

# Corso Universitario

Anatomia e Fisiologia

Vascolare





## Corso Universitario Anatomia e Fisiologia Vascolare

- » 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/medicina/corso-universitario/anatomia-fisiologia-vascolare](http://www.techitute.com/it/medicina/corso-universitario/anatomia-fisiologia-vascolare)

# 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

La recente ricerca in Anatomia e Fisiologia Vascolare ha portato a eccellenti progressi nella regolazione del flusso sanguigno e della funzione endoteliale. Sono stati identificati meccanismi di segnalazione cellulare e molecole all'avanguardia che contribuiscono positivamente alla prevenzione e al trattamento delle malattie vascolari. Gli specialisti sono quindi tenuti a stare al passo con questi progressi per ottimizzare il proprio aggiornamento professionale nel campo della Chirurgia Vascolare. Per tale ragione, TECH ha creato questa specializzazione, attraverso la quale lo studente approfondirà gli aspetti più attuali dei meccanismi di adattamento dei vasi sanguigni o della vascolarizzazione di organi e tessuti. Inoltre, il suo insegnamento in modalità 100% online le permetterà di studiare senza doversi recare in un centro fisico.





“

*Attraverso questo Corso Universitario,  
approfondirai le ultime evidenze scientifiche sui  
meccanismi di adattamento dei vasi sanguigni”*

L'Anatomia e la Fisiologia Vascolare sono un ramo dell'assistenza sanitaria che si evolve costantemente in linea con i progressi scientifici. Negli ultimi anni, è stato rilevato che i cambiamenti nella geometria vascolare e nelle proprietà biomeccaniche possono influenzare la progressione delle malattie vascolari. Pertanto, è possibile stabilire un monitoraggio e un trattamento rigoroso delle malattie vascolari, garantendo il benessere dei pazienti che ne soffrono. In ragione di ciò, mantenersi aggiornati in questo campo è fondamentale per qualsiasi specialista che desideri essere all'avanguardia nella medicina.

In considerazione di quanto appena riportato, TECH ha creato il Corso Universitario in Anatomia e Fisiologia Vascolare, che fornirà agli studenti gli aspetti più all'avanguardia di questo settore in sole 6 settimane di esperienza accademica. In 150 ore di studio, apprenderà i recenti progressi nelle variazioni anatomiche e fisiologiche dei vasi sanguigni e nella regolazione ormonale del sistema vascolare. Approfondirà anche i meccanismi del contraccollo e del ritorno venoso o l'influenza dell'età sul sistema vascolare, secondo le ultime evidenze scientifiche.

Tutto questo, seguendo una rivoluzionaria modalità 100% online, che consentirà agli studenti di sviluppare i propri programmi di studio per ottenere un apprendimento completamente ottimizzato. Inoltre, questo Corso Universitario è stato progettato e sviluppato da eccellenti specialisti nel campo della Chirurgia Vascolare, che hanno alle spalle una vasta esperienza professionale. Pertanto, le conoscenze che gli studenti apprenderanno nel corso del programma saranno pienamente applicabili nella loro pratica quotidiana.

Questo **Corso Universitario in Anatomia e Fisiologia Vascolare** 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 Chirurgia Vascolare
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche su quelle discipline che sono essenziali per la pratica professionale.
- ♦ 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
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto da una connessione internet



*Approfondisci i recenti progressi nelle variazioni anatomiche e fisiologiche dei vasi sanguigni grazie a questo programma"*

“

*Con una metodologia 100% online, otterrai un eccellente aggiornamento in Anatomia e Fisiologia Vascolare senza dover lasciare la tua casa"*

Il personale docente del programma comprende professionisti del settore che apportano l'esperienza del loro lavoro a questa specializzazione, oltre a specialisti riconosciuti da società di riferimento e università prestigiose.

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.

*Approfitta di un piano di studi progettato da specialisti in Chirurgia Vascolare che occupano posizioni di responsabilità in prestigiosi ospedali.*

*Non lasciarti sfuggire questa opportunità di aggiornarti con i più grandi comfort di studio del panorama pedagogico!*



# 02 Obiettivi

Il Corso Universitario in Anatomia e Fisiologia Vascolare è stato progettato con l'obiettivo di fornire ai professionisti le conoscenze più aggiornate in questo campo. In questo modo, potranno approfondire i recenti progressi anatomici delle arterie e delle vene o la fisiologia della circolazione arteriosa e venosa in sole 6 settimane. Inoltre, gli obiettivi fissati da TECH per questo programma garantiranno la qualità dell'apprendimento.







“

*Approfondisci, grazie a questo programma, i più recenti progressi in materia di anatomia delle vene e delle arterie"*



## Obiettivi generali

- ♦ Approfondire la struttura e la funzione dei vasi sanguigni, sia arteriosi che venosi, e la regolazione del flusso sanguigno nella microcircolazione
- ♦ Approfondire l'epidemiologia e dei fattori di rischio
- ♦ Aggiornare le conoscenze sui principali fattori di rischio per lo sviluppo di malattie vascolari e sulle strategie di prevenzione primaria e secondaria
- ♦ Approfondire la fisiopatologia delle malattie vascolari rare
- ♦ Approfondire i diversi metodi diagnostici
- ♦ Approfondire le tecniche diagnostiche utilizzate nella patologia vascolare, compresi l'esame clinico e la semiologia vascolare, i metodi di imaging, la diagnosi di laboratorio e lo studio della funzione vascolare e dell'emodinamica
- ♦ Spiegare i diversi metodi di ricerca e i progressi nella patologia vascolare, in particolare quelli incentrati sulla patologia vascolare, tra cui lo sviluppo di nuove terapie farmacologiche, la genetica e la genomica nelle malattie vascolari e lo sviluppo di nuove tecniche di imaging per la diagnosi e il monitoraggio delle malattie vascolari





### Obiettivi specifici

---

- Approfondire l'anatomia e l'istologia di arterie e vene
- Approfondire la fisiologia della circolazione arteriosa e venosa
- Approfondire la regolazione del flusso sanguigno nella microcircolazione

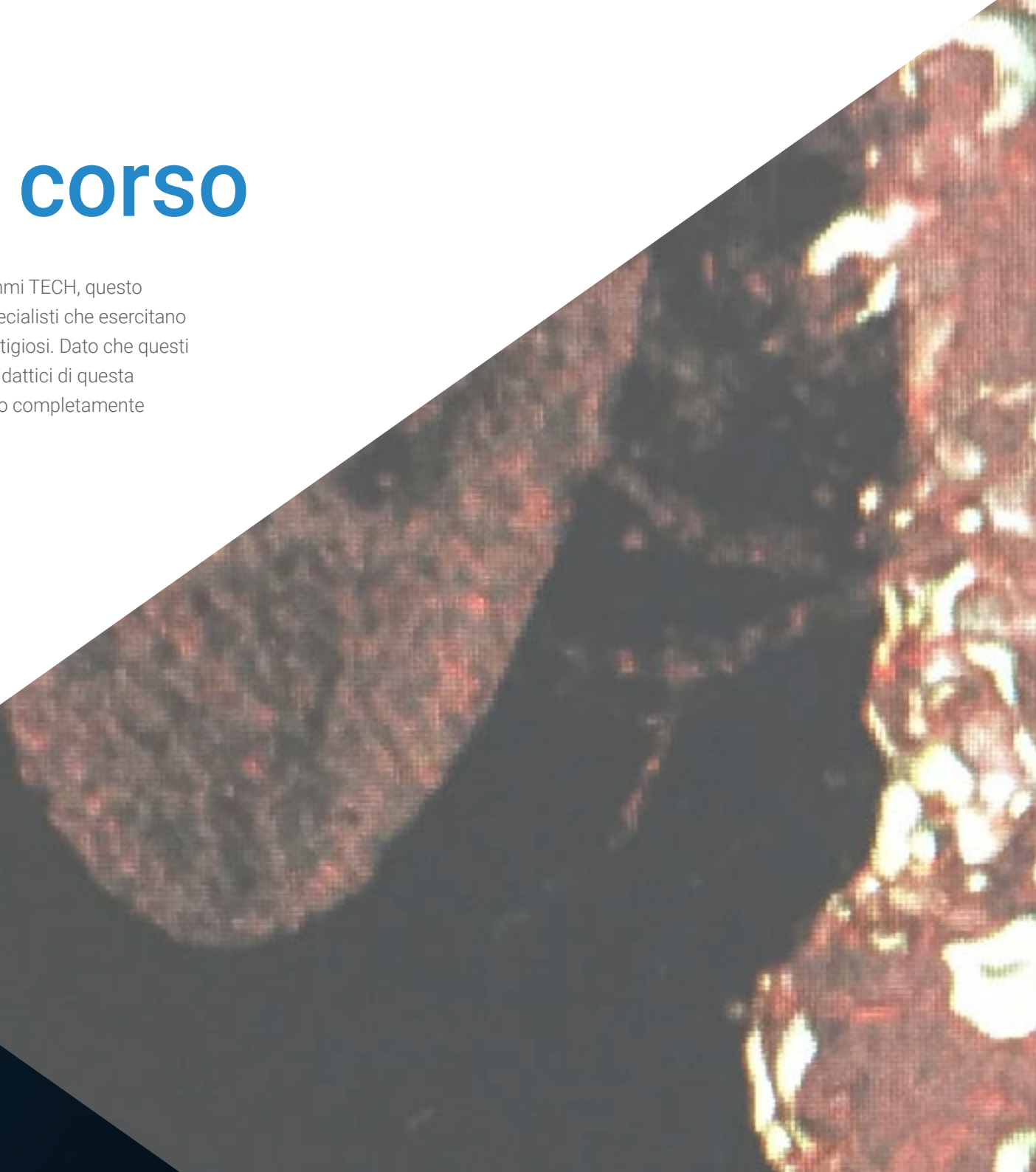


*Raggiungi gli obiettivi che TECH ha tracciato per questa qualifica e posizionati all'avanguardia nella Chirurgia Vascolare"*

# 03

## Direzione del corso

Per mantenere intatto l'eccellente livello accademico dei programmi TECH, questo Corso Universitario vanta un personale docente composto da specialisti che esercitano attivamente nel campo della Chirurgia Vascolare in ospedali prestigiosi. Dato che questi professionisti sono responsabili dell'elaborazione dei contenuti didattici di questa qualifica, tutte le conoscenze che forniranno agli studenti saranno completamente aggiornate.



“

*Con l'aiuto dei migliori specialisti in  
Chirurgia Vascolare, sarai aggiornato in  
Anatomia e Fisiologia Vascolare"*

## Direzione



### Dott.ssa Del Río Solá, María Lourdes

- ◆ Responsabile del Servizio di Angiologia e Chirurgia Vascolare presso l'Ospedale Clinico Universitario di Valladolid
- ◆ Specialista in Angiologia e Chirurgia Vascolare
- ◆ European Board in Vascular Surger
- ◆ Membro Corrispondente dell'Accademia Reale Medicina e Chirurgia
- ◆ Docente Titolare presso l'Università Europea Miguel de Cervantes
- ◆ Docente Associata in Scienze della Salute presso l'Università di Valladolid

## Personale docente

### Dott. Revilla Calavia, Álvaro

- ◆ Medico strutturato nel Servizio di Angiologia e Chirurgia Vascolare presso l'Ospedale Clinico Universitario di Valladolid
- ◆ Specialista in Angiologia e Chirurgia Vascolare
- ◆ Professore associato presso l'Università Europea Miguel de Cervantes
- ◆ Dottorato Con Lode presso l'Università di Valladolid
- ◆ Certificazione del corso di formazione di secondo livello in Radioprotezione orientato alla pratica interventistica
- ◆ Membro corrispondente dell'Accademia Reale di Medicina e Chirurgia di Valladolid



# 04

## Struttura e contenuti

Il programma di questo Corso Universitario è stato sviluppato con l'obiettivo di offrire agli studenti le conoscenze più aggiornate e rilevanti nel campo dell'Anatomia e Fisiologia Vascolare. Tutti i contenuti didattici presenti in tutta la specializzazione sono disponibili in una varietà di formati testuali e multimediali, con l'intenzione di consentire al professionista di scegliere quelli che meglio si adattano alle sue preferenze accademiche. Inoltre, la modalità 100% online di questo programma gli permetterà di studiare senza muoversi da casa.







“

*Il metodo Relearning presentato dal Corso Universitario in Anatomia e Fisiologia Vascolare ti permetterà di imparare su misura e rispettando il tuo ritmo di studio"*

## Modulo 1. Anatomia e Fisiologia Vascolare

- 1.1. Struttura anatomica dei vasi sanguigni
  - 1.1.1. Composizione delle pareti arteriose e venose
  - 1.1.2. Struttura dell'endotelio vascolare
  - 1.1.3. Tipi di cellule presenti nella parete vascolare
- 1.2. Funzioni dei vasi sanguigni
  - 1.2.1. Trasporto di nutrienti e ossigeno
  - 1.2.2. Regolazione della pressione sanguigna
  - 1.2.3. Controllo del flusso sanguigno e della distribuzione del sangue nell'organismo
- 1.3. Apparato circolatorio umano
  - 1.3.1. Anatomia e funzione del cuore
  - 1.3.2. Ciclo cardiaco e sua relazione con la circolazione sanguigna
  - 1.3.3. Percorsi di conduzione elettrica nel cuore
- 1.4. Circolazione arteriosa e venosa
  - 1.4.1. Differenze strutturali tra arterie e vene
  - 1.4.2. Meccanismi di ritorno e reflusso venoso
  - 1.4.3. Fenomeni di perfusione tissutale
- 1.5. Controllo del flusso sanguigno
  - 1.5.1. Meccanismi di regolazione locale del flusso sanguigno
  - 1.5.2. Regolazione del flusso sanguigno da parte del sistema nervoso autonomo
  - 1.5.3. Controllo ormonale del flusso sanguigno
- 1.6. Meccanismi di adattamento dei vasi sanguigni
  - 1.6.1. Rimodellamento arterioso nell'ipertensione
  - 1.6.2. Adattamento venoso nell'insufficienza venosa cronica
  - 1.6.3. Meccanismi di risposta vascolare all'ipossia
- 1.7. Vascolarizzazione di organi e tessuti
  - 1.7.1. Caratteristiche della microcircolazione
  - 1.7.2. Meccanismi di angiogenesi
  - 1.7.3. Ripercussioni vascolari delle malattie sistemiche
- 1.8. Influenza dell'età sul sistema vascolare
  - 1.8.1. Cambiamenti anatomici e funzionali del sistema vascolare con l'età
  - 1.8.2. Invecchiamento vascolare e aterosclerosi
  - 1.8.3. Ripercussioni cliniche della fragilità vascolare nell'età avanzata
- 1.9. Variazioni anatomiche e fisiologiche dei vasi sanguigni
  - 1.9.1. Anomalie congenite dei vasi sanguigni
  - 1.9.2. Variazioni nella disposizione anatomica dei vasi sanguigni
  - 1.9.3. Ruolo delle varianti anatomiche nella patologia vascolare
- 1.10. Regolazione ormonale nel sistema vascolare
  - 1.10.1. Azione delle catecolamine nel sistema cardiovascolare
  - 1.10.2. Influenza dei peptidi natriuretici sul tono vascolare
  - 1.10.3. Effetti degli steroidi sessuali sul sistema vascolare



*Apprendi le conoscenze più aggiornate in Anatomia e Fisiologia Vascolare grazie a questo Corso Universitario"*



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.





#### 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: 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.



# 06 Titolo

Il Corso Universitario in Anatomia e Fisiologia Vascolare garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

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

Questo **Corso Universitario in Anatomia e Fisiologia Vascolare** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato.

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

Il titolo rilasciato da TECH Università Tecnologica indica la qualifica ottenuta nel Corso Universitario 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 Animale**

N. Ore Ufficiali: **150**



\*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.



**Corso Universitario**  
Anatomia e Fisiologia Vascolare

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

# Corso Universitario

Anatomia e Fisiologia

Vascolare

