

Corso Universitario Osteogenesi





tech università
tecnologica

Corso Universitario Osteogenesi

- » 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/veterinaria/corso-universitario/osteogenesi

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

Il tessuto osseo è molto complesso e richiede conoscenze specialistiche per comprendere le attività fondamentali che svolge. Per questo motivo è importante che il professionista sia in possesso delle conoscenze in merito alle ultime novità relative alla disciplina.





“

Questo programma è la migliore opzione che si possa trovare per specializzarsi in materia di Osteogenesi”

Il personale docente di questo Corso Universitario in Osteogenesi ha selezionato in maniera minuziosa le differenti tecniche di ultima generazione per i professionisti dell'ambito veterinario.

Questo programma in Osteogenesi illustrerà i temi più rilevanti e significativi relativi all'osteologia per lo specialista, con l'obiettivo di fornire conoscenze approfondite in merito alle malattie ossee dovute a malformazioni, aberrazioni del funzionamento e alterazioni causate da forze che provocano fratture.

Per raggiungere questa conoscenza specialistica dell'osso dobbiamo sottolineare i punti chiave dell'osteogenesi, ovvero la creazione dell'osso.

Questo programma è composto da due parti: una che focalizza l'attenzione sull'importanza dell'ortopedia e della traumatologia nel mondo e pone le basi della chirurgia (concentrandosi sullo studio dell'osso); l'altra che analizza l'influenza degli ormoni sul suo sistema, sulle forze che agiscono sull'osso e sul processo di recupero dopo un trauma.

L'obiettivo di questo Corso Universitario è quello di specializzare i veterinari e di sviluppare le loro competenze chirurgiche e le conoscenze teoriche e pratiche utili alla loro pratica professionale.

I docenti di questa specializzazione sono professori universitari, aventi tra 10 e 50 anni di esperienza in aula e in ospedale. Sono professori di scuole di diversi continenti, con diverse forme di operare e che utilizzano tecniche chirurgiche riconosciute a livello mondiale. Ciò rende questo programma di specializzazione unico nel suo genere, diverso da qualsiasi altro che possa essere offerto al momento in altre università.

Trattandosi di un programma online, lo studente non è condizionato da orari fissi o dalla necessità di spostarsi in un altro luogo fisico, ma può accedere ai contenuti in qualsiasi momento della giornata, conciliando la propria vita lavorativa o personale con quella accademica.

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

- ◆ Sviluppo di casi di studio pratici presentati da esperti in Osteogenesi
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ◆ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ◆ Particolare enfasi sulle metodologie innovative in Osteogenesi
- ◆ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione a internet



Non perdere l'opportunità di frequentare con TECH questo Corso Universitario riguardante l'Osteogenesi. Costituisce l'opportunità perfetta per avanzare a livello professionale”

“

Questo Corso Universitario è il miglior investimento che tu possa fare nella scelta di un programma di aggiornamento delle tue conoscenze in materia di Osteogenesi”

Il personale docente del programma comprende professionisti del settore veterinario, 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 sui Problemi, mediante il quale lo specialista deve cercare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale 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 dell'Osteogenesi con annoverata esperienza.

Questa specializzazione raccoglie i migliori materiali didattici, il che permetterà uno studio contestuale che faciliterà l'apprendimento.

Questo programma 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 Osteogenesi è orientato a facilitare le prestazioni del professionista che si dedica alla veterinaria con il supporto degli ultimi progressi del settore.





“

Questa è la migliore opzione per conoscere gli ultimi progressi nel settore dell'Osteogenesi"



Obiettivi generali

- ♦ Approfondire la conoscenza della citologia dell'istologia ossea
- ♦ Sviluppare la fisiologia ossea e la sua influenza in un paziente affetto da malattie ossee nel sistema ormonale che regge l'osso
- ♦ Determinare come realizzare una riparazione ossea, una valutazione clinica radiografica e una riparazione delle fratture
- ♦ Analizzare le forze che agiscono sul corpo osseo causandogli stress, e l'assorbimento del corpo di questa forza in base alla sua grandezza e direzione
- ♦ Esaminare i vari tipi di riparazione ossea che esistono in un osso dipendendo dal metodo di fissazione





Obiettivi specifici

- ◆ Approfondire la conoscenza della citologia ossea
- ◆ Determinare la formazione di strutture e le differenze tra l'osso immaturo e l'osso vero
- ◆ Esaminare l'influenza ormonale nello sviluppo dell'osso
- ◆ Dettagliare la resistenza dell'osso al trauma, differenziare una frattura stabile da una instabile dall'aspetto del callo nella radiografia



Cogli l'opportunità e aggiornati sulle ultime novità relative all'Osteogenesi"

03

Direzione del corso

Il personale docente del programma comprende i migliori esperti in Traumatologia e Chirurgia Ortopedica Veterinaria, che forniscono agli studenti le competenze necessarie per intraprendere un percorso di studio eccellente. Si tratta di dottori riconosciuti a livello mondiale, provenienti da diversi Paesi e con annoverata esperienza teorico-pratica professionale.



“

Il nostro personale docente, composto da esperti in Osteogenesi, ti aiuterà a raggiungere successo a livello professionale"

Direzione



Dott. Soutullo Esperón, Ángel

- Responsabile del servizio di chirurgia dell'Ospedale Universitario Alfonso X el Sabio
- Proprietario della clinica veterinaria ITECA
- Laurea in Veterinaria conseguita presso l'Università Complutense di Madrid
- Master in Chirurgia e Traumatologia presso l'Università Complutense di Madrid nel 1996
- Diploma di Studi Avanzati in Veterinaria presso l'Università Complutense di Madrid
- Membro del Comitato Scientifico di GEVO e AVEPA
- Professore dell'Università Alfonso X El Sabio (2005-2010) nelle materie di Radiologia, Patologia chirurgica e Chirurgia
- Responsabile della sezione chirurgica nel Master AEVA di emergenza in Animali di Piccola Taglia
- Studio sulle ripercussioni cliniche nell'osteotomia correttiva nella TPLO (Tesi triennale Meskal Ugatz)
- Studio sulle ripercussioni cliniche nell'osteotomia correttiva nella TPLO (Tesi Triennale Ana Gandía)
- Studi su biomateriali e sullo xenotrapianto per la chirurgia ortopedica)

Personale docente

Dott. Borja Vega, Alonso

- ◆ Programma avanzato in chirurgia ortopedica, (GPCert Advanced in small Animal Orthopedics)
- ◆ Assistenza Post-Laurea in Oftalmologia Veterinaria presso la UAB
- ◆ Corso pratico di iniziazione alla osteosintesi, SETOV 2016
- ◆ Corso avanzato sull'articolazione del gomito

Dott. García Montero, Javier

- ◆ Membro dell'Ordine dei Veterinari di Ciudad Real, Hospital Veterinario Cruz Verde (Alcazar de San Juan)
- ◆ Responsabile del Reparto di Traumatologia e Ortopedia, Chirurgia e Anestesia
- ◆ Clinica Veterinaria El Pinar (Madrid)

Dott.ssa Guerrero Campuzano, María Luisa

- ◆ Direttrice, veterinaria di animali esotici e animali di piccola taglia della Clinica Veterinaria Petiberia
- ◆ Veterinaria presso lo zoo
- ◆ Membro dell'Ordine dei Veterinari di Madrid

Dott. Monje Salvador, Carlos Albrecht

- ◆ Responsabile del Reparto di Chirurgia ed Endoscopia Mobile
- ◆ Responsabile del Reparto di Chirurgia e Chirurgia Mini-Invasiva (endoscopia, laparoscopia, broncoscopia, Rinoscopia, ecc.)
- ◆ Responsabile del Reparto di Diagnostica per Immagini (ecografia addominale avanzata e radiologia)

Dott. Flores Galán, José A.

- ◆ Responsabile del Reparto di Traumatologia, Ortopedia e Neurochirurgia presso gli Ospedali Veterinari Privet
- ◆ Laurea in Medicina Veterinaria conseguita presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Dottorando presso l'Università Complutense di Madrid nel campo della chirurgia traumatologica presso il Dipartimento di Medicina e Chirurgia Animale della Facoltà di Medicina Veterinaria
- ◆ Specialista in Traumatologia e Chirurgia Ortopedica degli Animali da Compagnia presso l'UCM

04

Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata ideata dai migliori professionisti in Traumatologia e Chirurgia Ortopedica Veterinaria, con una vasta esperienza e un riconosciuto prestigio nel settore, nella revisione di casi controllati, studiati e diagnosticati, e con un'ampia conoscenza delle nuove tecnologie applicate alla veterinaria.



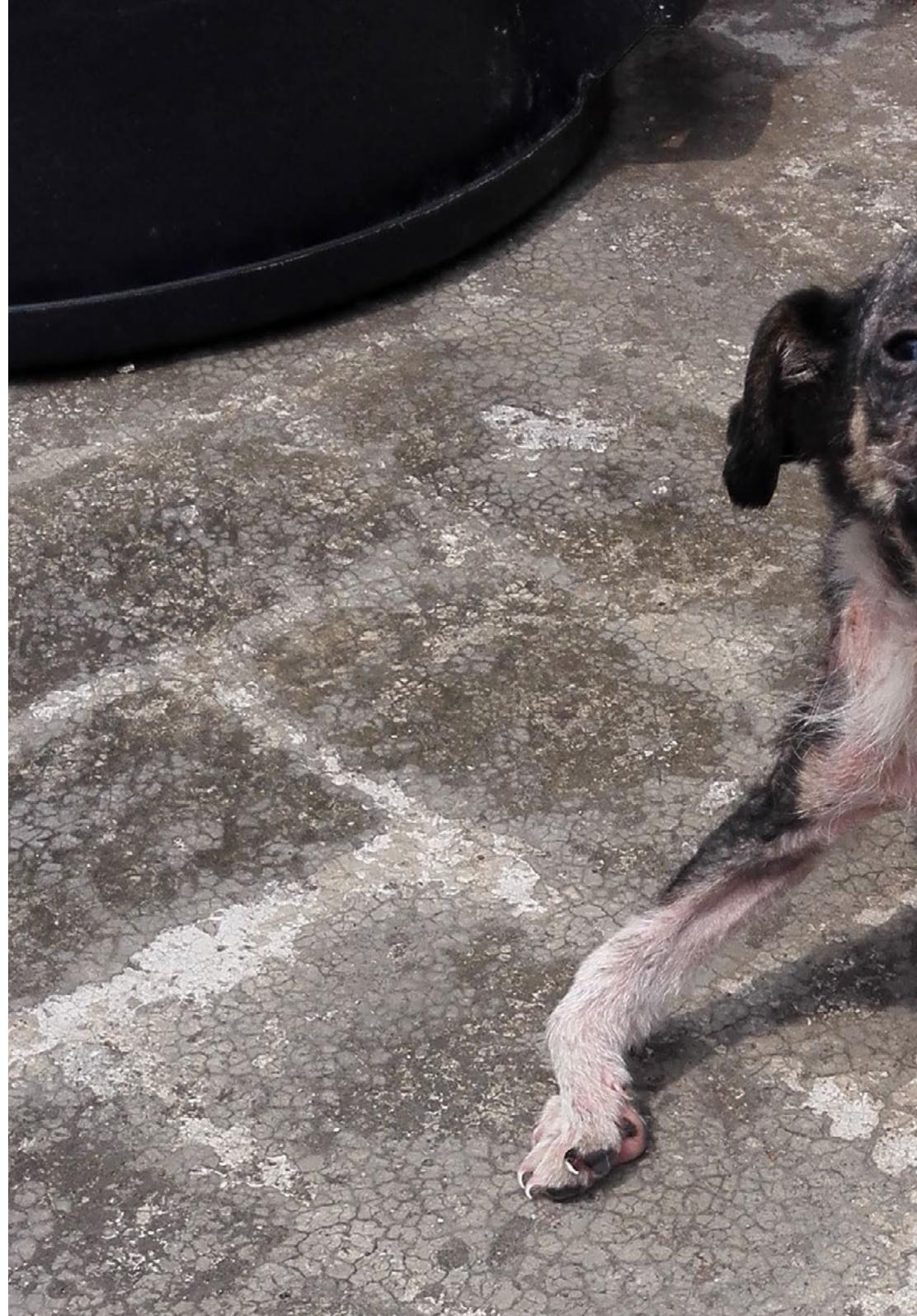


“

Disponiamo del programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Puntiamo all'eccellenza, affinché anche tu possa raggiungerla”

Modulo 1. Osteogenesi

- 1.1. Biomeccanica delle Fratture
 - 1.1.1. L'osso come materiale
 - 1.1.2. La funzione dell'osso nella frattura ossea. Nozioni di Meccanica
- 1.2. Cellule osteogeniche
 - 1.2.1. Osteoblasti
 - 1.2.2. Osteociti
 - 1.2.3. Osteoclasti
- 1.3. La Matrice Ossea
- 1.4. La Placca di Crescita
 - 1.4.1. Organizzazione della placca di crescita
 - 1.4.2. Apporto di sangue alla placca di crescita
 - 1.4.3. Struttura e funzioni della placca di crescita
 - 1.4.4. Componenti cartilaginei
 - 1.4.4.1. Zona di riserva
 - 1.4.4.2. Zona proliferativa
 - 1.4.4.3. Zona ipertrofica
 - 1.4.5. Componenti ossei (metafisi)
 - 1.4.6. Componenti fibrosi e fibrocartilaginei
- 1.5. Formazione dell'osso diafisario
- 1.6. Rimodellamento corticale
- 1.7. Irrigazione delle ossa
 - 1.7.1. Irrigazione normale dell'osso giovane
 - 1.7.2. Irrigazione normale dell'osso maturato
 - 1.7.2.1. Sistema vascolare afferente
 - 1.7.2.1.1. Fisiologia del sistema vascolare afferente
 - 1.7.2.2. Sistema vascolare afferente
 - 1.7.2.2.1. Fisiologia del sistema vascolare afferente
 - 1.7.2.3. Sistema vascolare intermedio dell'osso compatto
 - 1.7.2.3.1. Fisiologia del sistema vascolare intermedio dell'osso compatto
 - 1.7.2.3.2. Attività della cellula ossea
- 1.8. Ormoni regolatori del calcio
 - 1.8.1. L'Ormone delle Paratiroidi
 - 1.8.1.1. Anatomia delle Ghiandole Paratiroidi
 - 1.8.1.2. Biosintesi dell'ormone delle paratiroidi
 - 1.8.1.3. Controllo della secrezione dell'ormone delle paratiroidi
 - 1.8.1.4. Azione biologica dell'Ormone delle Paratiroidi





- 1.8.2. Calcitonina
 - 1.8.2.1. Cellule C (Parafollicolari) della Tiroide
 - 1.8.2.2. Regolazione della secrezione di Calcitonina
 - 1.8.2.3. Azione biologica e significato fisiologico della Calcitonina
 - 1.8.2.4. Ipercalcitoninemia primaria e secondaria
- 1.8.3. Colecalciferolo (vitamina D)
 - 1.8.3.1. Attivazione metabolica della vitamina D
 - 1.8.3.2. Meccanismi subcellulari d'azione dei metaboliti attivi della vitamina
 - 1.8.3.3. Effetti delle alterazioni ormonali nello scheletro sotto condizioni patologiche
 - 1.8.3.4. Carenza di vitamina D
 - 1.8.3.5. Eccesso di vitamina D
 - 1.8.3.6. Iperparatiroidismo primario e secondario
- 1.9. Riparazione delle fratture
 - 1.9.1. Risposta dell'osso al trauma
 - 1.9.2. Riparazione basica delle fratture
 - 1.9.2.1. Fase infiammatoria
 - 1.9.2.2. Fase di riparazione
 - 1.9.2.3. Fase di ricostruzione
 - 1.9.2.4. Formazione del callo osseo
 - 1.9.2.5. Consolidamento della frattura
 - 1.9.2.6. Riparazione al primo tentativo
 - 1.9.2.7. Riparazione al secondo tentativo
 - 1.9.2.8. Unione clinica
 - 1.9.2.9. Elementi dell'unione clinica
- 1.10. Complicanze delle fratture
 - 1.10.1. Unione tardiva
 - 1.10.2. Mancata unione
 - 1.10.3. Cattiva unione
 - 1.10.4. Osteomielite

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 verrà realizzato un confronto con molteplici casi clinici simulati, basati su pazienti reali, in cui dovrai indagare, stabilire ipotesi e infine risolvere la situazione. 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 sia radicato nella vita professionale attuale, cercando di ricreare le condizioni reali nella pratica professionale veterinaria.

“

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 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 dello sforzo investito diventa uno stimolo molto importante per il veterinario, che si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e 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 veterinario imparerà mediante casi reali e la risoluzione di situazioni complesse in contesti di apprendimento simulati. Queste simulazioni sono sviluppate grazie all'uso di 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).

Con questa metodologia sono stati formati oltre 65.000 veterinari con un successo senza precedenti in tutte le specializzazioni cliniche indipendentemente dal carico chirurgico. La nostra metodologia è inserita in un contesto molto esigente, con un corpo studenti dall'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 diretta 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.



Ultime tecniche e procedure su video

TECH avvicina l'alunno alle tecniche più innovative, progressi educativi e all'avanguardia delle tecniche e procedure veterinarie 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

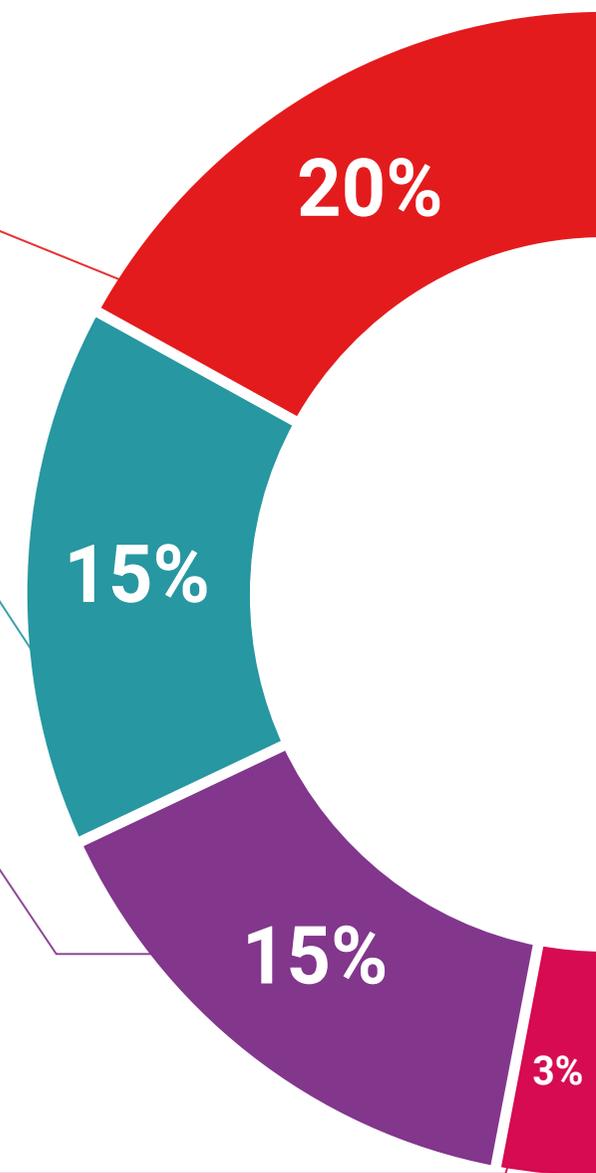
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

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.





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 Osteogenesi 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 con successo
questo programma e ricevi la
tua qualifica universitaria senza
spostamenti o fastidiose formalità”*

Questo **Corso Universitario in Osteogenesi** 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 Osteogenesi**

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 lingue

tech università
tecnologica

Corso Universitario
Osteogenesi

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

Corso Universitario Osteogenesi

