

## Esperto Universitario

Gestione Clinica e Molecolare  
delle Infezioni causate da Batteri  
Multiresistenti in Infermieristica



## **Esperto Universitario** Gestione Clinica e Molecolare delle Infezioni causate da Batteri Multiresistenti in Infermieristica

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techtute.com/it/infermieristica/specializzazione/specializzazione-gestione-clinica-molecolare-infezioni-causate-batteri-multiresistenti-infermieristica](http://www.techtute.com/it/infermieristica/specializzazione/specializzazione-gestione-clinica-molecolare-infezioni-causate-batteri-multiresistenti-infermieristica)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 12*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 16*

05

Metodologia

---

*pag. 22*

06

Titolo

---

*pag. 30*

# 01

# Presentazione

La resistenza antimicrobica è diventata una preoccupazione globale in materia di Salute Pubblica, soprattutto nel settore ospedaliero, dove i Batteri Multiresistenti possono complicare gravemente il trattamento delle infezioni. Di fronte a questa realtà, il personale infermieristico svolge un ruolo cruciale nell'attuazione delle misure di controllo delle infezioni. Questi professionisti forniscono cure dirette ai pazienti, assicurando la corretta somministrazione dei farmaci e valutando la risposta alle terapie. Per questo è di vitale importanza che tali esperti siano all'avanguardia dei progressi in questo campo, al fine di affrontare le sfide mutevoli associate alla resistenza antimicrobica. In questo contesto, TECH presenta un innovativo programma online incentrato sulla gestione di questi batteri.



“

*Grazie a questo Esperto Universitario 100% online, utilizzerai le tecniche più avanzate di Diagnostica Molecolare per l'identificazione rapida e precisa dei Batteri Multiresistenti”*

Un nuovo studio condotto dall'Organizzazione Mondiale della Sanità stima che ogni anno oltre 20.000 persone muoiono per infezioni non rispondenti agli antibiotici. Di fronte a questo scenario, l'ente esorta gli infermieri ad attuare misure rigorose di controllo per prevenire la diffusione dei Batteri Multiresistenti e a sostenere l'uso razionale degli antibiotici. Solo così i professionisti saranno in grado di fornire un'assistenza completa ai loro pazienti, mentre allo stesso tempo svolgono strategie per prevenire la diffusione dei batteri negli ambienti di cura clinica.

In questo contesto, TECH lancia un rivoluzionario Esperto Universitario in Gestione Clinica e Molecolare delle Infezioni causate da Batteri Multiresistenti in Infermieristica. Il percorso accademico approfondirà i meccanismi di resistenza intrinseca agli antibiotici, consentendo agli infermieri di adattare i trattamenti in modo tempestivo. In questa linea, il programma fornirà gli aspetti chiave per una gestione ottimale dei pazienti con infezioni che si trovano nelle Unità di Terapia Intensiva. In questo modo, gli studenti ottimizzeranno l'uso degli antibiotici e preveniranno la selezione di Batteri Multiresistenti. Inoltre, il programma approfondirà la Proteomica in Microbiologia Clinica, facilitando ai professionisti la valutazione dell'efficacia dei trattamenti e l'individuazione di cambiamenti nella resistenza.

Inoltre, la qualifica viene insegnata in un comodo formato online al 100%. Ciò consentirà agli infermieri di conciliare i loro studi con il resto dei loro impegni quotidiani, poiché gli orari e i tempi delle valutazioni possono essere pianificati individualmente. Per affrontare questo percorso accademico, a sua volta, avranno bisogno solo di un dispositivo con accesso a Internet, per accedere al Campus Virtuale e ai contenuti di alta qualità. In questo ambiente digitale, troveranno anche una ricca biblioteca di risorse multimediali, come infografiche o riassunti interattivi, che rafforzeranno le competenze in modo dinamico.

Questo **Esperto Universitario in Gestione Clinica e Molecolare delle Infezioni causate da Batteri Multiresistenti in Infermieristica** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti di Microbiologia, Medicina e Parassitologia
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che 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
- ♦ Particolare enfasi è posta 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



*Potrai scaricare l'intero programma dal primo giorno di specializzazione, potendo studiarlo comodamente dal tuo smartphone o tablet di preferenza”*

“

*Approfondirai la gestione degli Strumenti Bioinformatici per la Genomica e migliorerai la tua comprensione della Salute Umana”*

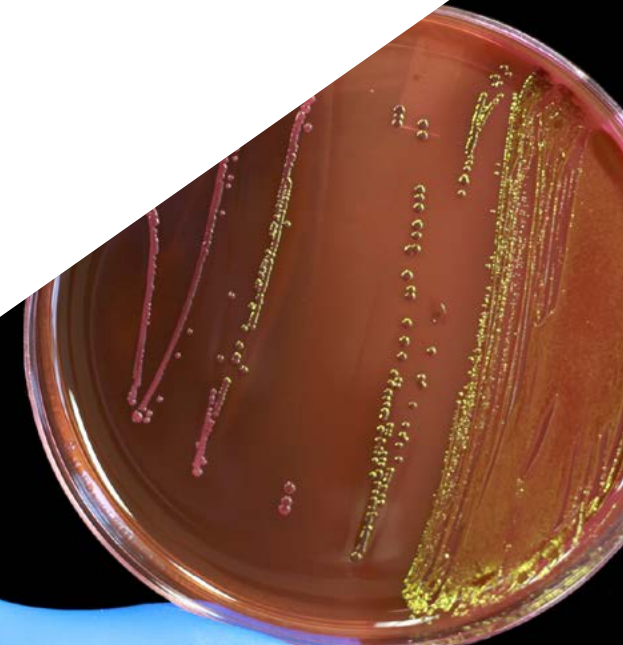
Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore e altre aree correlate, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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.

*Vuoi integrare nelle tua prassi le strategie più innovative di prevenzione delle infezioni da Batteri Multiresistenti in Terapia Intensiva? Ottieni tale obiettivo con questo programma in sole 540 ore.*

*Il rivoluzionario sistema Relearning di TECH ti permetterà di aggiornarti al tuo ritmo, senza dipendere da condizionamenti esterni di insegnamento.*



# 02

## Obiettivi

Attraverso questo Esperto Universitario, il personale infermieristico avrà una solida comprensione relativa ai meccanismi molecolari e genetici che contribuiscono alla resistenza antimicrobica nei batteri. In questo senso, i professionisti acquisiranno le competenze per utilizzare tecniche diagnostiche avanzate per l'identificazione rapida e precisa di Batteri Multiresistenti. Inoltre, gli studenti saranno in grado di valutare i programmi di controllo delle infezioni nosocomiali, applicando misure preventive per ridurre al minimo la trasmissione di questi microrganismi. Inoltre, gli esperti forniranno consulenza ai cittadini sull'importanza di un uso appropriato degli antimicrobici.







“

*Svilupperai competenze nell'uso di  
tecniche diagnostiche molecolari e  
microbiologiche per un'identificazione  
precisa dei Batteri Multiresistenti”*



## Obiettivi generali

---

- ♦ Capire come si evolve la resistenza batterica quando nuovi antibiotici vengono introdotti nella pratica clinica
- ♦ 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
- ♦ Approfondire i fondamenti dell'importanza della proteomica e della genomica nel laboratorio di Microbiologia, inclusi i progressi recenti e le sfide tecniche e bioinformatiche



*Avrai le migliori risorse multimediali e metterai in pratica ciò che hai studiato in modo molto più semplice"*





## Obiettivi specifici

---

### **Modulo 1. Batteri Multiresistenti nella Patologia Umana**

- ♦ Valutare le cause della resistenza agli antibiotici, dalla mancanza di nuovi antibiotici ai fattori socio-economici e alle politiche sanitarie
- ♦ Esaminare lo stato attuale della resistenza agli antibiotici nel mondo, comprese le statistiche globali e le tendenze nelle diverse regioni

### **Modulo 2. Gestione dei Pazienti con Infezioni Batteriche Multiresistenti in Terapia Intensiva (TI)**

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

### **Modulo 3. Proteomica in Microbiologia Clinica**

- ♦ Approfondire le tecniche qualitative e quantitative di separazione e identificazione delle proteine
- ♦ Applicare strumenti bioinformatici per la proteomica e la genomica

03

# Direzione del corso

La massima premessa di TECH è offrire gli itinerari accademici più completi e rinnovati del mercato, per cui fa un grande sforzo per costituire il suo personale docente. Grazie a questo, il presente Esperto Universitario ha la collaborazione di veri e propri riferimenti nel campo della Gestione Clinica e Molecolare delle Infezioni causate da Batteri Multiresistenti in Infermieristica. Questi professionisti hanno lavorato in istituzioni di riferimento, dove hanno ottimizzato la qualità della vita di molti pazienti. Questo è certamente una garanzia per gli studenti, in quanto accederanno a un'esperienza accademica che amplierà notevolmente le loro prospettive di lavoro.



“

*Godrai di un programma progettato da un rinomato docente specializzato in Gestione Clinica e Molecolare delle Infezioni causate da Batteri Multiresistenti in Infermieristica che ti garantirà un apprendimento di successo”*

## 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, Rete Spagnola di Ricerca in Patologia Infettiva

## Personale docente

### Dott. Ruiz de Alegría Puig, Carlos

- ♦ Primario presso l'Ospedale Universitario Marqués de Valdecilla, Cantabria
- ♦ Rotazione nell'Area di Biologia Molecolare e Funghi presso l'Ospedale di Basurto, Bilbao
- ♦ Specialista in Microbiologia e Immunologia presso l'Ospedale Universitario Marques de Valdecilla
- ♦ Dottorato in Biologia Molecolare e Biomedicina presso l'Università di Cantabria
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita presso l'Università dei Paesi Baschi
- ♦ Membro di: Società Spagnola di Microbiologia (SEM) e Centro di Ricerca Biomedica in Malattie Infettive CIBERINFEC (MICINN-ISCIII)

**Dott. Suberviola Cañas, Borja**

- ◆ 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)

“

*Un'esperienza formativa unica,  
fondamentale e decisiva per promuovere  
il tuo sviluppo professionale”*

# 04

## Struttura e contenuti

Questo Esperto Universitario fornirà agli infermieri una comprensione dettagliata dei meccanismi di resistenza antimicrobica nei batteri. Il piano di studi affronterà i diversi patogeni umani multiresistenti (tra cui lo *Staphylococcus aureus*), consentendo ai professionisti di identificare rapidamente le infezioni. Il programma approfondirà la gestione dei pazienti con infezioni da Batteri Multiresistenti nelle Unità di Terapia Intensiva. In questo modo, gli studenti saranno in grado di effettuare un monitoraggio continuo di queste persone per rilevare segni precoci di infezione e adattare i trattamenti secondo necessità.







“

*Gestirai le strategie di controllo delle infezioni nosocomiali più efficaci per ridurre la trasmissione dei Batteri Multiresistenti negli ambienti clinici”*

## Modulo 1. Batteri Multiresistenti nella Patologia Umana

- 1.1. Meccanismi di resistenza antimicrobica acquisita
  - 1.1.1. Acquisizione di geni di resistenza
  - 1.1.2. Mutazioni
  - 1.1.3. Acquisizione di plasmidi
- 1.2. Meccanismi di resistenza intrinseca agli antibiotici
  - 1.2.1. Blocco dell'ingresso degli antibiotici
  - 1.2.2. Modifica del bersaglio dell'antibiotico
  - 1.2.3. Inattivazione dell'antibiotico
  - 1.2.4. Emissione dell'antibiotico
- 1.3. Cronologia ed evoluzione della resistenza agli antibiotici
  - 1.3.1. Scoperta della resistenza agli antibiotici
  - 1.3.2. Plasmidi
  - 1.3.3. Evoluzione della resistenza
  - 1.3.4. Tendenze attuali nell'evoluzione della resistenza agli antibiotici
- 1.4. Resistenza agli antibiotici in Patologia Umana
  - 1.4.1. Aumento della mortalità e della morbilità
  - 1.4.2. Impatto della resistenza sulla Salute Pubblica
  - 1.4.3. Costi economici associati alla resistenza agli antibiotici
- 1.5. Patogeni umani multiresistenti
  - 1.5.1. *Acinetobacter baumannii*
  - 1.5.2. *Pseudomonas aeruginosa*
  - 1.5.3. *Enterobacteriaceae*
  - 1.5.4. *Enterococcus faecium*
  - 1.5.5. *Staphylococcus aureus*
  - 1.5.6. *Helicobacter pylori*
  - 1.5.7. *Campylobacter spp*
  - 1.5.8. *Salmonellae*
  - 1.5.9. *Neisseria gonorrhoeae*
  - 1.5.10. *Streptococcus pneumoniae*
  - 1.5.11. *Hemophilus influenzae*
  - 1.5.12. *Shigella spp*
- 1.6. Batteri altamente pericolosi per la salute umana: Aggiornamento dell'elenco dell'OMS
  - 1.6.1. Patogeni con priorità critica
  - 1.6.2. Patogeni con priorità alta
  - 1.6.3. Patogeni con priorità media
- 1.7. Analisi delle cause di resistenza agli antibiotici
  - 1.7.1. Mancanza di nuovi antibiotici
  - 1.7.2. Fattori socio-economici e politiche sanitarie
  - 1.7.3. Scarsa igiene e servizi igienici
  - 1.7.4. Politiche sanitarie e resistenza agli antibiotici
  - 1.7.5. Viaggi internazionali e commercio globale
  - 1.7.6. Diffusione di cloni ad alto rischio
  - 1.7.7. Patogeni emergenti con resistenza multi-antibiotica
- 1.8. Uso e abuso di antibiotici nella comunità
  - 1.8.1. Prescrizione
  - 1.8.2. Acquisizione
  - 1.8.3. Abuso di antibiotici
- 1.9. Stato attuale della resistenza antimicrobica nel mondo
  - 1.9.1. Statistiche globali
  - 1.9.2. America centrale e meridionale
  - 1.9.3. Africa
  - 1.9.4. Europa
  - 1.9.5. America settentrionale
  - 1.9.6. Asia e Oceania
- 1.10. Prospettive della resistenza agli antibiotici
  - 1.10.1. Strategie per mitigare il problema della multiresistenza
  - 1.10.2. Azioni internazionali
  - 1.10.3. Azioni a livello globale

## Modulo 2. Gestione dei Pazienti con Infezioni Batteriche Multiresistenti in Terapia Intensiva (TI)

- 2.1. Colonizzazione e infezione dei pazienti in TI
  - 2.1.1. Tipi di TI
  - 2.1.2. Epidemiologia
  - 2.1.3. Fattori di rischio associati all'infezione in TI
- 2.2. Impatto delle infezioni nosocomiali nel paziente critico
  - 2.2.1. Importanza delle infezioni nosocomiali in TI
  - 2.2.2. Fattori di rischio per le infezioni nosocomiali
    - 2.2.2.1. Fattori legati al paziente
    - 2.2.2.2. Fattori legati all'ambiente di TI
    - 2.2.2.3. Fattori legati al personale sanitario
  - 2.2.3. Impatto delle infezioni nosocomiali nei pazienti immunocompromessi
  - 2.2.4. Impatto sulla durata della degenza in TI
- 2.3. Polmonite associata alla ventilazione meccanica
  - 2.3.1. Eziologia
  - 2.3.2. Diagnosi
  - 2.3.3. Trattamento
- 2.4. Infezioni del tratto urinario associate al catetere
  - 2.4.1. Eziologia
  - 2.4.2. Diagnosi
  - 2.4.3. Trattamento
- 2.5. Batteriemie primarie e legate ai cateteri
  - 2.5.1. Eziologia
  - 2.5.2. Diagnosi
  - 2.5.3. Trattamento
- 2.6. Colite pseudomembranosa
  - 2.6.1. Eziologia
  - 2.6.2. Diagnosi
  - 2.6.3. Trattamento
- 2.7. Infezioni da patogeni opportunisti
  - 2.7.1. Eziologia
  - 2.7.2. Diagnosi
  - 2.7.3. Trattamento
- 2.8. Uso appropriato degli antibiotici
  - 2.8.1. Programma di antimicrobial stewardship in TI
  - 2.8.2. Strategie di terapia antibiotica per il trattamento dei Gram-negativi
  - 2.8.3. Strategie di terapia antibiotica per il trattamento dei Gram-positivi
  - 2.8.4. Strategie di terapia antibiotica per il trattamento della coinfezione
- 2.9. Strategie per la prevenzione delle infezioni da BMR in TI
  - 2.9.1. Misure igieniche
  - 2.9.2. Misure di controllo delle infezioni
  - 2.9.3. Protocolli e linee guida di pratica clinica
  - 2.9.4. Educazione e formazione del personale di TI
  - 2.9.5. Coinvolgimento dei pazienti e delle loro famiglie
- 2.10. Strategie di prevenzione delle infezioni in TI
  - 2.10.1. Strategie di prevenzione delle infezioni in TI in base al focus
    - 2.10.1.1. Polmonite
    - 2.10.1.2. Batteriemia
    - 2.10.1.3. Infezione alle vie urinarie
  - 2.10.2. Valutazione e indicatori di qualità nella prevenzione delle infezioni
  - 2.10.3. Strumenti di valutazione e miglioramento continuo
  - 2.10.4. Esempi di successo di prevenzione delle infezioni in TI

### Modulo 3. Proteomica in Microbiologia Clinica

- 3.1. Proteomica nel laboratorio di Microbiologia
  - 3.1.1. Evoluzione e sviluppo della Proteomica
  - 3.1.2. Importanza nella diagnosi microbiologica
  - 3.1.3. Proteomica dei batteri multiresistenti
- 3.2. Tecniche di separazione qualitativa delle proteine
  - 3.2.1. Elettroforesi bidimensionale (2DE)
  - 3.2.2. Tecnologia DIGE
  - 3.2.3. Applicazioni in Microbiologia
- 3.3. Tecniche di separazione quantitative delle proteine
  - 3.3.1. Etichettatura isotopica
  - 3.3.2. Cromatografia liquida ad alte prestazioni (HPLC)
  - 3.3.3. Spettrometria di massa (MS)
    - 3.3.3.1. Le tecnologie MALDI-TOF nel laboratorio di Microbiologia Clinica
      - 3.3.3.1.1. Sistema VITEK@MS
      - 3.3.3.1.2. Sistema MALDI Biotyper®
- 3.4. Applicazioni MALDI-TOF in Microbiologia Clinica
  - 3.4.1. Identificazione dei microrganismi
  - 3.4.2. Caratterizzazione della resistenza agli antibiotici
  - 3.4.3. Tipizzazione batterica
- 3.5. Strumenti bioinformatici per la proteomica
  - 3.5.1. Database di proteomica
  - 3.5.2. Strumenti per l'analisi delle sequenze proteiche
  - 3.5.3. Visualizzazione di dati proteomici
- 3.6. Genomica nel laboratorio di Microbiologia
  - 3.6.1. Evoluzione e sviluppo della genomica
  - 3.6.2. Importanza nella diagnosi microbiologica
  - 3.6.3. Genomica dei batteri multiresistenti





- 3.7. Tipi di sequenziamento
  - 3.7.1. Sequenziamento di geni con valore tassonomico
  - 3.7.2. Sequenziamento di geni di resistenza agli antibiotici
  - 3.7.3. Sequenziamento di massa
- 3.8. Applicazioni del sequenziamento massivo in Microbiologia Clinica
  - 3.8.1. Sequenziamento dell'intero genoma batterico
  - 3.8.2. Genomica comparativa
  - 3.8.3. Sorveglianza epidemiologica
  - 3.8.4. Studi sulla diversità e l'evoluzione microbica
- 3.9. Strumenti bioinformatici per la genomica
  - 3.9.1. Database genomici
  - 3.9.2. Strumenti di analisi delle sequenze
  - 3.9.3. Visualizzazione di dati genomici
- 3.10. Il futuro della genomica e della proteomica nel laboratorio clinico
  - 3.10.1. Sviluppi recenti e futuri della genomica e della proteomica
  - 3.10.2. Sviluppo di nuove strategie terapeutiche
  - 3.10.3. Sfide tecniche e bioinformatiche
  - 3.10.4. Implicazioni etiche e normative

“

*Avrai a disposizione i più moderni mezzi educativi, con un accesso gratuito al Campus Virtuale 24 ore al giorno. Iscriviti subito!”*

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 Nursing School applichiamo il Metodo Casistico

In una data situazione concreta, cosa dovrebbe fare un professionista? 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. I professionisti imparano meglio, in modo più veloce e sostenibile nel tempo.

*Con TECH l'infermiere sperimenta 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 professionale infermieristica.



“

*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 raggiungono l'assimilazione dei concetti, ma sviluppano anche la loro capacità mentale, attraverso esercizi che valutano situazioni reali e l'applicazione delle conoscenze.
2. L'apprendimento è solidamente incorporato nelle abilità pratiche che permettono al professionista in infermieristica di integrare al meglio le sue conoscenze in ambito ospedaliero o in assistenza primaria.
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.



*L'infermiere 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).

Mediante questa metodologia abbiamo formato più di 175.000 infermieri con un successo senza precedenti in tutte le specializzazioni indipendentemente dal carico pratico. 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 specialisti che insegneranno nel programma universitario, 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 di infermieristica in video

TECH aggiorna lo studente sulle ultime tecniche, progressi educativi e all'avanguardia delle tecniche infermieristiche 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".



#### Lecture 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. Imparare da un esperto rafforza la conoscenza e la memoria, costruisce la fiducia nelle nostre future decisioni difficili.



#### 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

L'Esperto Universitario in Gestione Clinica e Molecolare delle Infezioni causate da Batteri Multiresistenti in Infermieristica garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

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

Questo **Esperto Universitario in Gestione Clinica e Molecolare delle Infezioni causate da Batteri Multiresistenti in Infermieristica** 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 **Esperto Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

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

Titolo: **Esperto Universitario in Gestione Clinica e Molecolare delle Infezioni causate da Batteri Multiresistenti in Infermieristica**

Modalità: **online**

Durata: **6 mesi**



\*Apostille dell'Aia. Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH EDUCATION effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.



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

**tech** università  
tecnologica

### **Esperto Universitario**

Gestione Clinica e Molecolare  
delle Infezioni causate da Batteri  
Multiresistenti in Infermieristica

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

# Esperto Universitario

Gestione Clinica e Molecolare  
delle Infezioni causate da Batteri  
Multiresistenti in Infermieristica