

Corso Universitario

Biostatistica





Corso Universitario Biostatistica

Modalità: Online

Durata: 6 settimane

Titolo: TECH Università Tecnologica

Ore teoriche: 150

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/medicina/corso-universitario/biostatistica

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

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.

company and subdiv
Data and prognosis of activity



visions



“

L'obiettivo dell'assistenza sanitaria è curare le malattie e migliorare la qualità della vita dei pazienti. Ecco perché dobbiamo investire nella ricerca”

La ricerca farmacologica è di vitale importanza per la scoperta di nuovi trattamenti. Per portare a termine l'intero processo di studio clinico, sono necessarie le statistiche che consentono di rendere più precisi i risultati. Nel caso di questo Corso Universitario, si vuole fornire ai professionisti le nozioni di biostatistica necessarie per la loro pratica quotidiana.

L'uso della statistica negli studi clinici consente al ricercatore clinico di trarre conclusioni ragionevoli e accurate dalle informazioni raccolte e di sondare le decisioni quando le certezze scarseggiano. Le statistiche sono fondamentali per prevenire errori e pregiudizi nella ricerca medica.

Il Corso Universitario in Biostatistica fornisce le competenze e l'esperienza necessarie per avere una base metodologica nella statistica applicata agli studi clinici. Copre quindi le principali tecniche, procedure e metodologie statistiche da utilizzare nella preparazione di protocolli, piani di analisi e rapporti di studio clinico.

L'operatore sanitario sarà inoltre in grado di acquisire conoscenze specialistiche nella lettura e nella stesura di articoli e protocolli con un atteggiamento critico, e avrà una base essenziale nello studio di tecniche più complesse.

Questo **Corso Universitario in Biostatistica** possiede il programma educativo 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
- ♦ Le novità riguardanti la biostatistica
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ La sua speciale enfasi sulle metodologie innovative in biostatistica
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Disponibilità di contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o mobile con connessione a internet



Migliora le tue conoscenze grazie a questo Corso Universitario in Biostatistica che ti permetterà di specializzarti e di raggiungere l'eccellenza in questo campo"

“

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 Biostatistica, otterrai una qualifica rilasciata da TECH Università Tecnologica”

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti in 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 specialista 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.

Non esitare e vieni a specializzarti in TECH. Potrai trovare il miglior materiale didattico con lezioni virtuali.

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



02 Obiettivi

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



*Grazie a questo Corso Universitario
potrai specializzarti in Biostatistica e
conoscere gli ultimi progressi del settore"*



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 nello 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 di 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 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



Cogli l'occasione e vieni a conoscere gli ultimi sviluppi nella gestione della Biostatistica"

03

Direzione del corso

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti della ricerca e del settore sanitario, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente. Altri esperti di riconosciuto prestigio partecipano inoltre al programma, completandolo in modo interdisciplinare.



“

*I maggiori esperti in biostatistica si sono riuniti
per offrirti tutte le proprie conoscenze del settore"*

Direzione



Dott. Gallego Lago, Vicente

- ♦ 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 per Specializzandi in Farmacia superato ottenendo la migliore valutazione della prova di selezione
- ♦ Farmacista militare presso l'HMC Gómez Ulla. Madrid
- ♦ Farmacista Specializzando presso il Dipartimento di Farmacia dell'Ospedale "12 de Octubre". Madrid

Personale docente

Dott.ssa Martín-Arriscado Arroba, Cristina

- ♦ 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)
- ♦ Membro del Comitato Etico per la Ricerca con i farmaci presso l'Ospedale Universitario 12 de Octubre



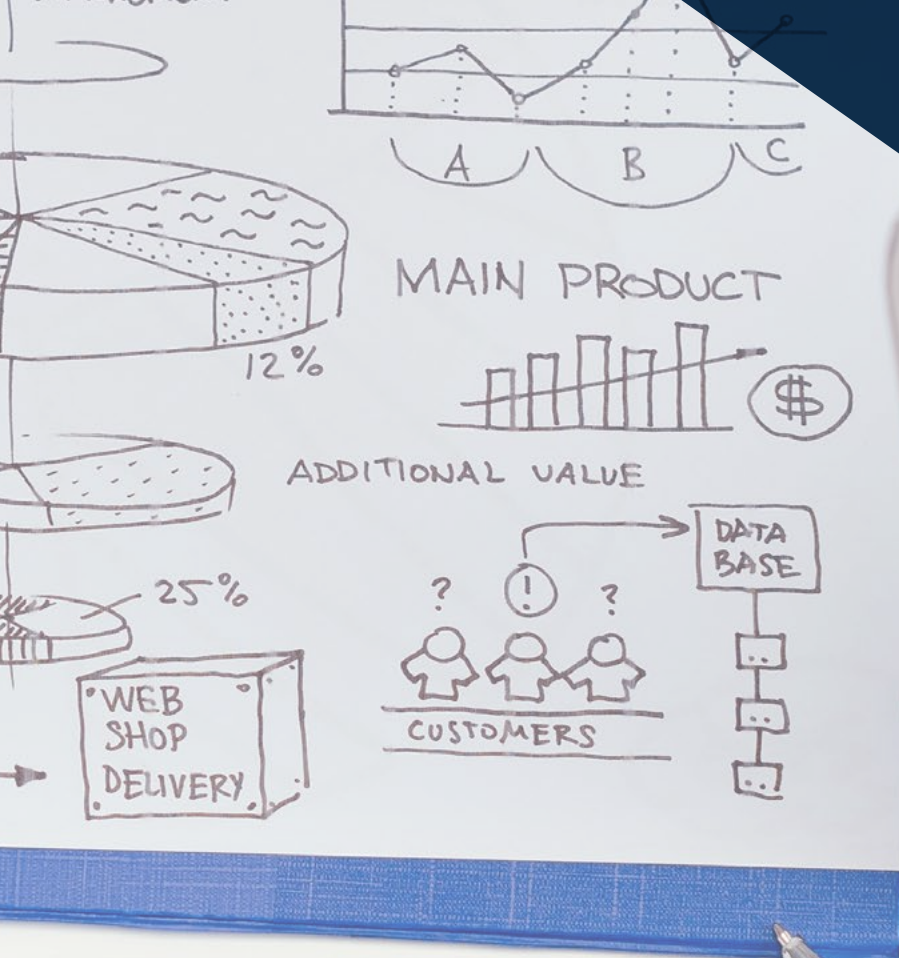
“

*Un'esperienza di specializzazione
unica, chiave e decisiva per
crescere a livello professionale"*

04 Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata ideata dai migliori professionisti nel campo della Biostatistica, un team con una vasta esperienza e un riconosciuto prestigio nel settore, nella revisione di casi studiati e diagnosticati e con un'ampia conoscenza delle nuove tecnologie applicate al settore.





“

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

Modulo 1. Biostatistica

- 1.1. Elaborazione 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 entra a far parte del progetto lo statistico?
 - 1.5.1. Ruolo dello statistico
 - 1.5.2. Punti del protocollo che devono essere rivisti e descritti dallo statistico
 - 1.5.2.1. Elaborazione 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. Elaborazione del QRD
 - 1.6.1. Raccolta dati: dizionario delle 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. *Check list*
 - 1.10.2. Errori comuni nella revisione di un protocollo

“

*Questa specializzazione ti
permetterà di progredire nella tua
carriera nella massima flessibilità”*

05 Metodologia

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

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



“

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

In TECH applichiamo il Metodo Casistico

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

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



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

“

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

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

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



Metodologia Relearning

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

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

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



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

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

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

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

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



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



Materiali di studio

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

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



Tecniche chirurgiche e procedure in video

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



Riepiloghi interattivi

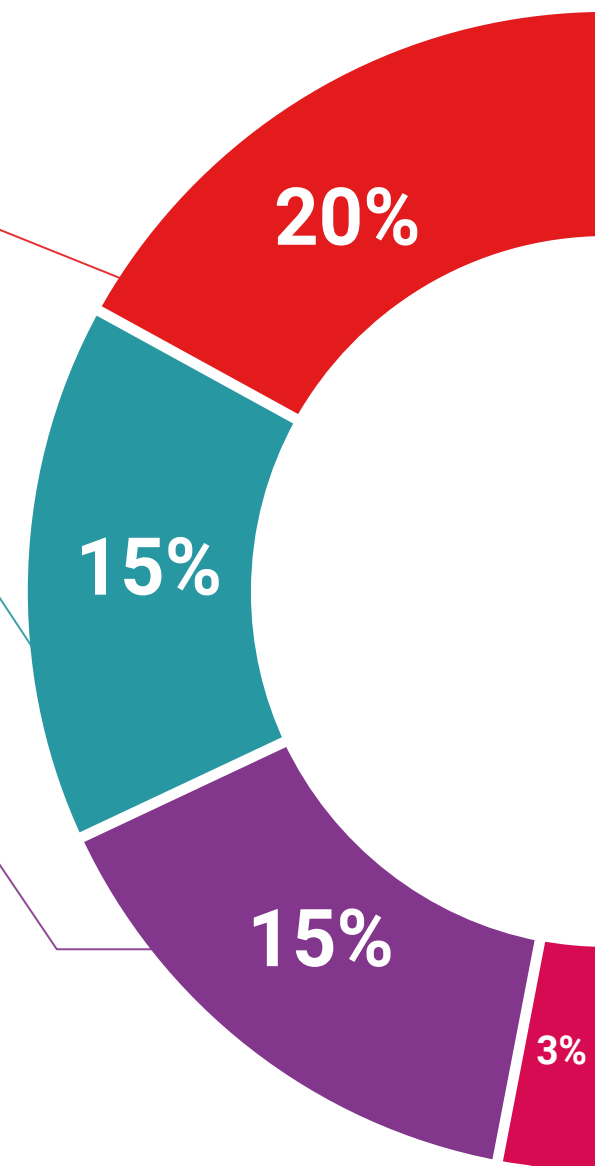
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

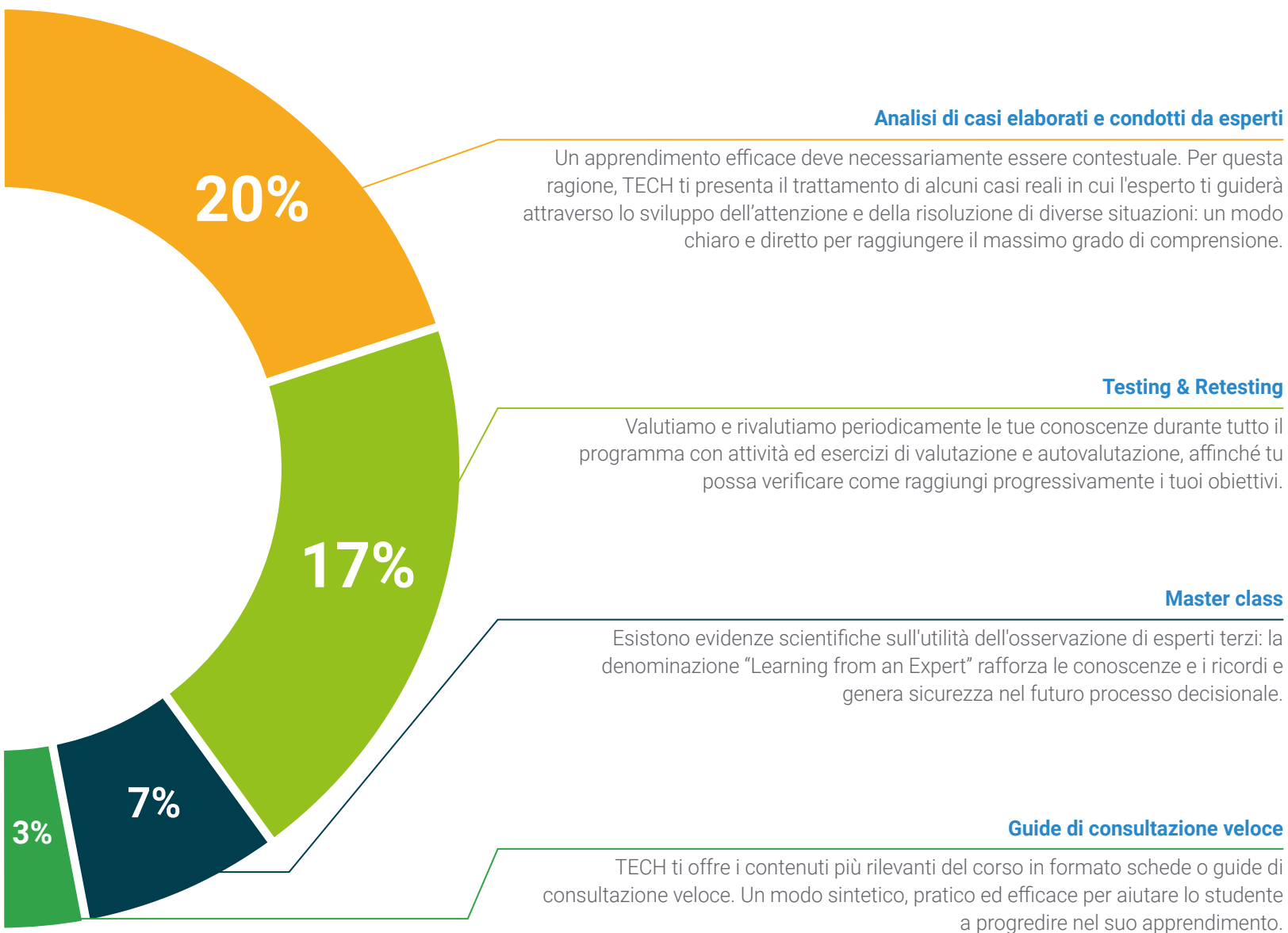
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



Letture complementari

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





06 Titolo

Il Corso Universitario in Biostatistica 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** 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' E 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**

N. Ore Ufficiali: **150**



*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.

future

santé confiance personnes

éducation information tuteurs

garantie accréditation enseignement

institutions technologie apprentissage

communauté engagement

service personnalisé innovation

connaissance présent qu

en ligne formation

développement institutions

classe virtuelle langues

tech università
tecnologica

Corso Universitario
Biostatistica

Modalità: Online

Durata: 6 settimane

Titolo: TECH Università Tecnologica

Ore teoriche: 150

Corso Universitario

Biostatistica

