

Corso Universitario

Biostatistica in Infermieristica



**tech** università  
tecnologica

## Corso Universitario Biostatistica in Infermieristica

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

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/infermieristica/corso-universitario/biostatistica-infermieristica](http://www.techitute.com/it/infermieristica/corso-universitario/biostatistica-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. 20*

06

Titolo

---

*pag. 28*

# 01

# Presentazione

L'uso della statistica negli studi clinici consente al ricercatore di trarre conclusioni ragionevoli e accurate riguardo le informazioni raccolte e di valutare le decisioni quando le certezze scarseggiano. Le statistiche sono fondamentali per prevenire errori e pregiudizi nella ricerca sanitaria. Per preparare gli infermieri che desiderano specializzarsi in questo campo, TECH ha creato questo corso di specializzazione esaustiva sulla Biostatistica, in cui sarà possibile trovare le informazioni più rilevanti in merito a questo argomento.



“

*Una preparazione di alto livello accademico che ti fornirà le informazioni più aggiornate sulla Biostatistica. Tutto ciò sarà disponibile presso TECH Università Tecnologica”*

Il Corso Universitario in Biostatistica in Infermieristica si propone di elevare le conoscenze degli studenti all'élite accademica, in modo che possano raggiungere l'eccellenza educativa e professionale. Una crescita professionale che gli studenti potranno ottenere solo grazie all'impegno e alla preparazione di un centro di alto livello come TECH.

Il presente programma, tenuto da professionisti disposti a fornire tutte le proprie conoscenze ai nostri studenti, rientra nel campo della gestione e del monitoraggio degli Studi Clinici. Per questo motivo, TECH ha progettato questo specifico Corso Universitario in Biostatistica, in quanto si tratta di un'area che richiede un elevato grado di specializzazione.

Le statistiche svolgono un ruolo importante in qualsiasi studio clinico, dalla progettazione, alla conduzione, all'analisi e alla stesura dei rapporti, in termini di controllo e minimizzazione dei bias e dei fattori confondenti, nonché di misurazione degli errori casuali. Tutto ciò significa che gli infermieri che decidono di specializzarsi in questo campo necessitano una preparazione di qualità che permetta loro di ampliare le proprie conoscenze in questo settore.

Il Corso Universitario ha l'obiettivo di incrementare le competenze e l'esperienza degli studenti affinché possano padroneggiare una base metodologica in statistica applicata agli studi clinici. Tratterà dunque le principali tecniche, procedure e metodologie statistiche da utilizzare nella preparazione di protocolli, piani di analisi e rapporti degli Studi Clinici.

Il professionista sarà inoltre in grado di acquisire conoscenze specialistiche in merito alla lettura e alla stesura di articoli e protocolli con un atteggiamento critico, e avrà una solida base essenziale per lo studio di tecniche più complesse.

Questo **Corso Universitario in Biostatistica in Infermieristica** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in Biostatistica
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Novità riguardanti la Biostatistica
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Particolare enfasi sulle metodologie innovative in Biostatistica
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutore, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Disponibilità di contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o mobile con connessione a internet



*Specializzati in Biostatistica con noi e potrai raggiungere l'eccellenza in questo ambito*

“

*Questo Corso Universitario è il miglior investimento che tu possa fare nella scelta di un programma di aggiornamento per due motivi: oltre a rinnovare le tue conoscenze in materia di Biostatistica, otterrai una qualifica rilasciata da TECH Università Tecnologica”*

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti dell'ambito Sanitario, 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 Sanitaria 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 nell'ambito della Biostatistica.

*In questo Corso Universitario troverai il miglior materiale didattico con lezioni virtuali. Non esitare e unisciti alla noi.*

*Questo Corso Universitario 100% online ti permetterà di combinare i tuoi studi con il lavoro, ampliando le tue conoscenze in questo ambito.*



# 02 Obiettivi

Il Corso Universitario in Biostatistica in Infermieristica ha l'obiettivo di agevolare l'attività dei professionisti della ricerca fornendo loro i progressi più innovativi del settore.





“

*Grazie a questo Corso Universitario  
potrai migliorare come ricercatore”*



## Obiettivi generali

---

- ♦ Sviluppare conoscenze che forniscono una base o un'opportunità di originalità nello sviluppo e/o nell'applicazione di idee, spesso in un contesto di ricerca
- ♦ Applicare le conoscenze acquisite e le capacità di risoluzione dei problemi allo sviluppo di protocolli
- ♦ Strutturare metodi e tecniche statistiche
- ♦ Comunicare e trasmettere i risultati statistici attraverso l'elaborazione di diversi tipi di rapporti, utilizzando la terminologia specifica dei campi di applicazione
- ♦ Compilare, identificare e selezionare fonti di informazioni biomediche pubbliche, da enti internazionali e organizzazioni scientifiche, sullo studio e la dinamica delle popolazioni
- ♦ Analizzare il metodo scientifico e lavorare sulle competenze nella gestione delle fonti di informazione, la bibliografia, l'elaborazione del protocollo e altri aspetti considerati necessari per la progettazione, l'esecuzione e la valutazione critica
- ♦ Dimostrare il pensiero logico e il ragionamento strutturato nel determinare la tecnica statistica appropriata





## Obiettivi specifici

---

- ◆ Identificare e incorporare nel modello matematico avanzato, che rappresenta la situazione sperimentale, quei fattori casuali coinvolti in uno studio bio-sanitario di alto livello
- ◆ Progettare, raccogliere e pulire un set di dati per ulteriori analisi statistiche
- ◆ Identificare il metodo appropriato per determinare la dimensione del campione
- ◆ Distinguere tra i diversi tipi di studi e scegliere il tipo di disegno più appropriato in base all'obiettivo della ricerca
- ◆ Comunicare e trasmettere correttamente i risultati statistici, attraverso l'elaborazione di rapporti
- ◆ Acquisire un impegno etico e sociale

“

*Approfitta di quest'opportunità  
e aggiornati sugli ultimi sviluppi  
in Biostatistica in Infermieristica”*

03

# Direzione del corso

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti della ricerca e dell'ambito sanitario, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente. Inoltre, altri esperti di riconosciuto prestigio partecipano alla sua progettazione ed elaborazione, completando il programma in modo interdisciplinare.





“

*Studia con i professionisti riconosciuti  
e con ampia esperienza nel settore  
della ricerca”*

## Direzione



### Dott. Gallego Lago, Vicente

- Farmacista Militare presso l'HMC Gómez Ulla
- Studi di dottorato portati a termine con valutazione Eccellente
- Laurea in Farmacia conseguita presso l'Università Complutense di Madrid con il Massimo dei Voti
- Esame di specializzazione in Farmacia con l'ottenimento del N° 1 in questa prova selettiva
- Farmacista Specializzando presso il Dipartimento di Farmacia dell'Ospedale 12 de Octubre

## Personale docentet

### Dott.ssa Martín-Arriscado Arroba, Cristina

- ◆ Membro del Comitato Etico per la Ricerca con i farmaci presso l'Ospedale Universitario 12 de Octubre
- ◆ Biostatistica presso l'Unità di Ricerca e Supporto Scientifico dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre (i+12) e presso le Unità di Ricerca e Studi Clinici (SCReN)

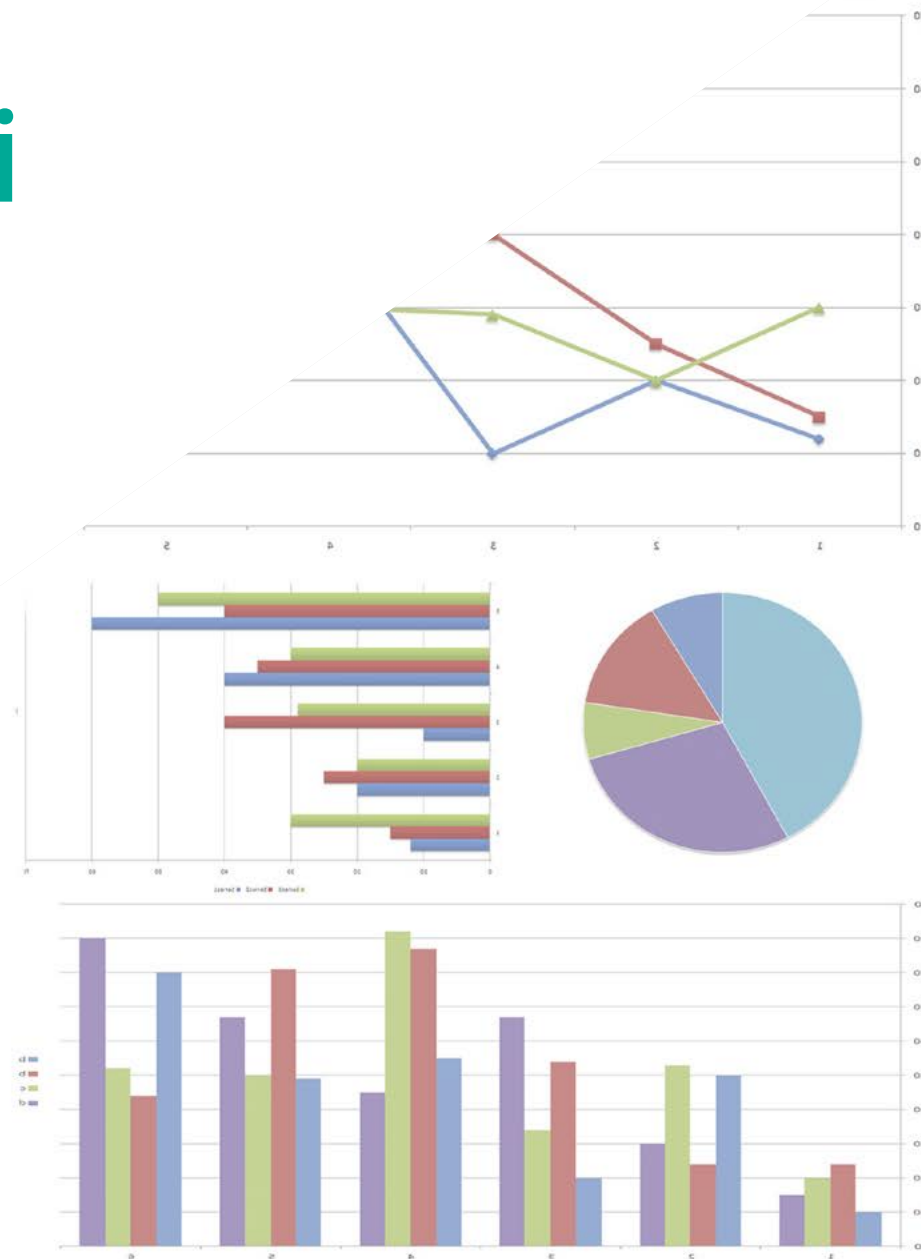
“

*Un percorso di studio e crescita professionale che ti proietterà verso una maggiore competitività nel mercato del lavoro”*

# 04

## Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata progettata dai migliori specialisti del settore della ricerca e della salute, con una vasta esperienza e con riconosciuto prestigio nella professione, sostenuta dal volume di casi rivisti, studiati e diagnosticati, e con un'ampia padronanza delle nuove tecnologie.







“

Questo Corso Universitario possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato”

## Modulo 1. Biostatistica

- 1.1. Progetto dello studio
  - 1.1.1. Domanda di ricerca
  - 1.1.2. Popolazione da analizzare
  - 1.1.3. Classificazione
    - 1.1.3.1. Confronto tra gruppi
    - 1.1.3.2. Mantenimento delle condizioni descritte
    - 1.1.3.3. Assegnazione al gruppo di trattamento
    - 1.1.3.4. Grado di mascheramento
    - 1.1.3.5. Modalità di intervento
    - 1.1.3.6. Centri coinvolti
- 1.2. Tipi di studi clinici randomizzati: validità e bias
  - 1.2.1. Tipi di studi clinici
    - 1.2.1.1. Studio di superiorità
    - 1.2.1.2. Studio di Equivalenza o bio-equivalenza
    - 1.2.1.3. Studio di non-inferiorità
  - 1.2.2. Analisi e validità dei risultati
    - 1.2.2.1. Validità interna
    - 1.2.2.2. Validità esterna
  - 1.2.3. Bias
    - 1.2.3.1. Selezione
    - 1.2.3.2. Misura
    - 1.2.3.3. Confusione
- 1.3. Dimensione del campione. Deviazioni del protocollo
  - 1.3.1. Parametri da utilizzare
  - 1.3.2. Giustificazione del protocollo
  - 1.3.3. Deviazioni del protocollo
- 1.4. Metodologia
  - 1.4.1. Gestione dei dati mancanti
  - 1.4.2. Metodi statistici
    - 1.4.2.1. Descrizione dei dati
    - 1.4.2.2. Sopravvivenza
    - 1.4.2.3. Regressione logistica





- 1.4.2.4. Modelli misti
- 1.4.2.5. Analisi di sensibilità
- 1.4.2.6. Analisi della molteplicità
- 1.5. Quando lo statistico diventa parte del progetto
  - 1.5.1. Ruolo dello statistico
  - 1.5.2. Punti del protocollo che devono essere rivisti e descritti dallo statistico
    - 1.5.2.1. Progetto dello studio
    - 1.5.2.2. Gli obiettivi principali e secondari dello studio
    - 1.5.2.3. Calcolo della dimensione del campione
    - 1.5.2.4. Variabili
    - 1.5.2.5. Giustificazione statistica
    - 1.5.2.6. Materiale e metodi utilizzati per studiare gli obiettivi dello studio
- 1.6. Disegno del QRD
  - 1.6.1. Raccolta di informazioni: dizionario di variabili
  - 1.6.2. Variabili e inserimento dati
  - 1.6.3. Sicurezza, controllo e debug del database
- 1.7. Piano di analisi statistica
  - 1.7.1. Cos'è un piano di analisi statistica?
  - 1.7.2. Quando deve essere realizzato il piano di analisi statistica
  - 1.7.3. Parti del piano di analisi statistica
- 1.8. Analisi intermedia
  - 1.8.1. Motivi per la cessazione anticipata di uno studio clinico
  - 1.8.2. Implicazioni della cessazione anticipata di uno studio clinico
  - 1.8.3. Progetti statistici
- 1.9. Analisi finale
  - 1.9.1. Criteri della relazione finale
  - 1.9.2. Deviazioni del piano
  - 1.9.3. Guida per la preparazione della relazione finale dello studio clinico
- 1.10. Revisione statistica di un protocollo
  - 1.10.1. *Checklist*
  - 1.10.2. Errori comuni nella revisione di un protocollo

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.

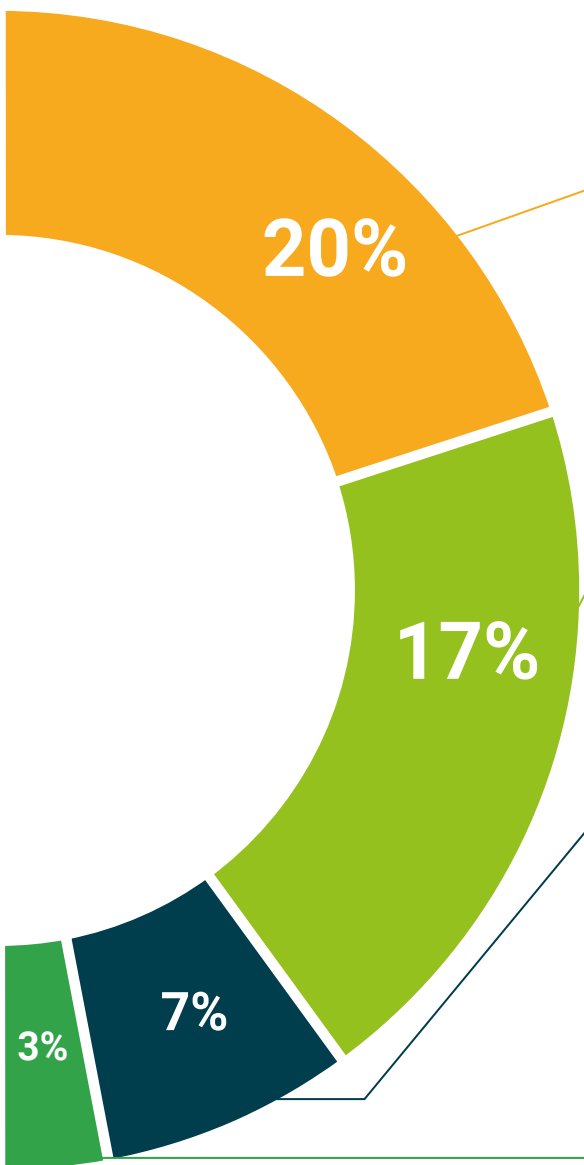
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### 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

Il Corso Universitario in Biostatistica in Infermieristica ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a 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 Biostatistica 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 **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 Biostatistica in Infermieristica**

N. Ore Ufficiali: **150 o.**



\*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 lingua

**tech** università  
tecnologica

**Corso Universitario**  
Biostatistica in Infermieristica

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

Corso Universitario

Biostatistica in Infermieristica