

## Corso Universitario

Gestione dei Pazienti  
con Infezioni Batteriche  
Multiresistenti in Terapia  
Intensiva (TI)



## Corso Universitario Gestione dei Pazienti con Infezioni Batteriche Multiresistenti in Terapia Intensiva (TI)

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Global University
- » Accredimento: 6 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techtute.com/it/farmacia/corso-universitario/gestione-pazienti-infezioni-batteriche-multiresistenti-terapia-intensiva-ti](http://www.techtute.com/it/farmacia/corso-universitario/gestione-pazienti-infezioni-batteriche-multiresistenti-terapia-intensiva-ti)

# 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

Secondo dati recenti, una percentuale significativa di pazienti ammessi nelle Unità di Terapia Intensiva (TI) sviluppa infezioni causate da batteri resistenti a più antibiotici, complicando il trattamento e aumentando la morbilità mortalità. Questo fenomeno sottolinea l'urgente necessità di strategie di controllo delle infezioni più rigorose, nonché l'attuazione di politiche di uso razionale degli antibiotici per mitigare il rischio di diffusione di questi ceppi resistenti. In questo contesto, TECH ha creato un programma completamente online, regolabile in base alle esigenze individuali degli studenti, compresi i loro orari personali e lavorativi. Inoltre, si basa sulla metodologia di apprendimento innovativa denominata *Relearning*, che è pioniera in questa università.



“

*Grazie a questo Corso Universitario online al 100%, approfondirai le conoscenze sull'epidemiologia e sui fattori di rischio associati alle infezioni multiresistenti in ambienti critici”*

La prevalenza di ceppi batterici resistenti a più antibiotici è aumentata significativamente nelle Unità di Terapia Intensiva (TI), complicando il trattamento e prolungando i soggiorni ospedalieri. Strategie emergenti come l'uso razionale degli antibiotici, l'implementazione di rigorosi protocolli di controllo delle infezioni e lo sviluppo di nuovi agenti antimicrobici sono essenziali per migliorare i risultati clinici e ridurre la mortalità.

Nasce così questo Corso Universitario, che approfondirà la complessità della gestione dei pazienti in TI affetti da Batteri Multiresistenti. A questo proposito, verranno analizzati aspetti come la colonizzazione e l'infezione, analizzando tipi specifici di TI e l'epidemiologia di queste infezioni, nonché i fattori di rischio associati, essenziali per una valutazione completa e una gestione efficace.

Inoltre, approfondirà l'impatto delle Infezioni Nosocomiali sui pazienti critici, esaminando dettagliatamente l'importanza di queste infezioni in TI, i fattori di rischio legati al paziente, l'ambiente ospedaliero e il personale sanitario. Inoltre, si discuterà l'effetto significativo di queste Infezioni sulla durata della permanenza in TI e il loro particolare impatto sui pazienti immunocompromessi, sottolineando la necessità di strategie preventive e terapeutiche specifiche.

Infine, si tratterà la gestione di infezioni specifiche, come la Polmonite associata alla Ventilazione Meccanica, le Infezioni Urinarie associate a sonde, batteriemie primarie e correlate ai cateteri, così come la Colite Pseudomembranosa e le infezioni da patogeni opportunisti. Inoltre, saranno forniti strumenti per una diagnosi accurata e un trattamento efficace di queste condizioni, integrando strategie di terapia antibiotica adattate alle caratteristiche degli agenti patogeni coinvolti.

TECH ha così proposto un programma universitario completo, completamente online, che richiede solo un dispositivo elettronico con connessione a Internet per accedere a tutti i materiali didattici. Inoltre, si basa sulla metodologia rivoluzionaria *Relearning*, che consiste nella ripetizione di concetti chiave per garantire un'assimilazione ottimale e naturale dei contenuti.

Questo **Corso Universitario in Gestione dei Pazienti con Infezioni Batteriche Multiresistenti in Terapia Intensiva (TI)** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le sue caratteristiche principali sono:

- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Microbiologia, Medicina e Parassitologia
- ♦ 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
- ♦ Particolare enfasi sulle metodologie innovative
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



*Padroneggerai strategie concrete per la diagnosi precoce e il trattamento efficace di queste gravi complicazioni, attraverso i migliori materiali didattici, all'avanguardia tecnologica ed educativa”*

“

*Enfatizzerai strategie di prevenzione, tra cui misure igieniche, controllo delle infezioni, protocolli clinici e formazione continua del personale sanitario, grazie a una vasta libreria di risorse multimediali”*

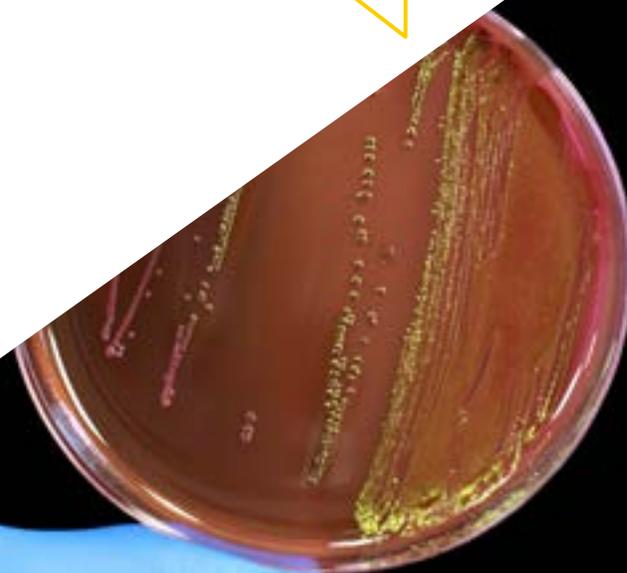
Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore e altre aree correlate, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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 il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

*Analizzerai i fattori di rischio associati alla colonizzazione e all'infezione dei pazienti, base cruciale per la gestione e la prevenzione efficace di queste condizioni. Con tutte le garanzie di qualità di TECH!*

*Esaminerai i fattori determinanti di queste infezioni, inclusi quelli legati al paziente, all'ambiente di TI e al personale sanitario, insieme alla migliore università digitale del mondo, secondo Forbes.*



# 02

## Obiettivi

Gli obiettivi di questo Corso Universitario saranno quelli di fornire una formazione completa nella gestione ottimale di queste complicazioni critiche. I farmacisti saranno quindi preparati al riconoscimento e alla comprensione dell'epidemiologia e della patogenesi delle Infezioni Multiresistenti, nonché all'identificazione dei fattori di rischio associati nell'ambiente di TI. Inoltre, i professionisti saranno dotati di competenze avanzate nella selezione e nell'uso razionale degli antibiotici, promuovendo l'attuazione di strategie di terapia antimicrobica.





“

*Il Corso Universitario cercherà di formare farmacisti in grado di contribuire alla prevenzione e al controllo delle Infezioni Nosocomiali, migliorando la gestione globale dell'assistenza sanitaria in TI. Cosa aspetti ad iscriverti?"*



## Obiettivi generali

---

- ♦ Comprendere la colonizzazione e le infezioni dei pazienti nelle Unità di Terapia Intensiva (TI), i diversi tipi e i fattori di rischio associati alle infezioni
- ♦ Valutare l'impatto delle infezioni nosocomiali nei pazienti critici, compresa l'importanza dei fattori di rischio e il loro impatto sulla durata della degenza in Terapia Intensiva



### Obiettivi specifici

---

- ♦ Acquisire conoscenze specialistiche sulla diagnosi e sul trattamento delle infezioni comuni in TI
- ♦ Sviluppare competenze per la prevenzione delle Infezioni Batteriche Multiresistenti in TI



*Esaminerai casi di successo nell'implementazione di strategie di prevenzione, migliorando la qualità dell'assistenza in TI e riducendo l'incidenza di infezioni da Batteri Multiresistenti"*



03

# Direzione del corso

I docenti dietro questo Corso Universitario in Gestione dei Pazienti con Infezioni Batteriche Multiresistenti in Terapia Intensiva (TI), sono esperti altamente qualificati e con esperienza in Microbiologia, Parassitologia e Medicina Intensiva. Inoltre, questi professionisti non solo hanno una conoscenza approfondita dell'epidemiologia e della gestione delle Infezioni Multiresistenti, ma hanno anche familiarità con le ultime ricerche e linee guida di pratica clinica sul campo.



“

*Gli insegnanti si concentreranno sul fornirti le competenze per valutare, selezionare e ottimizzare l'uso di antibiotici in TI, guidando efficaci strategie di prevenzione e controllo delle Infezioni Nosocomiali”*

## Direzione



### Dott. Ramos Vivas, José

- Direttore della Cattedra di Innovazione della Banca Santander - Università Europea dell'Atlantico
- Ricercatore presso il Centro per l'Innovazione e la Tecnologia della Cantabria (CITICAN)
- Accademico di Microbiologia e Parassitologia presso l'Università Europea dell'Atlantico
- Fondatore ed ex direttore del Laboratorio di Microbiologia Cellulare dell'Istituto di Ricerca di Valdecilla (IDIVAL)
- Dottorato di ricerca in Biologia presso l'Università di León
- Dottorato in Scienze presso l'Università di Las Palmas de Gran Canaria
- Laurea in Biologia presso l'Università di Santiago de Compostela
- Master in Biologia Molecolare e Biomedicina conseguito presso l'Università di Cantabria
- Membro di: CIBERINFEC (MICINN-ISCIII), Società Spagnola di Microbiologia e Rete Spagnola di Ricerca in Patologia Infettiva

## Personale docente

### Dott. Suberviola Cañas, Borja

- ◆ Medico Strutturato del Servizio di Medicina Intensiva presso l'Ospedale Universitario Marqués de Valdecilla
- ◆ Ricercatore Principale e Collaboratore in 6 Progetti con finanziamenti competitivi
- ◆ Dottorato in Medicina presso l'Università di Cantabria
- ◆ Specialista in Medicina Intensiva e Rianimazione presso l'Ospedale Universitario Marques de Valdecilla di Santander
- ◆ Laurea in Medicina presso l'Università dei Paesi Baschi
- ◆ Master in Malattie Infettive nel Paziente Critico presso l'Università di Valencia
- ◆ Membro e Vice-coordinatore del Gruppo di Lavoro per Malattie Infettive e Sepsi (GTEIS) della Società Spagnola di Terapia Intensiva, Critica e Unità Coronariche (SEMICYUC)
- ◆ Membro del Gruppo di Malattie Infettive nel Paziente Critico della Società Spagnola di Malattie Infettive e Microbiologia Clinica (SEIMC)

# 04

## Struttura e contenuti

Questo programma universitario includerà moduli dedicati allo studio dettagliato dell'epidemiologia dei Batteri Multiresistenti, i fattori di rischio associati in TI e l'impatto significativo delle Infezioni Nosocomiali su pazienti criticamente malati. Inoltre, si esamineranno le diverse manifestazioni cliniche, come la Polmonite associata alla Ventilazione Meccanica, le batteriemie legate ai cateteri, e le strategie di diagnosi e trattamento specifiche per ogni tipo di infezione. L'accento sarà posto anche sulle strategie di prevenzione e controllo.



“

*Questo Corso Universitario coprirà una vasta gamma di contenuti specialistici, fondamentali per la pratica clinica in ambienti critici, con il supporto della rivoluzionaria metodologia Relearning”*

## Modulo 1. Gestione dei Pazienti con Infezioni Batteriche Multiresistenti in Terapia Intensiva (TI)

- 1.1. Colonizzazione e infezione dei pazienti in TI
  - 1.1.1. Tipi di TI
  - 1.1.2. Epidemiologia
  - 1.1.3. Fattori di rischio associati all'infezione in TI
- 1.2. Impatto delle infezioni nosocomiali nel paziente critico
  - 1.2.1. Importanza delle infezioni nosocomiali in TI
  - 1.2.2. Fattori di rischio per le infezioni nosocomiali
    - 1.2.2.1. Fattori legati al paziente
    - 1.2.2.2. Fattori legati all'ambiente di TI
    - 1.2.2.3. Fattori legati al personale sanitario
  - 1.2.2. Impatto delle infezioni nosocomiali nei pazienti immunocompromessi
  - 1.2.3. Impatto sulla durata della degenza in TI
- 1.3. Polmonite associata alla ventilazione meccanica
  - 1.3.1. Eziologia
  - 1.3.2. Diagnosi
  - 1.3.3. Trattamento
- 1.4. Infezioni del tratto urinario associate al catetere
  - 1.4.1. Eziologia
  - 1.4.2. Diagnosi
  - 1.4.3. Trattamento
- 1.5. Batteriemie primarie e legate ai cateteri
  - 1.5.1. Eziologia
  - 1.5.2. Diagnosi
  - 1.5.3. Trattamento
- 1.6. Colite pseudomembranosa
  - 1.6.1. Eziologia
  - 1.6.2. Diagnosi
  - 1.6.3. Trattamento



- 1.7. Infezioni da patogeni opportunisti
  - 1.7.1. Eziologia
  - 1.7.2. Diagnosi
  - 1.7.3. Trattamento
- 1.8. Uso appropriato degli antibiotici
  - 1.8.1. Programma di antimicrobial stewardship in TI
  - 1.8.2. Strategie di terapia antibiotica per il trattamento dei Gram-negativi
  - 1.8.3. Strategie di terapia antibiotica per il trattamento dei Gram-positivi
  - 1.8.4. Strategie di terapia antibiotica per il trattamento della coinfezione
- 1.9. Strategie per la prevenzione delle infezioni da BMR in TI
  - 1.9.1. Misure igieniche
  - 1.9.2. Misure di controllo delle infezioni
  - 1.9.3. Protocolli e linee guida di pratica clinica
  - 1.9.4. Educazione e formazione del personale di TI
  - 1.9.5. Coinvolgimento dei pazienti e delle loro famiglie
- 1.10. Strategie di prevenzione delle infezioni in TI
  - 1.10.1. Strategie di prevenzione delle infezioni in TI in base al focus
    - 1.10.1.1. Polmonite
    - 1.10.1.2. Batteriemia
    - 1.10.1.3. Infezione alle vie urinarie
  - 1.10.2. Valutazione e indicatori di qualità nella prevenzione delle infezioni
    - 1.10.1. Strumenti di valutazione e miglioramento continuo
  - 1.10.3. Esempi di successo di prevenzione delle infezioni in TI



*Iscriviti subito e non perdere questa opportunità unica che solo TECH ti offre! Potrai indagare sull'uso corretto di antibiotici, compresi programmi di ottimizzazione e terapie mirate”*

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 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.



# 06 Titolo

Il Corso Universitario in Gestione dei Pazienti con Infezioni Batteriche Multiresistenti in Terapia Intensiva (TI) garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Global University.



“

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

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio privato di **Corso Universitario in Gestione dei Pazienti con Infezioni Batteriche Multiresistenti in Terapia Intensiva (TI)** rilasciato da **TECH Global University**, la più grande università digitale del mondo.

**TECH Global University**, è un'Università Ufficiale Europea riconosciuta pubblicamente dal Governo di Andorra ([bollettino ufficiale](#)). Andorra fa parte dello Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA) dal 2003. L'EHEA è un'iniziativa promossa dall'Unione Europea che mira a organizzare il quadro formativo internazionale e ad armonizzare i sistemi di istruzione superiore dei Paesi membri di questo spazio. Il progetto promuove valori comuni, l'implementazione di strumenti congiunti e il rafforzamento dei meccanismi di garanzia della qualità per migliorare la collaborazione e la mobilità tra studenti, ricercatori e accademici.

Questo titolo privato di **TECH Global University**, è un programma europeo di formazione continua e aggiornamento professionale che garantisce l'acquisizione di competenze nella propria area di conoscenza, conferendo allo studente che supera il programma un elevato valore curriculare.

Titolo: **Corso Universitario in Gestione dei Pazienti con Infezioni Batteriche Multiresistenti in Terapia Intensiva (TI)**

Modalità: **online**

Durata: **6 settimane**

Accreditamento: **6 ECTS**



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** global  
university

**Corso Universitario**  
Gestione dei Pazienti  
con Infezioni Batteriche  
Multiresistenti in Terapia  
Intensiva (TI)

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 6 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

# Corso Universitario

Gestione dei Pazienti  
con Infezioni Batteriche  
Multiresistenti in Terapia  
Intensiva (TI)