

# Corso Universitario

## Fisiopatologia del Diabete





## Corso Universitario Fisiopatologia del Diabete

- » 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/fisiopatologia-diabete](http://www.techitute.com/it/medicina/corso-universitario/fisiopatologia-diabete)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 12*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 18*

05

Metodologia

---

*pag. 22*

06

Titolo

---

*pag. 30*

01

# Presentazione

Ottieni una comprensione approfondita dei complessi meccanismi di regolazione della glicemia e migliora le tue conoscenze sulle basi della patogenesi del diabete di tipo 1 e 2, con questo programma intensivo impartito da esperti del settore.

Un'opportunità unica per comprendere i trattamenti terapeutici esistenti e la prevenzione del diabete.



Diabete

“

*Questo percorso di studi è la migliore  
opzione che si possa trovare per  
specializzarsi nel diabete"*



Il diabete è un processo complesso e cronico che richiede l'acquisizione di conoscenze e competenze specifiche per un approccio globale che va oltre il controllo glicemico.

Questo Corso Universitario in Fisiopatologia del Diabete presenta una visione globale e completa di questa malattia, che è utile per la gestione appropriata dei pazienti con diabete a qualsiasi livello di assistenza.

Si tratta di una specializzazione unica e innovativa, basata su una descrizione attuale della situazione epidemiologica del diabete. Questo Corso esplora la complessa fisiopatologia della malattia, la valutazione completa delle sue complicanze acute e croniche da un punto di vista specialistico e il suo trattamento integrale.

I contenuti coprono gli aspetti più recenti sul diabete, come l'applicazione della tecnologia per il controllo e il trattamento di questa malattia e approfondiscono le aree più innovative nella ricerca di nuovi bersagli terapeutici. Tutto questo, senza dimenticare il ruolo cruciale dell'educazione al diabete nel controllo della malattia.

Questo programma è unico in quanto include un'ampia visione della malattia in tutte le età del paziente e in situazioni speciali. Approfondisce anche gli aspetti sociali della vita del diabetico che richiedono conoscenze specifiche per essere affrontati.

Un programma di qualità con la quale potrai distinguerti in un settore altamente competitivo e migliorare le tue competenze e conoscenze nel campo.

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

- ◆ Lo sviluppo di casi di studio presentati da esperti in materia di Diabete
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline mediche essenziali per l'esercizio professionale
- ◆ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ◆ La speciale enfasi sulle metodologie innovative in Fisiopatologia della diabete
- ◆ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ◆ La possibilità di accedere ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile con una connessione internet



*Migliora la qualità di assistenza ai tuoi pazienti con questa specializzazione innovativa sul diabete”*

“

*Questo Corso Universitario è il miglior investimento che puoi fare in un programma di aggiornamento per due motivi: oltre ad aggiornare le tue conoscenze in materia di diabete, otterrai un titolo rilasciato da TECH Università Tecnologica”*

Il personale docente del programma comprende prestigiosi professionisti nel campo del Diabete, che apportano al corso la propria esperienza, così come specialisti riconosciuti e appartenenti a società di riferimento e università prestigiose.

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 progettazione 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 programma. A tal fine, il professionista disporrà di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama nel campo della Fisiopatologia del Diabete e con un'ampia esperienza di insegnamento.

*Fai questo passo e unisciti al nostro team. Troverai il migliore materiale didattico che renderà più facile lo studio.*

*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 Fisiopatologia del Diabete è orientato a facilitare le prestazioni del professionista che si dedica alla medicina grazie agli ultimi progressi e i più nuovi trattamenti del settore.







“

*È la tua opportunità di conoscere i trattamenti più innovativi nel campo del diabete"*



## Obiettivi generali

---

- ◆ Diventare un professionista esperto e di riferimento, specializzato in Diabete
- ◆ Comprendere i complessi meccanismi di regolazione del glucosio nel sangue e le basi della fisiopatologia del diabete di tipo 1 e di tipo 2

“

*Unisciti alla più grande  
Università online del mondo”*





## Obiettivi specifici

---

- ◆ Approfondire le conoscenze di base dell'omeostasi del glucosio
- ◆ Analizzare i meccanismi eziopatogenetici del diabete di tipo 1
- ◆ Capire cos'è e come si verifica la insulinite nel diabete di tipo 1
- ◆ Approfondire la comprensione dei meccanismi eziopatogenetici del diabete di tipo 2 che serviranno come bersagli terapeutici
- ◆ Capire il ruolo essenziale del tessuto adiposo e il suo eccesso (obesità) nella genesi del diabete di tipo 2
- ◆ Acquisire conoscenze e competenze sulla misurazione della resistenza all'insulina
- ◆ Studiare il ruolo mediatore dell'infiammazione tra obesità e diabete
- ◆ Per conoscere le alterazioni nella regolazione degli ormoni gastrointestinali nel diabete di tipo 2 e l'effetto incretinico
- ◆ Conoscere una nuova via di ricerca nel campo dell'eziopatogenesi del diabete: il microbiota intestinale
- ◆ Approfondire i nuovi meccanismi coinvolti nel diabete di tipo 2, come il ruolo del sistema nervoso centrale come organo di regolazione del peso corporeo
- ◆ Conoscere la storia naturale del diabete di tipo 2
- ◆ Conoscere come si può prevenire o ritardare lo sviluppo del diabete di tipo 1 e 2 agendo sui meccanismi eziopatogenetici coinvolti



03

# Direzione del corso

Il personale docente del programma include esperti autorevoli in materia di diabete, che apportano a questo programma l'esperienza del proprio lavoro. Inoltre, altri specialisti di riconosciuto prestigio partecipano alla sua progettazione ed elaborazione, completando il programma in modo interdisciplinare.





“

*I principali professionisti del settore  
si sono riuniti per mostrarti gli ultimi  
progressi nel campo del diabete”*



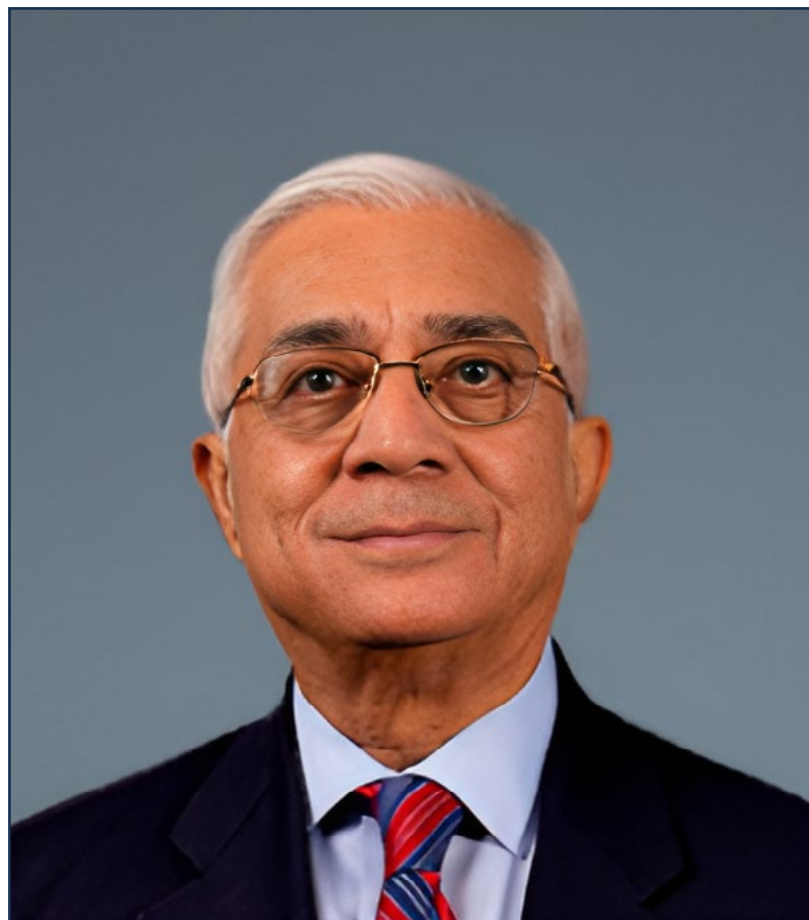
## Direttore Ospite Internazionale

Il Dott. Om Ganda ha più di quattro **decenni di esperienza** nella ricerca sul **Diabete** e nella pratica clinica. Ha partecipato a uno degli **studi più importanti in questo campo**, il DCCT del 1993, che ha dimostrato l'importanza del controllo del glucosio nella prevenzione delle complicanze nel diabete di tipo 1. I suoi numerosi contributi in questo campo hanno portato a significativi progressi nel controllo ottimale del glucosio nei pazienti con diabete. I suoi numerosi contributi in quest'area hanno anche portato a progressi significativi nel controllo ottimale del glucosio nei pazienti con diabete. Negli ultimi anni ha concentrato la sua ricerca sullo studio degli effetti degli acidi grassi Omega-3 sulla salute cardiovascolare e sul miglioramento dei trattamenti per le persone con difficoltà a mantenere una dieta o a fare esercizio fisico.

Ha realizzato **oltre 100 pubblicazioni scientifiche** nel campo del diabete, tra cui le più citate sono quelle relative allo sviluppo di un piano di cura completo per il diabete mellito (in collaborazione con l'American Society of Clinical Endocrinologists), alla sindrome da insulino-resistenza e al trattamento della dislipidemia e alla prevenzione dell'aterosclerosi.

La sua lunga carriera lo ha portato a dirigere, in qualità di **direttore medico**, la Lipid Clinic del Joslin Diabetes Center, dove è stato anche **coordinatore del servizio di consulenza endocrinologica** e coordinatore delle conferenze sul diabete clinico e il metabolismo. A queste responsabilità affianca il già citato lavoro nel campo della ricerca, essendo parte attiva del Joslin Research Laboratory.

È anche professore associato di medicina presso la Harvard Medical School e ha svolto borse di studio cliniche e di ricerca ad Harvard, al Boston Veterans Administration Hospital e al Peter Bent Brigham Hospital.



## Dott. Ganda, Om

---

- Direttore della Clinica dei Lipidi - Joslin Diabetes Center di Boston
- Coordinatore del servizio di consulenza endocrina presso il Joslin Diabetes Center
- Ricercatore presso il Joslin Research Laboratory
- Professore associato di medicina presso la Harvard Medical School
- Dottorato di ricerca presso l'All India Institute of Medical Sciences
- Laurea in Medicina presso lo S.M.S. Medical College dell'Università del Rajasthan
- Membro di Endocrinologia e Metabolismo presso il Boston Veterans Administration Hospital e la Tufts University School of Medicine
- Membro di ricerca presso la Harvard Medical School
- Membro di ricerca presso l'Ospedale Peter Bent Brigham
- Certificato nella sottospecialità di Endocrinologia e Metabolismo ottenuto presso la Società Americana di Medicina Interna



*Grazie a TECH potrai imparare con i migliori professionisti del mondo”*

## Direzione



### Dott.ssa Olga González Albarrán

- Laurea in Medicina presso l'Università Autonoma Madrid
- Dottorato in Medicina presso l'Università di Alcalá de Henares Voto: Massimo dei voti Cum Laude Premio straordinario durante il Dottorato
- Specialista in Endocrinologia e Nutrizione
- Capo di Endocrinologia e Diabete presso l'Ospedale Universitario Gregorio Marañón di Madrid
- Professoressa associata presso l'Università Complutense di Madrid
- Master in Nutrizione clinica presso l'Università Autonoma di Madrid
- Master in Rischio Vascolare presso l'Università McMaster Ontario, Canada
- Master di gestione nelle Unità cliniche di Endocrinologia presso l'Università Meléndez Pelayo



## Personale docente

### **Dott.ssa Sanz-Pastor, Alba Galdón**

- ◆ Laureata in Medicina presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Specialista in Endocrinologia e Nutrizione
- ◆ Medico Strutturato del Dipartimento di Endocrinologia dell'Ospedale Gregorio Marañón di Madrid

### **Dott. López Guerra, Aurelio**

- ◆ Laurea in Medicina presso l'Università de Las Palmas di Gran Canaria
- ◆ Specialista in Endocrinologia e Nutrizione
- ◆ Medico Strutturato del Dipartimento di Endocrinologia dell'Ospedale Gregorio Marañón di Madrid

### **Dott. Atencia Goñi, José**

- ◆ Laureato in Medicina presso l'Università della Navarra
- ◆ Specialista in Endocrinologia e Nutrizione
- ◆ Medico Strutturato del Dipartimento di Endocrinologia dell'Ospedale Gregorio Marañón di Madrid

### **Dott.ssa Weber, Bettina**

- ◆ Laurea in Medicina presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Specialista in Endocrinologia e Nutrizione
- ◆ Medico Strutturato del Dipartimento di Endocrinologia dell'Ospedale Gregorio Marañón di Madrid

### **Dott. Chacín Coz, Juan Simón**

- ◆ Laurea in Medicina presso l'Università Centrale del Venezuela (2001- 2007)
- ◆ Specialista in Endocrinologia e Nutrizione
- ◆ Medico Strutturato del Dipartimento di Endocrinologia dell'Ospedale Universitario Re Juan Carlos di Mostoles, Madrid

# 04

## Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata progettata dai migliori professionisti del settore in Diabetologia, con una vasta esperienza e un riconosciuto prestigio nella professione, supportati dalla mole di casi rivisti, studiati e diagnosticati, e con un'ampia padronanza delle nuove tecnologie applicate al trattamento del Diabete.





“

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

## Modulo 1. Fisiopatologia del Diabete

- 1.1. Anatomia e fisiologia normale della funzione pancreaticata. Omeostasi del glucosio
- 1.2. Patogenesi del diabete di tipo 1
- 1.3. Patogenesi del diabete di tipo 2. Panoramica generale
- 1.4. Ruolo del tessuto adiposo nel diabete tipo di 2. Concetto di Resistenza all'Insulina
- 1.5. Implicazione degli Ormoni Intestinali nella Fisiopatologia del Diabete: Microbiota intestinale
- 1.6. Implicazione del Rene nella Fisiopatologia del Diabete
- 1.7. Il Sistema Nervoso Centrale e la Fisiopatologia del Diabete
- 1.8. Diabete e Genetica
- 1.9. Diabete e Ritardo o Prevenzione di DM1
- 1.10. Diabete e Ritardo o Prevenzione di DM2





“

*Questa specializzazione ti  
permetterà di avanzare nella tua  
carriera in modo confortevole”*

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 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.*



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".

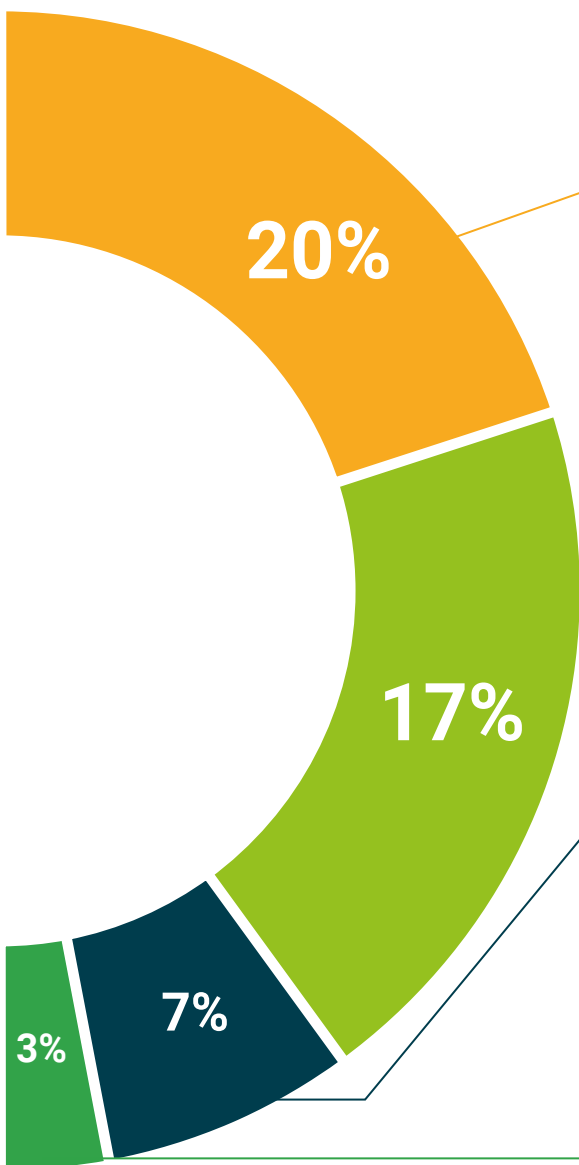


#### **Letture complementari**

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.



# 06 Titolo

Il Corso Universitario in Fisiopatologia del Diabete ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

*Aggiungi questa qualifica di Corso Universitario in Fisiopatologia del Diabete al tuo CV e diventa un professionista altamente competitivo"*

Questo **Corso Universitario in Fisiopatologia del Diabete** 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 Fisiopatologia del Diabete**

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**  
Fisiopatologia  
del Diabete

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

# Corso Universitario

## Fisiopatologia del Diabete

