



Corso Universitario Anatomia e Fisiologia dei Capelli

Modalità: Online Durata: 2 mesi

Titolo: TECH Università Tecnologica

Ore Ufficiali: 150 O.

Accesso al sito web: www.techtitute.com/medicina/corso-universitario/anatomia-fisiologia-capelli

Indice

 $\begin{array}{c|c} 01 & 02 \\ \hline Presentazione & Obiettivi \\ \hline & pag. 4 & pag. 8 \\ \hline \\ 03 & 04 & 05 \\ \hline & Direzione del corso & Struttura e contenuti & Metodologia \\ \hline & pag. 12 & pag. 16 & pag. 20 \\ \hline \end{array}$

06

Titolo





tech 06 | Presentazione

Il Corso Universitario inizia con una revisione e un ampliamento delle conoscenze di anatomia e fisiologia del capello, al fine di acquisire una conoscenza approfondita sia di quest'ultimo che del derma ed essere in grado di eseguire correttamente sia gli interventi chirurgici che il trattamento delle loro patologie.

Approfondire la fisiologia della pelle e del follicolo pilo-sebaceo.

Realizzare uno studio dei cicli di crescita dei capelli.

Studio della cheratina e della cheratinizzazione, così come della melanina e della melanogenesi dei capelli.

Studiamo l'embriologia e l'anatomia del follicolo pilifero, l'anatomia della ghiandola sebacea, della ghiandola apocrina e del muscolo erettore, così come la loro vascolarizzazione e innervazione.

Studio degli strati del cuoio capelluto e studio dei capelli, la loro composizione, le proprietà e le fasi di crescita dei capelli.

Verrà realizzata una storia clinica corretta, così come una valutazione dettagliata sia della zona di origine, che deve essere adatta, sia della zona ricevente, entrambi passi fondamentali per fare una buona diagnosi dei capelli.

Il professionista imparerà come realizzare uno studio fotografico appropriato per la storia clinica.

Imparare a osservare una fotografia con la microcamera, distinguere i diversi modelli follicolari, perifollicolari e intrafollicolari e le differenze di spessore e consistenza nei capelli come base per stabilire una corretta diagnosi dei capelli e determinare il trattamento da effettuare in base a questo.

Panoramica della storia del trapianto di capelli e della medicina nel corso degli anni, e l'evoluzione e i cambiamenti in questa branca della medicina estetica, sia nella diagnosi che nelle tecniche chirurgiche.

Questo **Corso Universitario in Anatomia e Fisiologia dei Capelli** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato presente sul mercato. Le caratteristiche principali del corso sono:

- Lo sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Chirurgia Capillare
- Le novità sulla Chirurgia Capillare, con speciale e particolare attenzione verso le metodologie innovative
- Esercizi pratici che comprendono un processo di autovalutazione realizzato per migliorare l'apprendimento
- Contenuti grafici, schemi e casi pratici che raccolgono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline indispensabili per l'esercizio professionale della chirurgia dei capelli
- Lezioni teoriche, domande ad esperti e/o tutori, forum di discussione su questioni problematiche e lavoro di riflessione individuale durante tutto il Programma
- La disponibilità dei contenuti da qualsiasi dispositivo, fissi o portatili, con connessione a internet



Questo Corso Universitario in Anatomia e Fisiologia Capillare ti aiuterà a mantenerti aggiornato per fornire un'assistenza completa e di qualità ai pazienti"

Presentazione | 07 tech



Un Corso Universitario differente per il suo approccio didattico innovativo, la sua capacità di darti un vero supporto online e la sua qualità generale"

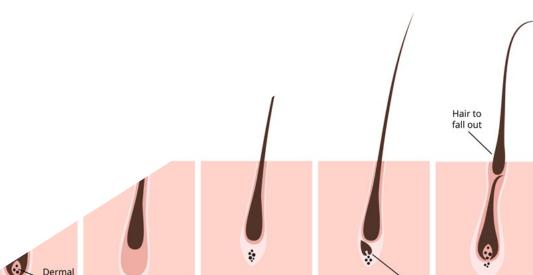
Il programma comprende nel suo corpo docente professionisti nell'ambito del trapianto di capelli, che apportano la loro esperienza professionale, così come specialisti riconosciuti e appartenenti a società scientifiche e università prestigiose.

Il suo contenuto multimediale, sviluppato con le ultime tecnologie educative, permetterà al professionista un apprendimento localizzato e contestuale, cioè un ambiente simulato che fornirà una specializzazione coinvolgente programmata per formare davanti a situazioni reali.

La progettazione di questo programma è creata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni pratiche professionali che si presentano durante il corso. A tal fine, il professionista disporrà di un innovativo sistema di video interattivo creato da esperti di rinomata fama nel campo della Protezione di Dati, e con un'ampia esperienza.

Un programma multimediale che ti permetterà di studiare in maniera semplice e interattiva.

Con strategie di apprendimento incentrate sulla pratica, questa preparazione ti permetterà di imparare in modo reale e immediato.







tech 10 | Obiettivi



Obiettivi generali

- · Acquisire le conoscenze, le competenze e le abilità, sia teoriche che pratiche, per essere in grado di sviluppare una prima attività come chirurgo capillare
- Raggiungere abilità diagnostiche e di trattamento nei casi di pazienti con alopecia e altri problemi ai capelli e al cuoio capelluto, così come l'apprendimento di abilità clinico-chirurgiche, base imprescindibile per l'acquisizione di conoscenze approfondite in questa materia
- Imparare le abilità clinico-chirurgiche necessarie per risolvere problemi dei pazienti in ambito di Trapianto e Medicina dei Capelli



Obiettivi realistici, che quantificheranno i tuoi progressi e il tuo avanzamento come professionista, in modo costante ed efficace"







Obiettivi specifici

- Rivedere e ampliare la conoscenza dell'anatomia e della fisiologia del capello, per conoscere in profondità sia i capelli che il derma, e poter agire correttamente nelle operazioni chirurgiche e nei trattamenti patologici
- Approfondire la fisiologia della pelle e del follicolo pilo-sebaceo
- Realizzare uno studio dei cicli di crescita dei capelli
- Studio della cheratina e della cheratinizzazione, così come della melanina e della melanogenesi dei capelli
- Studiare l'embriologia e l'anatomia del follicolo pilifero, l'anatomia della ghiandola sebacea, la ghiandola apocrina e il muscolo erettore, così come la vascolarizzazione e l'innervazione di guesti
- Studiare gli strati del cuoio capelluto e del capello in generale, la sua composizione, proprietà e fasi di crescita
- Verrà realizzata una storia clinica corretta, così come una valutazione dettagliata sia della zona di origine, che deve essere adatta, sia della zona ricevente, entrambi passi fondamentali per fare una buona diagnosi dei capelli
- Imparare a realizzare uno studio fotografico adeguato alla storia clinica
- Imparare a osservare una fotografia con la microcamera, distinguere i diversi modelli follicolari, perifollicolari e intrafollicolari e le differenze di spessore e consistenza nei capelli come base per stabilire una corretta diagnosi e determinare il trattamento da effettuare in base a questo
- Rivedere la storia del trapianto e della medicina dei capelli negli anni, l'evoluzione e i cambi in questo ramo della medicina estetica, tanto nelle diagnosi come nelle tecniche chirurgiche







tech 14 | Direzione del corso

Direzione



Dott.ssa Pérez Castaño, Cristina Gema

- Laurea in Medicina e Chirurgia, Università Complutense di Madrid dal 2004 Specializzata tramite MIR in Terapia Intensiva, Ospedale Doce de Octubre di Madrid Corsi di dottorato in ambito della chirurgia e delle malattie infettive superati con Lode
- Dottorato di ricerca in trapianto di organi con donatori asistolici attraverso una borsa di studio della Mutua Madrileña, formazione specializzata in patologia medica, malattie infettive, trapianto di organi e unità di emergenza in tutto il mondo. Omologazione del Master in Medicina d'Urgenza extra-ospedaliera tramite l'Agenzia Laín Entralgo della Comunità di Madrid, Spagna
- Specialista in trapianto di capelli in cliniche come MC360, MAN MEDICAL INSTITUTE e responsabile dell'Unità di Trapianto di Capelli nella clinica EIVIESTETIC di Ibiza. Collaboratrice in varie unità di trapianto di capelli in area diagnostica, chirurgica e diversi trattamenti medico-estetici
- Nel 2019, insieme al resto dell'equipe medica di chirurgia dei capelli dell'ISTITUTO MEDICO MAN, ha ricevuto il premio "Equipe medica dell'anno 2019" per la chirurgia dei capelli dal giornale La Razón "Salud"







tech 18 | Struttura e contenuti

Modulo 1. Anatomia e Fisiologia dei Capelli

- 1.1. Follicolo pilifero normale: Struttura
 - 1.1.1. Parti del Follicolo Pilifero
 - 1.1.1.1 Parte superiore
 - 1.1.1.1. Ostio follicolare
 - 1.1.1.2. Infundibolo
 - 1.1.1.3. Istmo
 - 1.1.1.2. Parte inferiore
 - 1.1.1.2.1. Inserzione del muscolo erettore
 - 1.1.1.2.2. Bulbo pilifero: melanociti e cellule della matrice
 - 1.1.1.2.3. Ghiandole sebacee
 - 1.1.2. Istologia del follicolo pilifero
 - 1.1.3. Follicolo Pilifero Maturo
 - 1.1.3.1. Gambo pilifero: midollo, corteccia e cuticola
 - 1.1.3.2. Guaina reticolare interna: cuticola, strato di Huxley e strato di Henley
 - 1.1.3.3. Guaina Reticolare Esterna
 - 1.1.3.4. Strato vitreo
 - 1.1.3.5. Tappo fibroso esterno
 - 1.1.4. Composizione cellulare del follicolo pilifero
 - 1.1.4.1. Cellule staminali
 - 1.1.4.2. Cheratinociti
 - 1.1.4.3. Melanociti
 - 1.1.4.4. Neuroni
 - 1.1.4.5. Vasi sanguigni
 - 1.1.4.6. Derivati dei precursori delle cellule mastocitarie
 - 1.1.4.7. Cellule immunitarie
 - 1.1.4.8. Cellule Staminali Neuronali



- 1.2. Indizi istopatologici delle alopecie non cicatriziali
 - 1.2.1. Alopecia Androgenetica
 - 1.2.1.1. Miniaturizzazione dei Follicoli Piliferi
 - 1.2.1.2. Pseudoiperplasia Sebacea
 - 1.2.2. Effluvio Telogen
 - 1.2.2.1. Predominio Follicoli Piliferi in fase telogen
 - 1.2.2.2. Assenza di cambi istopatologici significativi
 - 1.2.3. Alopecia Areata
 - 1.2.3.1. Infiltrato linfocitario peri e intra-bulbare
 - 1.2.3.2. Vari Follicoli della Biopsia nella stessa fase evolutiva
 - 1.2.3.3. Inversione della Relazione Anagen-Telogen
 - 1.2.4. Alopecia Sifilitica
 - 1.2.4.1. Abbondanza di cellule plasmatiche nell'infiltrato infiammatorio
 - 1.2.4.2. Presenza di Treponema Pallidum con macchie IH
 - 1.2.5. Tricotillomania
 - 1.2.5.1. Assenza dell'Infiltrato infiammatorio peri-bulbare
 - 1.2.5.2. Tricomalacia
 - 1.2.5.3. Incontinenza di Pigmenti
 - 1.2.5.4. Emorragie intra e perifollicolari
 - 1.2.6. Alopecia da trazione
 - 1.2.6.1. Simili alla Tricotillomania
 - 1.2.6.2. Diminuzione dei Follicoli Piliferi Terminali
- 1.3. Anatomia del cuoio capelluto
 - 1.3.1. Strati del cuoio capelluto (SCALP)
 - 1.3.1.1. Pelle
 - 1.3.1.1.1 Epiderma e Derma
 - 1.3.1.1.1. Muscoli erettori, fibre muscolari lisce, innervazione del sistema nervoso simpatico La pelle d'oca si introduce nel follicolo pilifero
 - 1.3.1.1.2. Grossa Tra 3mm (vertice) e 8mm (occipite)
 - 1.3.1.1.3. Contiene
 - 1.3.1.1.3.1. Follicoli piliferi: ricca innervazione
 - 1.3.1.1.3.2. Ghiandole sebacee
 - 1.3.1.1.3.3. Ghiandole Sudoripare

- 1312 Tessuto Sottocutaneo
 - 1.3.1.2.1. Grasso e pareti fibrose
 - 1.3.1.2.2. Arterie, vene, vaso linfatici e nervi
- 1.3.1.3. Aponevrosi
 - 1.3.1.3.1. Strato muscolo-aponeurotico del cuoio capelluto
 - 1.3.1.3.2. Muscolo Epicranico
 - 1.3.1.3.3. Resistenza alla Trazione
- 1.3.1.4. Tessuto Sottocutaneo lasso
 - 1.3.1.4.1. Magro
 - 1.3.1.4.2. Vene avascolari/emissive
 - 1.3.1.4.3. Infezioni
- 1.3.1.5. Pericranio/Periosteo
- 1.3.2. Vascolarizzazione della Pelle
 - 1.3.2.1. Plesso profondo: tronchi vascolari e plesso superficiale
 - 1.3.2.2. Plesso sottocutaneo, plesso cutaneo, plesso papillare e anello capillare
- 1.4. Tipi di capello
 - 1.4.1. Lanugo
 - 1.4.1.1. Sottile
 - 1 4 1 2 Assenza di vascolarizzazione
 - 1.4.2. Capello
 - 1.4.2.1. Diametro e Longitudine (30u/<1cm)
 - 1.4.2.2. Depigmentato e amedulato
 - 1.4.2.3. Peli
 - 1.4.3. Capello Terminale
 - 1.4.3.1. Diametro e Longitudine (60u/> 1cm)
 - 1.4.3.2. Pigmentato e amedulato
 - 1.4.4. Secondo l'area di crescita
 - 1.4.4.1. Capelli Asessuali
 - 1.4.4.2. Capelli Ambosessuali
 - 1.4.4.3. Capelli Sessuali

tech 20 | Struttura e contenuti

Composizione chimica del Capello

1.5.1. Proteine (28%)

- 1.5.1.1. Cheratina: Dura e Morbida 1.5.1.2. Aminoacidi: Cisteina, Istidina, Metionina e Triptofano 1.5.2. Lipidi (2%) 1.5.3. Oligoelementi 1.5.4. Acqua (70%) 1.5.5. Pigmenti 1.5.6. Altri Proprietà dei Capelli 1.6.1. Permeabilità: capacità di assorbimento dei liquidi 1.6.1.1. Cambi in lunghezza, diametro e forma 1.6.2. Resistenza: capacità di sopportazione della trazione 1.6.2.1. Determinata dalla struttura e composizione chimica 1.6.2.2. Relazione con lo zolfo 1.7. Fasi del Capello 1.7.1. Fase Anagen 1.7.1.1. 4-6 anni 1.7.1.2. Nasce e cresce 1.7.2. Fase Catagen 1.7.2.1. 2-3 settimane 1.7.2.2. 1-2% capelli 1.7.2.3. Transizione anabolica e catabolica 1.7.3. Fase Telogen 1.7.3.1. Fase di riposo e caduta dei capelli 1.7.3.2. 3-4 mesi 1.7.3.3. 4-24% capelli 1.7.3.4. Aumento in: post-parto (fisiologico) e (patologico) come stress e febbre
- 1.8 Unità Follicolare 1.8.1. Definizione 1.8.2. Densità Unità Follicolare (UF/cm2) Densità del Capello (peli/cm2) 1.8.4. Differenze tra etnie 1.8.4.1. Asiatici vs Africani vs Indoeuropei 1.9. Storia della Chirurgia dei Capelli 1.9.1. Primi inizi Ruolo del Giappone nella Chirurgia dei Capelli 1.9.1.1. Sopracciglia e ciglia 1.9.2. Inizio del suo sviluppo e pratica 1.9.3. Primo trapianto di Capelli 1.9.4. Evoluzione del Trapianto 1.9.4.1. Anni 60-70 1.9.4.2. Anni 80 1.9.4.3. 1984. Dott. John Headington: "Trapianto di Unità Follicolari" 1.9.5. Evoluzione delle tecniche chirurgiche 1.9.5.1. Punch Grafts, Mini Grafts, Micro Grafts 1.9.6. Organizzazione 1.9.6.1. Società Scientifiche 1.9.6.2. Riviste scientifiche specifiche

1.9.6.3. Libri di Testo specifici

Un'esperienza didattica unica, chiave e decisiva per potenziare il tuo sviluppo professionale"





tech 24 | Metodologia

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 Gérvas, 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 situazioni reali complesse per far prendere loro decisioni e giustificare come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard di 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.



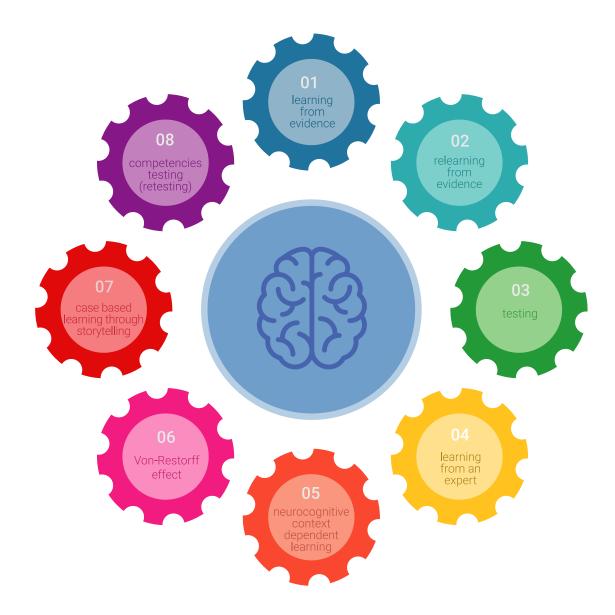


Metodologia Relearning

TECH perfeziona il metodo casistico di Harvard con la migliore metodologia di insegnamento del momento, 100% online: il Relearning

La nostra università è la prima al mondo a coniugare lo studio di casi clinici con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione e che combina un minimo di 8 elementi diversi in ogni lezione: una vera rivoluzione rispetto al semplice studio e all'analisi di casi.

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.



Metodologia | 27 tech

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 in lingua spagnola (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 socioeconomico e un'età media di 43,5 anni.

Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e maggior rendimento, 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 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:



Materiale 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

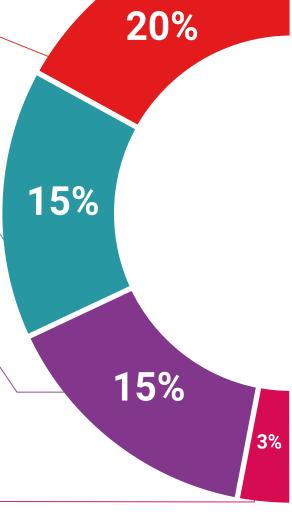
TECH rende partecipe lo studente delle ultime tecniche, degli ultimi progressi educativi e dell'avanguardia delle tecniche mediche attuali. Il tutto in prima persona, con il massimo rigore, spiegato e dettagliato affinché tu lo possa assimilare e comprendere. E la cosa migliore è che puoi guardarli tutte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

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 della cura e della risoluzione di diverse situazioni: un modo chiaro e diretto per raggiungere il massimo grado di comprensione.

Testing & Retesting



Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e di autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.

Master class

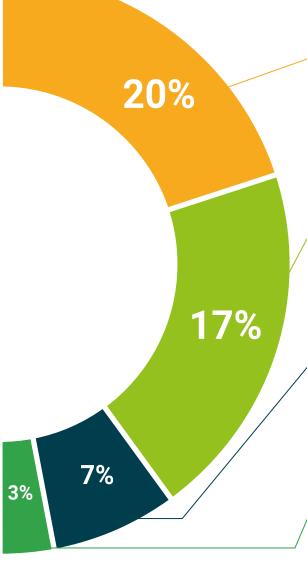


Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi: la denominazione "Learning from an Expert" rafforza le conoscenze e i ricordi e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.

Guide di consultazione veloce



TECH ti offre i contenuti più rilevanti del corso in formato schede o guide di consultazione veloce. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare lo studente a progredire nel suo apprendimento.







tech 32 | Titolo

Questo **Corso Universitario in Anatomia e Fisiologia dei Capelli** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato presente sul mercato.

Dopo aver superato le valutazioni, lo studente riceverà, mediante lettera certificata* con ricevuta di ritorno, il suo corrispondente titolo **Corso Universitario** rilasciato da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** indica la qualifica ottenuta nel Master e soddisfa i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: Corso Universitario in Anatomia e Fisiologia dei Capelli Ore Ufficiali: 150 O.



^{*}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.

tech università tecnologica Corso Universitario

Corso Universitario Anatomia e Fisiologia dei Capelli

Modalità: Online Durata: 2 mesi

Titolo: TECH Università Tecnologica

Ore Ufficiali: 150 O.

