

# Esperto Universitario

Batteri Multiresistenti in  
Microbiologia Umana e Salute  
Animale in Infermieristica





## **Esperto Universitario** Batteri Multiresistenti in Microbiologia Umana e Salute Animale in Infermieristica

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 18 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techtute.com/it/infermieristica/specializzazione/specializzazione-batteri-multiresistenti-microbiologia-umana-salute-animale-infermieristica](http://www.techtute.com/it/infermieristica/specializzazione/specializzazione-batteri-multiresistenti-microbiologia-umana-salute-animale-infermieristica)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 12*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 16*

05

Metodologia

---

*pág.22*

06

Titolo

---

*pag. 30*

# 01

# Presentazione

Nell'intersezione tra la Microbiologia Umana e la Salute Animale, la crescente minaccia di Batteri Multiresistenti pone sfide significative per gli infermieri. Questi microrganismi, in grado di resistere a vari antibiotici, non solo complicano il trattamento clinico delle infezioni, ma mettono anche a rischio la salute pubblica globale. Data questa situazione, i professionisti hanno la responsabilità di incorporare nelle loro procedure cliniche le tecniche più all'avanguardia sia per la prevenzione che per il controllo di queste condizioni emergenti. Per aiutarli in questo compito, TECH crea un rivoluzionario programma universitario incentrato sulla gestione della resistenza antimicrobica negli esseri umani e negli animali. Inoltre, la qualifica viene insegnata in un comodo formato online al 100%.



“

*Grazie a questo Esperto Universitario, basato sul Relearning, implementerai le strategie di controllo delle infezioni più innovative per prevenire la trasmissione di Batteri Multiresistenti”*

L'Organizzazione Mondiale della Sanità stima che almeno 700.000 persone muoiono ogni anno a causa di infezioni causate da batteri resistenti agli antibiotici. Questa preoccupazione è aggravata dall'aumento di Batteri Multiresistenti, capaci di resistere a molteplici classi di antimicrobici sia in ambienti di salute umana che animale. In questo contesto, gli infermieri svolgono un ruolo cruciale nell'identificazione precoce, nella gestione clinica e nell'implementazione di strategie di controllo delle infezioni per mitigare l'impatto di questi microrganismi. Per questo motivo, è fondamentale che i professionisti si tengano aggiornati sulle ultime scoperte scientifiche in materia per ottenere una migliore comprensione di come trattare tali infezioni.

Di fronte a questo scenario, TECH presenta un completo Esperto Universitario in Batteri Multiresistenti in Microbiologia Umana e Salute Animale in Infermieristica. Il percorso accademico approfondirà i meccanismi di resistenza acquisita agli antibiotici, che aiuteranno gli studenti a identificare rapidamente le infezioni causate da microrganismi resistenti. Allo stesso modo, il programma analizzerà il coinvolgimento dei batteri nella catena alimentare *One Health*. Ciò consentirà agli infermieri di comprendere olisticamente la diffusione di resistenza e le sue implicazioni per gli esseri umani e gli animali. Inoltre, il programma fornirà ai professionisti piani strategici per ridurre i rischi di selezione e diffusione del rifiuto degli antibiotici.

Inoltre, la metodologia di questo programma ne rafforza il carattere innovativo. TECH offre un ambiente educativo online al 100%, adattato alle esigenze dei professionisti impegnati che cercano di avanzare nella loro carriera. Viene impiegata la metodologia *Relearning*, basata sulla ripetizione di concetti chiave per fissare le conoscenze e facilitare l'apprendimento. In questo modo, la combinazione di flessibilità e un approccio pedagogico robusto, rende il programma altamente accessibile. Inoltre, gli Infermieri avranno accesso a una libreria ricca di risorse multimediali in diversi formati audiovisivi (come riassunti interattivi) per usufruire di un aggiornamento dinamico.

Questo **Esperto Universitario in Batteri Multiresistenti in Microbiologia Umana e Salute Animale 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
- ♦ Disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile dotato di connessione a Internet



*Aggiornerai le tue conoscenze in uno scenario reale, con il massimo rigore scientifico di un'istituzione all'avanguardia tecnologica"*

“

*Approfondirai la strategia One Health, un approccio olistico che ti permetterà di affrontare meglio le malattie zoonotiche e le minacce ambientali che influenzano la Salute Pubblica”*

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 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.

*Stai cercando di incorporare nella tua prassi le misure preventive più all'avanguardia contro la resistenza batterica negli animali? Raggiungi tale obiettivo con questo programma.*

*La metodologia 100% online di TECH ti permetterà di ampliare i tuoi orizzonti accademici mentre sviluppi la tua attività assistenziale a tempo pieno.*



# 02

## Obiettivi

Attraverso questo Esperto Universitario, gli infermieri saranno preparati a guidare iniziative di gestione e prevenzione dei Batteri Multiresistenti sia in ambienti di salute umana che animale. Dopo aver completato il piano di studi, gli studenti incorporeranno nella loro prassi clinica le misure più all'avanguardia per prevenire la resistenza batterica. Inoltre, gli infermieri svilupperanno competenze avanzate per assistere in modo completo i pazienti affetti da infezioni multiresistenti, compresa la gestione delle complicazioni associate. Gli esperti saranno in grado di fornire una consulenza specializzata in Microbiologia Umana e Salute Animale.





“

*Acquisirai competenze avanzate per realizzare  
una gestione clinica ottimale delle infezioni  
causate da Batteri Multiresistenti”*



## Obiettivi generali

---

- ♦ Capire come si evolve la resistenza batterica quando nuovi antibiotici vengono introdotti nella pratica clinica
- ♦ Studiare la presenza di batteri multiresistenti nell'ambiente e nella fauna selvatica, e comprendere il loro potenziale impatto sulla Salute Pubblica
- ♦ Acquisire conoscenze sulla diffusione dei batteri resistenti nella produzione alimentare



*Questo Esperto Universitario permette di fare pratica in ambienti simulati, che forniscono un apprendimento coinvolgente programmato per una specializzazione rivolta a situazioni reali”*



## 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. Resistenza Antimicrobica nella Salute Animale**

- ♦ Analizzare le cause e i meccanismi della resistenza batterica in campo veterinario, compresa la diffusione dei geni di resistenza agli antibiotici
- ♦ Identificare le specie batteriche multiresistenti di maggiore importanza veterinaria, e comprendere il loro impatto sulla salute degli animali
- ♦ Stabilire misure preventive e di controllo contro la resistenza batterica negli animali, compresi sistemi e processi per l'uso appropriato degli antibiotici, e le alternative agli antibiotici negli allevamenti e nell'acquacoltura
- ♦ Determinare gli obiettivi della strategia *One Health* e la sua applicazione nello studio e nel controllo dei batteri multiresistenti

### **Modulo 3. Batteri Multiresistenti nella Catena Alimentare**

- ♦ Analizzare il ruolo della catena alimentare nella diffusione della resistenza batterica agli antibiotici, attraverso il cibo di origine animale e vegetale, nonché attraverso l'acqua



03

# Direzione del corso

Per la progettazione e l'insegnamento del presente Esperto Universitario, TECH dispone di un personale docente di prima categoria da autentici riferimenti di Batteri Multiresistenti in Microbiologia Umana e Salute Animale. Questi professionisti possiedono un ampio bagaglio professionale, dove hanno fatto parte di riconosciute istituzioni sanitarie per contribuire a ottimizzare il benessere dei pazienti. In questo modo, hanno elaborato una varietà di materiali didattici che si distinguono per la loro qualità e applicazione alle esigenze del mercato del lavoro di oggi. Gli infermieri avranno quindi accesso a un'esperienza accademica che eleverà i loro orizzonti professionali in modo significativo.



“

*Avrai il supporto di un team di insegnanti  
altamente specializzato in Batteri Multiresistenti  
in Microbiologia Umana e Salute Animale”*

## 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. Alegría González, Ángel

- ◆ Ricercatore e Accademico in Microbiologia Alimentare e Genetica Molecolare presso l'Università di León
- ◆ Ricercatore in 9 progetti finanziati da bandi pubblici competitivi
- ◆ Ricercatore principale in qualità di beneficiario di una borsa di studio intra-europea Marie Curie (IEF-FP7) in un progetto associato all'Università di Groningen (Paesi Bassi)
- ◆ Dottorato in Biotecnologie Alimentari presso l'Università di Oviedo - CSIC
- ◆ Laurea in Biologia presso l'Università di Oviedo
- ◆ Master in Biotecnologie alimentari presso l'Università di Oviedo

### Dott. Acosta Arbelo, Félix

- ◆ Ricercatore presso l'Istituto Universitario IU-ECOQUA dell'ULPGC
- ◆ Accademico in Salute Animale, Malattie Infettive presso la Facoltà di Medicina Veterinaria dell'ULPGC
- ◆ Specialista Europeo in Salute degli Animali Acquatici dal Comitato Europeo di Specializzazione Veterinaria in Salute degli Animali Acquatici
- ◆ Specialista in Microbiologia e Immunologia presso l'Ospedale Universitario Marques de Valdecilla, Cantabria
- ◆ Dottorato in Veterinaria presso l'Università di Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC)
- ◆ Laurea in Veterinaria presso l'Università di Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC)

# 04

## Struttura e contenuti

Con questo Esperto Universitario, gli infermieri disporranno di una conoscenza approfondita relativa alla Microbiologia dei Batteri Multiresistenti. Il piano di studi approfondirà i meccanismi di resistenza acquisita agli antibiotici, consentendo ai professionisti di identificare precocemente le infezioni causate da batteri resistenti. Allo stesso modo, il programma fornirà agli studenti le strategie più innovative per prevenire e controllare la diffusione della resistenza antimicrobica nella Catena Alimentare. Inoltre, il programma si concentrerà sull'impatto delle resistenze rilevate negli animali e nell'ambiente sulla Salute Pubblica.



“

*Svilupperai competenze nell'implementazione  
e nella valutazione di efficaci misure di  
controllo delle infezioni per ridurre la  
trasmissione di Batteri Multiresistenti”*

## 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 morbidità
  - 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. Nordamericana
  - 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. Resistenza Antimicrobica nella Salute Animale

- 2.1. Antibiotici in Veterinaria
  - 2.1.1. Prescrizione
  - 2.1.2. Acquisizione
  - 2.1.3. Abuso di antibiotici
- 2.2. Batteri multiresistenti in campo veterinario
  - 2.2.1. Cause della resistenza batterica in veterinaria
  - 2.2.2. Diffusione dei geni di resistenza agli antibiotici (ARG), soprattutto attraverso la trasmissione orizzontale mediata dai plasmidi
  - 2.2.3. Gene mobile di resistenza alla colistina (mcr)
- 2.3. Specie batteriche multiresistenti di importanza veterinaria
  - 2.3.1. Patogeni degli animali domestici
  - 2.3.2. Patogeni dei bovini
  - 2.3.3. Patogeni dei suini
  - 2.3.4. Patogeni del pollame
  - 2.3.5. Patogeni degli ovini
  - 2.3.6. Patogeni dei pesci e degli animali acquatici
- 2.4. Impatto dei batteri multiresistenti sulla salute degli animali
  - 2.4.1. Sofferenze e perdite animali
  - 2.4.2. Impatto sui mezzi di sussistenza delle case
  - 2.4.3. Generazione di "superbatteri"
- 2.5. Batteri multiresistenti nell'ambiente e nella fauna selvatica
  - 2.5.1. Batteri resistenti agli antibiotici nell'ambiente
  - 2.5.2. Batteri resistenti agli antibiotici nella fauna selvatica
  - 2.5.3. Batteri resistenti agli antimicrobici nelle acque marine e continentali
- 2.6. Impatto delle resistenze rilevate negli animali e nell'ambiente sulla salute pubblica
  - 2.6.1. Antibiotici condivisi in medicina veterinaria e in umana
  - 2.6.2. Trasmissione della resistenza dagli animali all'uomo
  - 2.6.3. Trasmissione della resistenza dall'ambiente all'uomo
- 2.7. Prevenzione e controllo
  - 2.7.1. Misure preventive contro la resistenza batterica negli animali
  - 2.7.2. Sistemi e processi per un uso efficace degli antibiotici
  - 2.7.3. Ruolo dei veterinari e dei proprietari di animali domestici nella prevenzione della resistenza batterica
  - 2.7.4. Trattamenti e alternative agli antibiotici negli animali
  - 2.7.5. Strumenti per limitare l'emergere della resistenza agli antimicrobici e la sua diffusione nell'ambiente
- 2.8. Piani strategici per ridurre il rischio di selezione e di diffusione della resistenza agli antimicrobici
  - 2.8.1. Controllo e sorveglianza dell'uso di antibiotici critici
  - 2.8.2. Formazione e ricerca
  - 2.8.3. Comunicazione e prevenzione
- 2.9. Strategia *One Health*
  - 2.9.1. Definizione e obiettivi della strategia *One Health*
  - 2.9.2. Applicazione della strategia *One Health* nel controllo dei batteri multiresistenti
  - 2.9.3. Casi di successo nell'utilizzo della strategia *One Health*
- 2.10. Cambiamento climatico e resistenza agli antibiotici
  - 2.10.1. Aumento delle malattie infettive
  - 2.10.2. Condizioni climatiche estreme
  - 2.10.3. Spostamento delle popolazioni

**Modulo 3. Batteri Multiresistenti nella Catena Alimentare**

- 3.1. Batteri Multiresistenti nella Catena Alimentare
  - 3.1.1. Il ruolo della catena alimentare nella diffusione della resistenza antimicrobica
  - 3.1.2. Resistenze antimicrobiche negli alimenti (ESBL, MRSA e colistina)
  - 3.1.3. La catena alimentare nell'approccio *One Health*
- 3.2. Diffusione della resistenza antimicrobica attraverso gli alimenti
  - 3.2.1. Alimenti di origine animale
  - 3.2.2. Alimenti di origine vegetale
  - 3.2.3. Diffusione di batteri resistenti attraverso l'acqua
- 3.3. Diffusione di batteri resistenti nella produzione alimentare
  - 3.3.1. Diffusione di batteri resistenti negli ambienti di produzione alimentare
  - 3.3.2. Diffusione di batteri resistenti attraverso gli addetti alla manipolazione degli alimenti
  - 3.3.3. Resistenza incrociata tra biocidi e antibiotici
- 3.4. Resistenza agli antimicrobici in *Salmonella spp.*
  - 3.4.1. *Salmonella spp.* produttrice di AmpC, ESBL e Carbapenemasi
  - 3.4.2. *Salmonella spp.* resistente nell'uomo
  - 3.4.3. *Salmonella spp.* resistente agli antimicrobici negli animali da allevamento e carne
  - 3.4.4. *Salmonella spp.* multiresistente
- 3.5. Resistenza agli antimicrobici in *Campylobacter spp.*
  - 3.5.1. Resistenza agli antimicrobici in *Campylobacter spp.*
  - 3.5.2. *Campylobacter spp.* resistenti agli antimicrobici negli alimenti
  - 3.5.3. *Campylobacter spp.* multiresistente
- 3.6. Resistenza agli antimicrobici in *Escherichia coli*
  - 3.6.1. *E. coli* produttrice di AmpC, ESBL e Carbapenemasi
  - 3.6.2. *E. coli* resistente agli antimicrobici negli animali da allevamento
  - 3.6.3. *E. coli* resistenti agli antimicrobici negli alimenti
  - 3.6.4. *E. coli* multiresistente
- 3.7. Resistenza agli antimicrobici in *Staphylococcus*
  - 3.7.1. *S. aureus* resistenti alla meticillina (MRSA)
  - 3.7.2. MRSA negli alimenti e negli animali da allevamento
  - 3.7.3. *Staphylococcus epidermidis* resistenti alla meticillina (MRSE)
  - 3.7.4. *Stafilococco spp.* multiresistente
- 3.8. Resistenza antimicrobica negli enterobatteri
  - 3.8.1. *Shigella spp.*
  - 3.8.2. *Enterobacter spp.*
  - 3.8.3. Altre Enterobacteriaceae ambientali
- 3.9. Resistenza antimicrobica in altri patogeni di origine alimentare
  - 3.9.1. *Listeria monocytogenes*
  - 3.9.2. *Enterococcus spp.*
  - 3.9.3. *Pseudomonas spp.*
  - 3.9.4. *Aeromonas spp.* e *Plesiomonas spp.*
- 3.10. Strategie per prevenire e controllare la diffusione della resistenza microbica nella catena alimentare
  - 3.10.1. Misure preventive e di controllo nella produzione primaria
  - 3.10.2. Misure preventive e di controllo nei macelli
  - 3.10.3. Misure preventive e di controllo nelle industrie alimentari



Con i mezzi di studio più apprezzati dell'insegnamento online, questo corso universitario ti permetterà di progredire in modo inarrestabile nella tua crescita come infermiere. 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

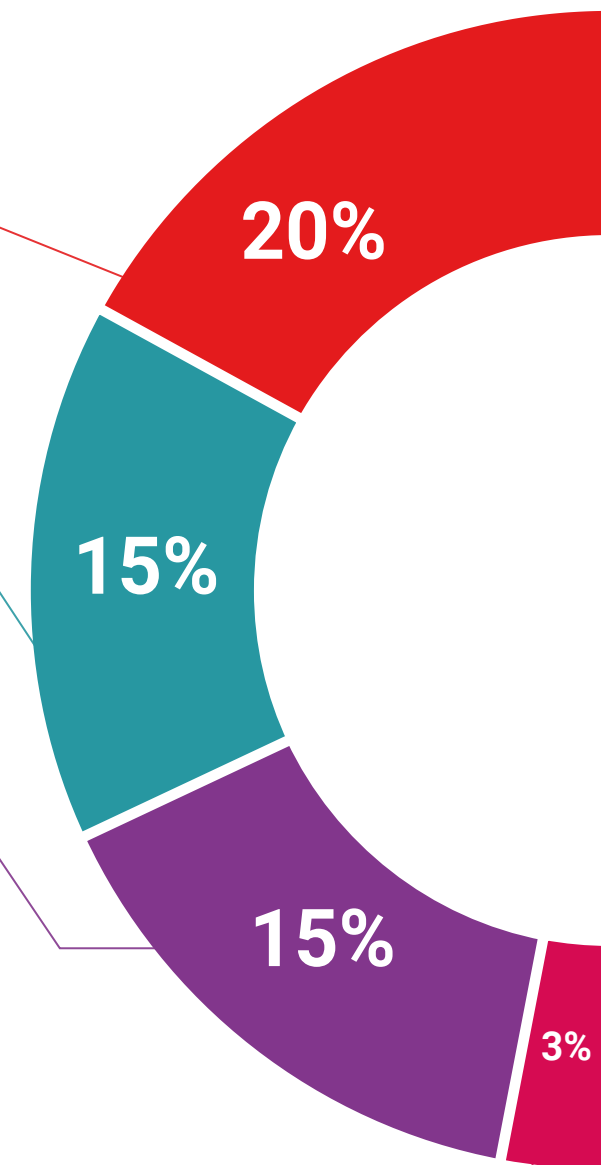
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

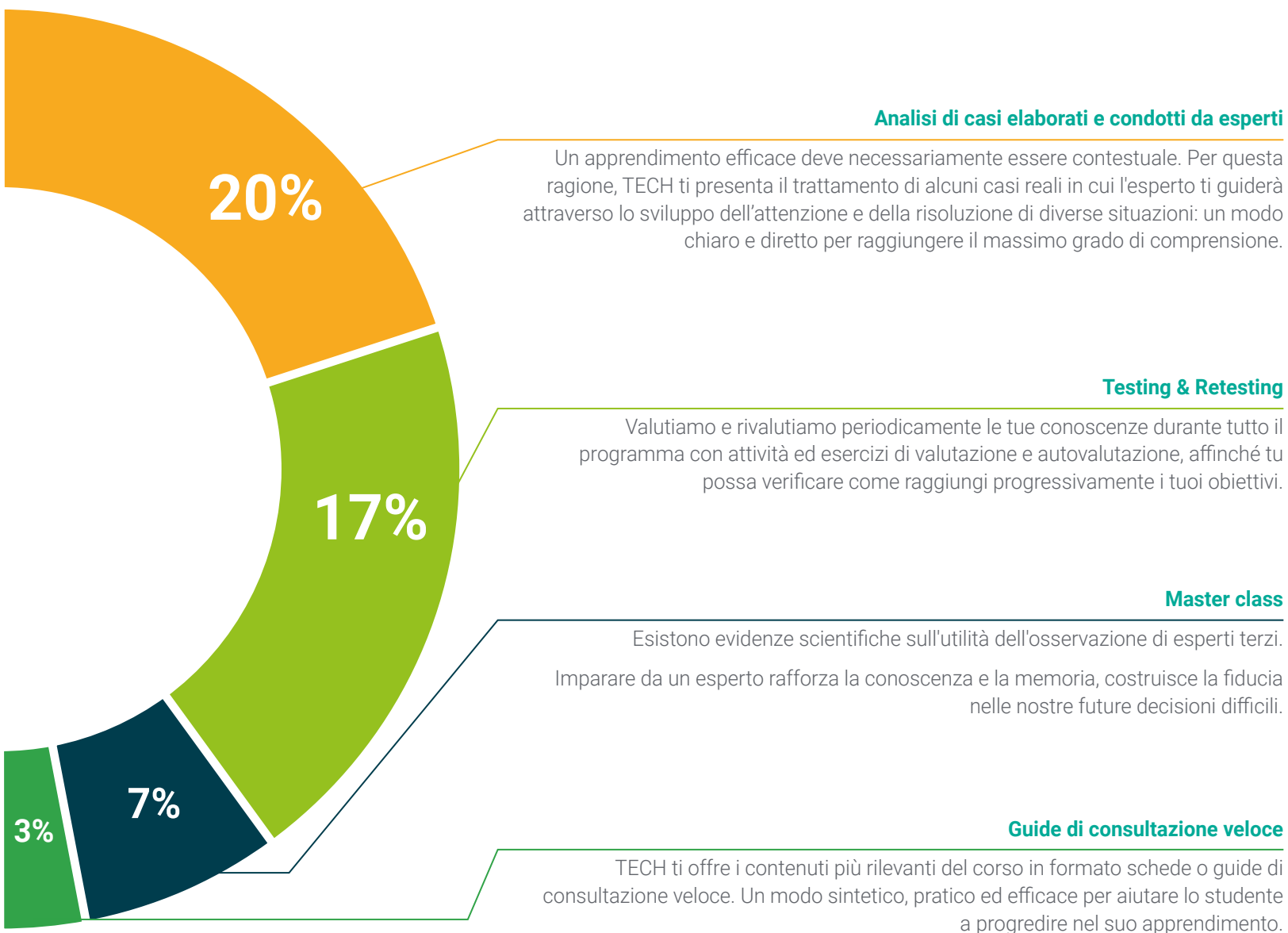
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### 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.





# 06 Titolo

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di Esperto Universitario in Batteri Multiresistenti in Microbiologia Umana e Salute Animale in Infermieristica rilasciato da TECH Global University, la più grande università digitale del mondo.



“

*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 di **Esperto Universitario in Batteri Multiresistenti in Microbiologia Umana e Salute Animale in Infermieristica** 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: **Esperto Universitario in Batteri Multiresistenti in Microbiologia Umana e Salute Animale in Infermieristica**

Modalità: **online**

Durata: **6 mesi**

Accreditamento: **18 ECTS**





**Esperto Universitario**  
Batteri Multiresistenti in  
Microbiologia Umana e Salute  
Animale in Infermieristica

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 18 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

# Esperto Universitario

Batteri Multiresistenti in  
Microbiologia Umana e Salute  
Animale in Infermieristica