

# Corso Universitario Medical Information





**tech** università  
tecnologica

## Corso Universitario Medical Information

- » Modalità: **Online**
- » Durata: **6 settimane**
- » Titolo: **TECH Università  
Tecnologica**
- » Orario: **a scelta**
- » Esami **Online**

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/medicina/corso-universitario/medical-information](http://www.techitute.com/it/medicina/corso-universitario/medical-information)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 12*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 18*

05

Metodologia

---

*pag. 22*

06

Titolo

---

*pag. 30*

# 01

# Presentazione

Al giorno d'oggi, grazie alle nuove tecnologie, le informazioni fluiscono con maggiore velocità e quantità. Nel campo della salute, l'industria farmaceutica è uno dei principali fornitori di informazioni mediche. Di fronte a questo flusso costante di dati, è fondamentale gestire gli strumenti scientifici e le fonti bibliografiche per garantire la qualità, l'equità e l'equilibrio delle informazioni che arrivano agli operatori sanitari. In questo scenario, è essenziale che i professionisti siano aggiornati sulle informazioni mediche. Per questo motivo è stato creato questo programma 100% online, che fornisce una conoscenza avanzata e intensiva della gestione delle pubblicazioni e dei processi di ricerca attraverso contenuti multimediali innovativi, accessibili 24 ore su 24 da qualsiasi dispositivo elettronico dotato di connessione a internet.





“

*Si tratta di un Corso Universitario 100% online,  
a cui potai accedere comodamente, quando e  
dove preferisci”*

La ricerca e la consegna della letteratura scientifica richiesta dagli operatori sanitari e dai clienti interni, la gestione degli strumenti di ricerca bibliografica, la gestione delle metriche dell'informazione medica (KPI) o il supporto nella gestione degli avvisi bibliografici di un dipartimento medico sono solo alcune delle funzioni e delle responsabilità del Dipartimento di Medical Information.

Le nuove tecnologie hanno avuto un'influenza significativa non solo sul processo di digitalizzazione di questi settori, ma anche sulla quantità di informazioni disponibili in ambito sanitario. In questo contesto di trasformazione digitale e di acquisizione estesa, è necessario che i professionisti si tengano aggiornati sugli sviluppi in questo settore. È per questo motivo che TECH ha deciso di creare questo Corso Universitario in Medical Information.

Un programma avanzato e intensivo, in cui in sole 150 ore di insegnamento, lo specialista sarà in grado di approfondire l'impatto del funzionamento di questo servizio di informazione scientifica all'interno di un ambiente multidisciplinare. Attraverso un programma teorico-pratico, il professionista imparerà a conoscere i processi di ricerca, le banche dati, le informazioni mediche per il paziente, la comunicazione con altri professionisti del settore medico, nonché l'estrazione e l'analisi delle *informazioni*.

Tutto ciò sarà possibile grazie ai contenuti multimediali sviluppati ad hoc per questa qualifica da un'equipe di docenti specializzati con una vasta esperienza professionale sia nell'industria farmaceutica che nella gestione delle informazioni e della documentazione.

Si tratta di un'eccellente opportunità offerta da questa istituzione accademica a tutti i professionisti della salute che desiderano combinare le loro responsabilità professionali con una preparazione universitaria di qualità. Sarà necessario solamente disporre di un computer, un *Tablet* o un telefono cellulare dotato di connessione a internet per visualizzare il piano di studi ospitato della piattaforma virtuale. Un'opzione accademica ideale per una qualifica di alto livello in linea con gli attuali tempi accademici.

Questo **Corso Universitario in Medical Information** 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 nell'industria farmaceutica
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ◆ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ◆ Particolare 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 portatile provvisto di connessione internet



*Questo programma ti permetterà di simulare ricerche bibliografiche su Pubmed e di conoscere le principali chiavi per l'individuazione di fonti affidabili"*



“

*Una qualifica che ti permette di acquisire le più recenti conoscenze in materia di documentazione e informazione scientifica per i Medical Affairs"*

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore e altre aree correlate, 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 creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale lo specialista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Sarai supportato da un innovativo sistema video interattivo sviluppato da esperti rinomati.

*Si tratta di un programma 100% online, senza lezioni con orari fissi e pensato per i professionisti che desiderano aggiornare le proprie conoscenze.*

*Un'opzione accademica ideale per aggiornarsi sugli strumenti di gestione delle informazioni mediche.*



# 02 Obiettivi

Questo Corso Universitario consentirà ai professionisti di migliorare la loro capacità di collaborare con i *Medical Advisors*, nello sviluppo di contenuti medico-scientifici, per l'equipe di collegamento Medical Scientific Liaison. Questo gli consentirà anche di fornire un supporto scientifico ad altri medici sui prodotti e i servizi dell'azienda. I casi di studio mostreranno una visione pratica, che porterà lo specialista ad essere in grado di integrare questa metodologia nella propria pratica quotidiana.





“

*Con questo Corso Universitario sarai in grado di migliorare le tue competenze e le tue capacità nella gestione delle informazioni mediche"*



## Obiettivi generali

---

- ◆ Conoscere la comunicazione verbale e scritta di informazioni mediche al medico
- ◆ Definire e comprendere i concetti di informazione medica *off-label*
- ◆ Comprendere la gestione delle informazioni mediche in *Medical Affairs*
- ◆ Definire i concetti di medical insights
- ◆ Analizzare l'estrazione di dati e il *data mining*
- ◆ Saper organizzare il processo di ricerca bibliografica





## Obiettivi specifici

---

- ◆ Descrivere le fonti o le risorse di informazione più rilevanti in biomedicina
- ◆ Definire i concetti per stabilire la strategia di ricerca
- ◆ Simulare ricerche bibliografiche in Pubmed
- ◆ Definire il processo di revisione paritaria nelle ricerche

“

*Un programma con un approccio pratico che ti permetterà di pianificare strategie per una ricerca di qualità dell'informazione scientifica e medica"*

# 03

## Direzione del corso

Per svolgere efficacemente le funzioni e le responsabilità del Dipartimento di Medical Information e Pubblicazioni all'interno del Dipartimento di Medicina, è essenziale tenersi aggiornati sui nuovi sviluppi degli strumenti e delle tecniche di ricerca. TECH ha riunito in questo Corso Universitario un'equipe di docenti che hanno un'ampia esperienza professionale nel campo della ricerca e dell'estrazione di dati nei dipartimenti di *Medical Affairs*. Grazie alle sue vaste conoscenze, lo specialista che ottiene questa qualifica otterrà le informazioni più aggiornate.







“

*Un'equipe di docenti specializzati in Medical Affairs e gestione delle informazioni mediche ti guiderà attraverso questo programma, in modo che tu possa raggiungere con successo i tuoi obiettivi di aggiornamento"*



## Direzione



### Dott. Cuchí Alfaro, Miguel Ignacio

- ◆ Direttore Medico dell'Ospedale Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ◆ Coordinatore Medico degli Audit Ospedalieri nel Servizio Sanitario di Madrid
- ◆ Vice dirigente dell'Ospedale Universitario Ramón y Cajal di Madrid
- ◆ Vice direttore presso l'Ospedale Universitario Ramón y Cajal di Madrid
- ◆ Laurea in Medicina

## Personale docente

### Dott.ssa Mota Megía, Noelia

- ◆ Medical Affairs Strategy & Operations di Merck
- ◆ Specialista di Produzione presso Merck
- ◆ Master in Medical Affairs, Medical Advisor e Medical Scientific Liaison presso l'Università Europea (UE)

### Dott. Ruiz López, Francisco

- ◆ Responsabile di Strategy & Operations Spain del Merck Group
- ◆ MBA in Business Farmaceutico organizzato dalla Scuola Superiore di Organizzazione Farmaceutica (EPHOS)
- ◆ Laurea in Farmacia presso la UCM

### Dott.ssa Álvarez Díaz, Noelia

- ◆ Responsabile di Biblioteca presso l'Ospedale Universitario Ramón y Cajal
- ◆ Laurea di specializzazione in gestione delle fonti di informazione e innovazione scientifica
- ◆ Master online in Documentazione Digitale
- ◆ Laureata in Documentazione presso l'Università Carlos III di Madrid
- ◆ Laurea in Biblioteconomia e Documentazione dell'Università Complutense di Madrid



# 04

## Struttura e contenuti

I professionisti che sono stati rigorosamente selezionati da TECH per insegnare questa qualifica hanno sviluppato un programma con un approccio teorico-pratico, che porterà il professionista ad approfondire le proprie conoscenze sugli ultimi sviluppi della Medical Information. Pillole multimediali, casi di studio o letture essenziali ti porteranno ad approfondire l'organizzazione del processo di ricerca, le banche dati, le ricerche bibliografiche in Pubmed o le informazioni mediche *off-label*. Il metodo *Relearning* ti aiuterà anche ad avanzare in modo molto più naturale attraverso i contenuti di questo programma.

A close-up, blue-tinted photograph of a medical ultrasound monitor. The screen displays a grayscale B-mode image of a vessel or organ. On the left side of the screen, the text 'Live Screen' is visible. At the bottom center, there is a label 'P 100%' with a mouse cursor pointing to it. The right side of the screen shows various control panels and smaller image thumbnails. The background is a blurred clinical setting with bright lights.

speed

P 100%

“

*Il metodo del Relearning ti aiuterà a sviluppare le conoscenze di questo programma in modo molto più agile e a ridurre le lunghe ore di studio"*



## Modulo 1. Medical Information

- 1.1. Introduzione Organizzazione del processo di ricerca
  - 1.1.1. La domanda di ricerca. A cosa serve?
  - 1.1.2. Obiettivi di ricerca
  - 1.1.3. Risorse bibliografiche/materiali/umane a nostra disposizione
- 1.2. Risorse informative in biomedicina
  - 1.2.1. Fonti internazionali: Pubmed, Embase, WOS, ecc.
  - 1.2.2. Fonti in America Latina: Indici CSIC, Ibecs, LILACS, ecc.
  - 1.2.3. Fonti per gli studi clinici: WHO, ClinicalTrials, CENTRAL di Cochrane, ecc.
  - 1.2.4. Fonti di informazioni sui farmaci: Bot Plus Web, FDA, ecc.
  - 1.2.5. Medicina basata sull'evidenza: Uptodate, iloveevidence, Tripdatabase
  - 1.2.6. Altre risorse: organismi ufficiali, siti web, società scientifiche, associazioni, agenzie di valutazione, ecc.
- 1.3. Database: Concetti di base per le strategie di ricerca di qualità
  - 1.3.1. Che cos'è un database?
  - 1.3.2. Linguaggio naturale. Mappatura dei termini
  - 1.3.3. Linguaggio controllato. Thesauri
  - 1.3.4. Operatori booleani
- 1.4. Ricerche bibliografiche in Pubmed
  - 1.4.1. Ricerca semplice ed esplorativa
  - 1.4.2. Mappatura dei termini
  - 1.4.3. Ricerca avanzata
  - 1.4.4. Chiavi di ricerca
  - 1.4.5. Gestione della strategia di ricerca e dei risultati. Avvisi e gestori di riferimenti bibliografici
- 1.5. Documentazione della ricerca. Adattamento ad altri database
  - 1.5.1. Informazioni necessarie per documentare e rendere replicabile la ricerca
  - 1.5.2. Trasparenza e qualità
  - 1.5.3. Punti da considerare quando si adatta la ricerca da un database ad altri
  - 1.5.4. Revisione paritaria delle ricerche
  - 1.5.5. Aggiornamento della strategia di ricerca







- 1.6. Informazioni mediche per il paziente
  - 1.6.1. Come comunicare con il paziente
  - 1.6.2. Comunicazione verbale e scritta
  - 1.6.3. Il foglio illustrativo come base per le risposte ai pazienti
- 1.7. Informazioni mediche per l'operatore sanitario
  - 1.7.1. Come comunicare con l'operatore sanitario
  - 1.7.2. Comunicazione verbale e scritta
  - 1.7.3. La scheda tecnica come base per la risposta all'operatore sanitario
- 1.8. Medical Information *off-label*
  - 1.8.1. Definizione e concetti di base
  - 1.8.2. *Data On File*
  - 1.8.3. Farmaci Stranieri
  - 1.8.4. Studi clinici, *Early Access* e accesso ai farmaci in situazioni specifiche
- 1.9. Documentazione e informazioni scientifiche per *Medical Affairs*
  - 1.9.1. Gestione delle richieste di documentazione scientifica per l'operatore sanitario: trasferimenti di valore e regolamentazione locale
  - 1.9.2. Gestione dei diritti d'autore
  - 1.9.3. Le informazioni mediche come strategia di aggiornamento dell'equipe medica
  - 1.9.4. Informazioni mediche per l'identificazione di data gaps
- 1.10. Estrazione dei dati e analisi di *Insights*
  - 1.10.1. *Medical Insights*: definizione e concetti
  - 1.10.2. Strumenti di gestione delle richieste di informazioni mediche
  - 1.10.3. Memorizzazione di dati: *data privacy*
  - 1.10.4. *Data mining*

“ Una qualifica che fornisce le conoscenze più avanzate e aggiornate sull'estrazione dei dati e sull'analisi degli insight nel settore sanitario”

# 05

# Metodologia

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

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



“

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

## In TECH applichiamo il Metodo Casistico

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

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



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



“

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

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

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





## Metodologia Relearning

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

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

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



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

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

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

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

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



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



#### Materiali di studio

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

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



#### Tecniche chirurgiche e procedure in video

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



#### Riepiloghi interattivi

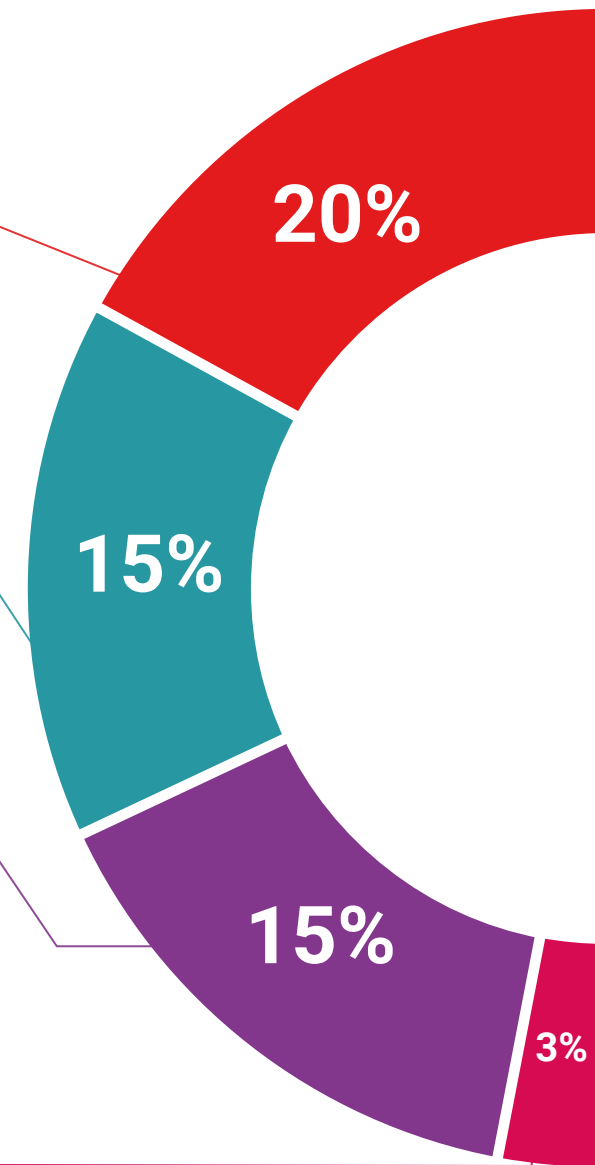
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

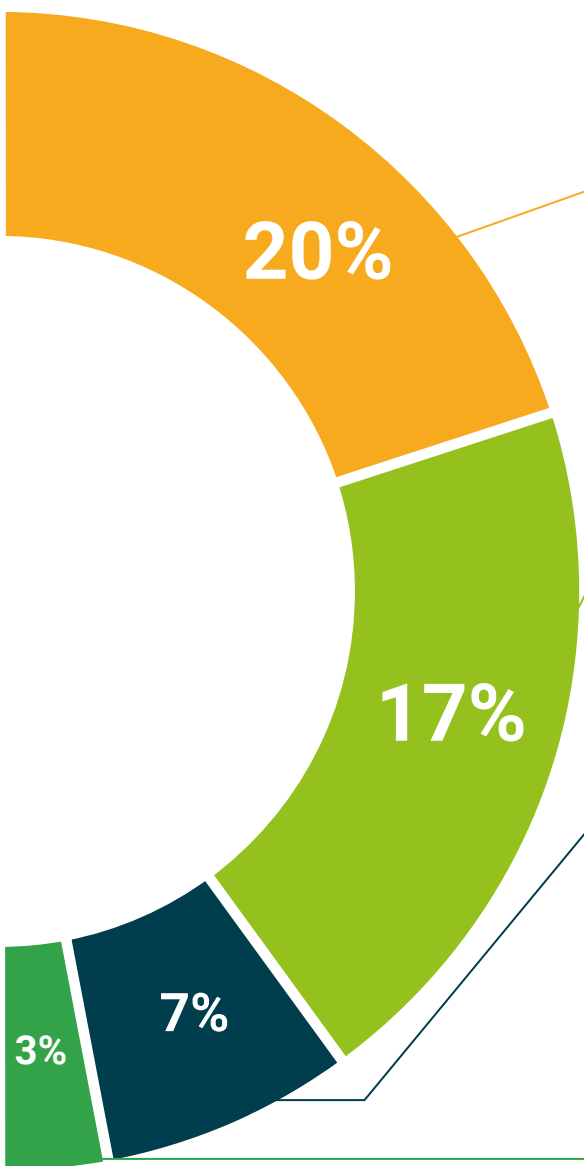
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### Letture complementari

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





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

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



#### Testing & Retesting

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



#### Master class

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



#### Guide di consultazione veloce

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





# 06 Titolo

Il Corso Universitario in Medical Information 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 Medical Information** 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 Medical Information**

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.

futuro  
salute fiducia persone  
educazione informazione tutor  
garanzia accreditamento insegnamento  
istituzioni tecnologia apprendimento  
comunità impegno  
attenzione personalizzata innovazione  
conoscenza presente qualità  
formazione online  
sviluppo istituzioni  
classe virtuale lingue

**tech** università  
tecnologica

**Corso Universitario**  
Medical Information

- » Modalità: Online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università  
Tecnologica
- » Orario: a scelta
- » Esami Online

# Corso Universitario

## Medical Information

