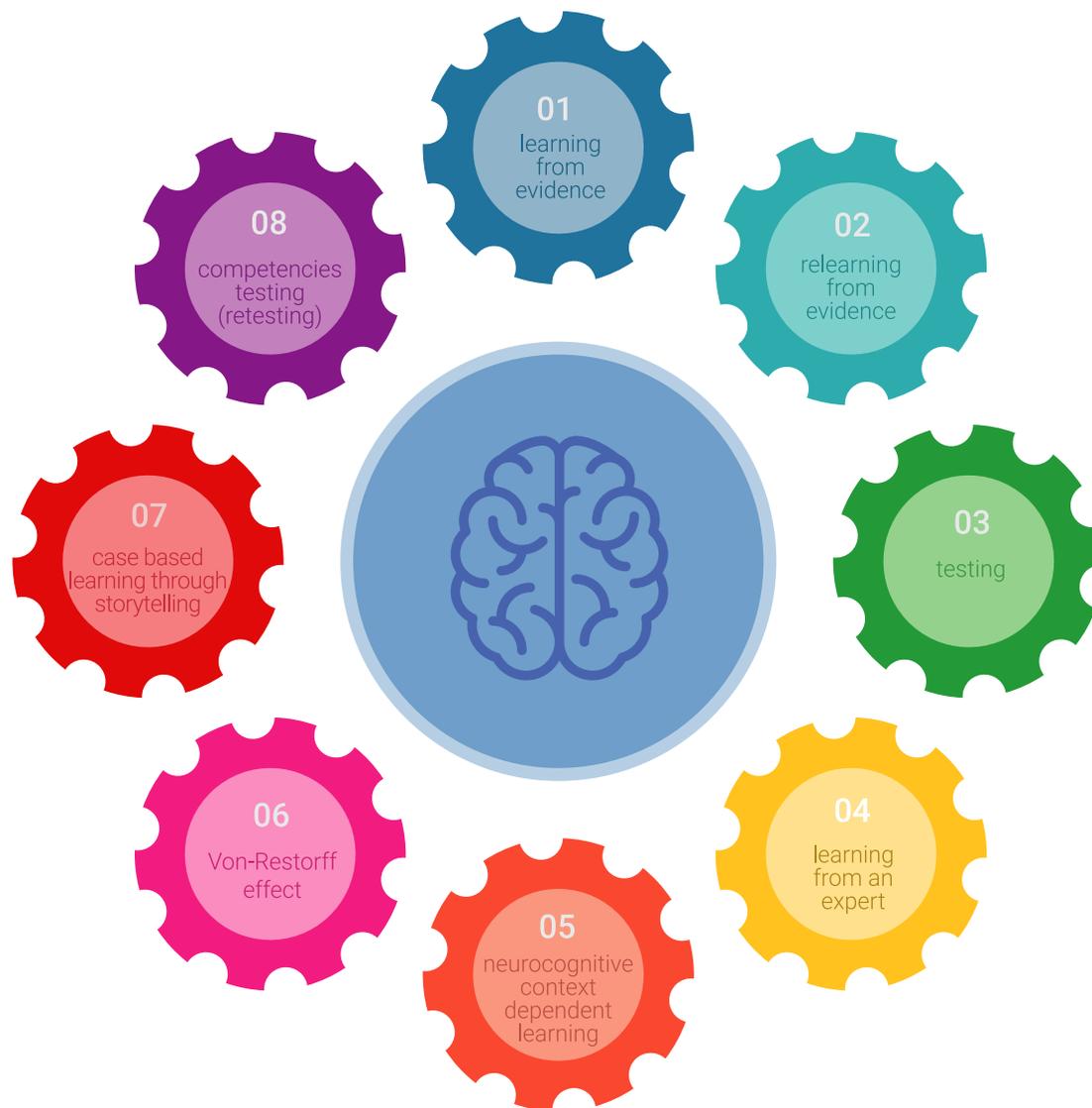


## Metodologia Relearning

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

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

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



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

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

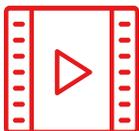
*Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione che punta direttamente al successo.*

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

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



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



#### Materiali di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati appositamente per il corso dagli specialisti che lo impartiranno, per fare in modo che lo sviluppo didattico sia davvero specifico e concreto.

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



#### Tecniche chirurgiche e procedure in video

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



#### Riepiloghi interattivi

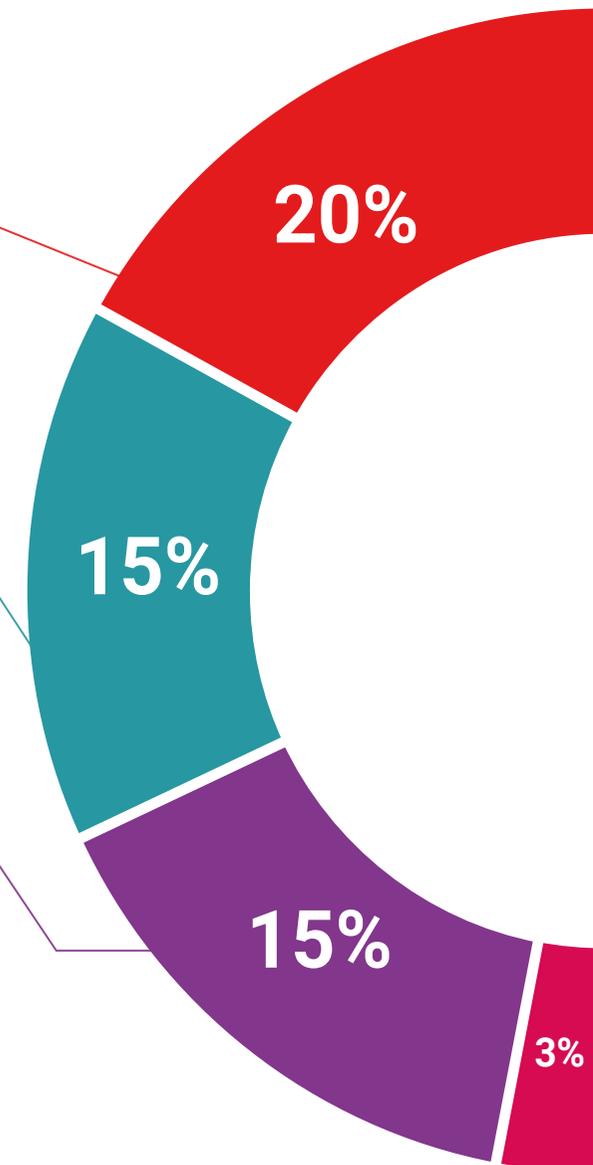
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

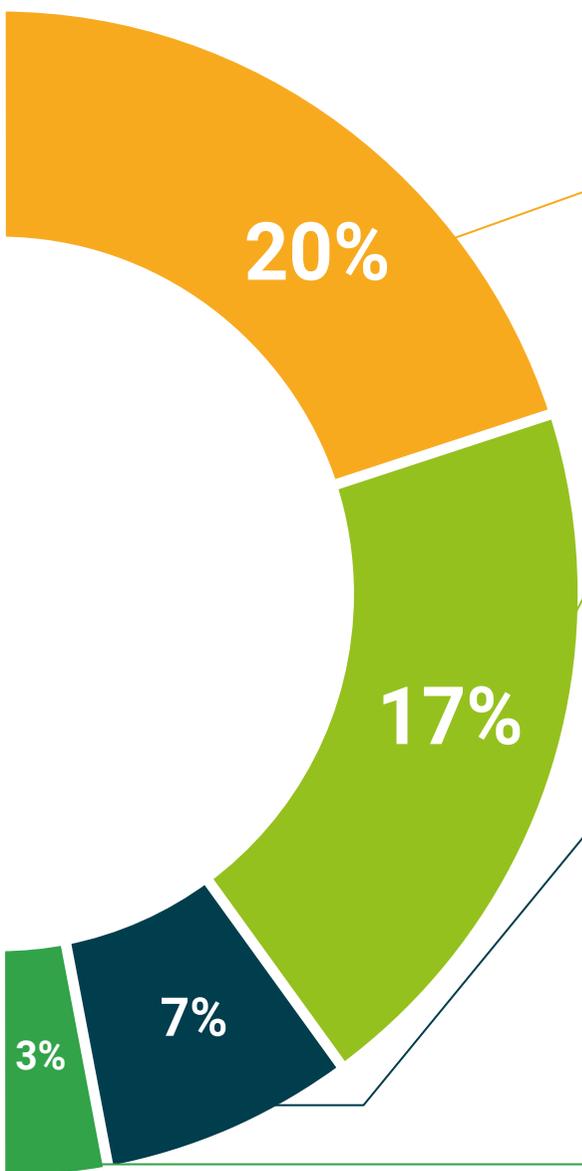
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### Letture complementari

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





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

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



#### Testing & Retesting

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



#### Master class

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



#### Guide di consultazione veloce

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



# 06 Titolo

Il Corso Universitario in Infezioni da Mycobacterium Tuberculosis Complex garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

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

Questo **Corso Universitario in Infezioni da Mycobacterium Tuberculosis Complex** 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 **Corso Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

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

Titolo: **Corso Universitario in Infezioni da Mycobacterium Tuberculosis Complex**  
N° Ore Ufficiali: **150 o.**



\*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.



## Corso Universitario Infezioni da Mycobacterium Tuberculosis Complex

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

# Corso Universitario

## Infezioni da Mycobacterium Tuberculosis Complex

