

# Corso Universitario

Genetica, Medicina  
di Precisione e BPCO





## Corso Universitario Genetica, Medicina di Precisione e BPCO

- » 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/genetica-medicina-precisione-bpco](http://www.techitute.com/it/medicina/corso-universitario/genetica-medicina-precisione-bpco)

# 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 genoma umano contiene tutte le informazioni genetiche delle cellule di un essere umano, che ne determinano le caratteristiche fisiche, intellettuali e, per molti, psicologiche. La sua decodificazione ha permesso di identificare i geni che predispongono una persona a determinate patologie, consentendo di individuare i fattori di rischio che permettono di modificare la vita degli individui. Se a questi aspetti affianchiamo il concetto di Medicina di Precisione, abbiamo la combinazione perfetta per determinare il trattamento o la prevenzione di determinate malattie in base alle caratteristiche genomiche di una persona. Pertanto, in questo programma di Genetica, Medicina di Precisione e BPCO, le caratteristiche genomiche saranno valutate in modo approfondito, ponendo l'accento sulle carenze e sui fenotipi che rendono una persona suscettibile alla Broncopneumopatia Cronica Ostruttiva (BPCO).





“

*Con questo Corso Universitario completo di Genetica, Medicina di Precisione e BPCO imparerete a conoscere i legami genetici alla base di questa malattia e i possibili trattamenti mirati al singolo individuo"*

La medicina di precisione si riferisce a un adeguamento della medicina tradizionale e si concentra sulle caratteristiche individuali di ciascun paziente piuttosto che sulla malattia complessiva di cui soffre. Ciò è particolarmente importante quando si tratta di stabilire il trattamento giusto per migliorare le condizioni di una persona, poiché questa metodologia consente di valutare altri fattori determinanti come le caratteristiche genetiche, i biomarcatori e altre caratteristiche fenotipiche che distinguono ogni paziente.

In questo senso, i geni giocano un ruolo fondamentale, poiché è qui che sono immagazzinate tutte le informazioni genetiche di una persona, che ne determinano le caratteristiche fisiche, psicologiche e intellettuali. La decodificazione del genoma ha permesso ai professionisti della salute e ai ricercatori di sapere quali geni predispongono una persona a determinate patologie. Essere portatori di alcuni di questi cambiamenti può diventare un fattore di rischio, tuttavia, grazie alla decodificazione, il professionista sarà in grado di consigliare le misure preventive necessarie per evitare questi rischi.

La BPCO è considerata una malattia complessa, caratterizzata da diversi fattori non lineari che possono interagire tra loro. D'altra parte, alcuni approcci indicano che si tratta di una patologia eterogenea, in quanto questi fattori non sono presenti in tutti i pazienti o sempre nello stesso paziente.

Sulla base di quanto detto, questo Corso Universitario in Genetica, Medicina di Precisione e BPCO è stato progettato con l'obiettivo di approfondire i legami genetici di questa malattia, con particolare attenzione al deficit di alfa-1 antitripsina, descrivendo i fenotipi e i trattamenti personalizzati che si concentrano sul cambiamento delle abitudini di salute. Tutto ciò sarà possibile grazie al personale docente e alla sua preparazione in questo particolare settore della medicina, che accompagnerà lo studente in ogni momento e metterà a sua disposizione la sua vasta esperienza lavorativa.

Un programma 100% online che permette allo studente di studiare comodamente, dove e quando vuole. Avrà bisogno solo di un dispositivo con accesso a internet per fare un passo avanti nella sua carriera. Una modalità in linea con i tempi attuali con tutte le garanzie per il posizionamento del medico in un settore molto richiesto.

Questo **Corso Universitario in Genetica, Medicina di Precisione e BPCO** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del corso sono:

- ♦ Lo sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Genetica, Medicina di Precisione e BPCO
- ♦ I contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici in base ai quali sono stati concepiti forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ La sua speciale enfasi sulle metodologie innovative
- ♦ 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



*Questo Corso Universitario offre agli studenti l'opportunità di conoscere le basi genetiche della BPCO e i possibili trattamenti per i pazienti"*

“ *I geni svolgono un ruolo fondamentale nel predisporre i pazienti a determinate patologie*”

Il programma comprende, nel suo corpo docente, prestigiosi professionisti che apportano la propria esperienza, così come specialisti riconosciuti e appartenenti a società scientifiche di riferimento e Università prestigiose.

Il suo contenuto multimediale sviluppato con le ultime tecnologie educative permetterà al professionista un apprendimento situato e contestuale, un contesto simulato che offrirà una specializzazione pensata per allenarsi di fronte a situazioni reali.

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 Corso Universitario. A tale fine, il professionista disporrà di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di riconosciuta fama.

*Eccellenti professionisti nel campo della Genetica e della Medicina di Precisione accompagnano gli studenti ad approfondire le basi biologiche della BPCO.*

*Quando e dove vuoi, questo programma in Genetica, Medicina di Precisione e BPCO è al 100% online.*



# 02

## Obiettivi

Dopo aver approfondito gli aspetti chiave della Genetica, della Medicina di Precisione e della BPCO, lo studente acquisirà le competenze necessarie per aggiornarsi sulla propria professione. Le conoscenze presenti in questo modulo forniranno al professionista, attraverso una prospettiva globale, la preparazione necessaria per raggiungere gli obiettivi proposti. In questo modo, svilupperà tutte le facoltà nel campo della genetica, che è uno dei settori più richiesti a livello mondiale. Per questo, TECH ha una serie di obiettivi generali e specifici che rispondono perfettamente alle esigenze professionali degli studenti del Corso Universitario:





“

*Potenzia la tua carriera da una prospettiva globale raggiungendo gli obiettivi di questo Corso Universitario in Genetica, Medicina di Precisione e BPCO”*



## Obiettivi generali

---

- Fornire conoscenze approfondite sul legame genetico delle malattie respiratorie
- Interpretare e generare conoscenza con le informazioni fornite da fonti primarie e secondarie dell'area della Genetica
- Migliorare la valutazione per la prognosi e la prevenzione delle malattie respiratorie
- Comprendere il trattamento di precisione della patologia polmonare nella pratica medica quotidiana
- Acquisire una solida conoscenza delle diverse patologie polmonari e delle loro basi genetiche







## Obiettivi specifici

---

- Conoscere approfonditamente i legami genetici e perinatali con la BPCO
- Approfondire i legami genetici e il tabagismo
- Conoscere a fondo la BPCO ereditaria dovuta al deficit di alfa-1 antitripsina
- Conoscere lo stato dell'arte sulla gestione della BPCO, con l'obiettivo di individuare gli aspetti trattabili
- Esplorare il legame genetico con i risultati dell'allenamento fisico nella BPCO

“

*Cogli l'opportunità e aggiornati sulle ultime novità in materia di Genetica, Medicina di Precisione e BPCO”*

# 03

## Direzione del corso

Nel tentativo di offrire sempre un'istruzione d'élite, TECH si avvale di un gruppo di rinomati professionisti che aiuteranno gli studenti a consolidare le loro conoscenze nell'area della Genetica, della Medicina di Precisione e della BPCO. Pertanto, questo programma è supportato dalla vasta esperienza di questo gruppo di insegnanti che offrono tutti gli strumenti necessari per esplorare tutte le loro capacità. Il risultato è che il professionista ha le garanzie necessarie per specializzarsi a livello internazionale in un settore in forte espansione che lo catapulterà verso il successo professionale.







“

*Un team di professionisti fornirà agli studenti tutta l'esperienza lavorativa necessaria per specializzarsi in questo settore della medicina"*

## Direzione



### Dott. Puente Maestu, Luis

- Professore Ordinario di Pneumologia nella Facoltà di Medicina dell'Università Complutense di Madrid
- Capo del Dipartimento di Pneumologia dell'ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón
- Laurea in Medicina presso l'Università Complutense
- Specialista in Pneumologia presso l'Università Complutense di Madrid
- Dottorato *Cum Laude* in Medicina presso l'Università Complutense di Madrid
- Master Universitario in Disegno e Statistica per le Scienze della Salute presso l'Università Autonoma di Barcellona
- Master Universitario in Direzione dei Servizi di Salute e Gestione Aziendale dell'Università di Alcalá



### Dott. De Miguel Díez, Javier

- Capo Dipartimento e Tutore degli Specializzandi nel Dipartimento di Pneumologia dell'Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón
- Dottore in Medicina e Chirurgia presso l'Università Autonoma di Madrid
- Master in Direzione e Gestione Sanitaria
- Master universitario in Tabagismo
- Master Privato in Sviluppi nella Diagnosi e nel Trattamento della Malattie Respiratorie
- Master Post-laurea Online in Sviluppi nella Diagnosi e nel Trattamento dei Disturbi del Sonno
- Master Privato in Sviluppi nella Diagnosi e nel Trattamento della Malattie Polmonari Interstiziali Diffuse
- Master in Ipertensione Polmonare e Master in Patologia Trombotica



## Professori

### **Dott.ssa Calle Rubio, Myriam**

- ♦ Capo Dipartimento presso l'Ospedale Clinico San Carlos
- ♦ Tecniche di Gestione Assistenziale per le unità cliniche presso l'Ospedale Clinico San Carlos
- ♦ Master Privato in Specializzazione in Bronchiectasie presso l'Università di Alcalá de Henares
- ♦ Master in Gestione delle Unità Cliniche dell'Università di Murcia
- ♦ Dottorato Ufficiale in Medicina presso l'Università Complutense di Madrid

# 04

## Struttura e contenuti

Seguendo i requisiti proposti dal team di docenti di questo Corso Universitario, è stato sviluppato un programma che affronta un'ampia visione della Genetica, della Medicina di Precisione e della BPCO. Il tutto, con la motivazione di incoraggiare lo studente ad applicare queste conoscenze nel proprio ambiente di lavoro, a livello nazionale o internazionale. In questo modo, vengono incorporati tutti i campi di lavoro coinvolti in questo settore della medicina. A partire dal modulo 1, il professionista vedrà ampliate le proprie conoscenze, che gli permetteranno di crescere professionalmente, sapendo di poter contare sul supporto di un eccellente team di esperti.





“

*Con un piano di studi aggiornato alle richieste del mercato, questo Corso Universitario di Genetica, Medicina di Precisione e BPCO si propone di ampliare le conoscenze dei suoi studenti"*

## Modulo 1. Genetica, Medicina di Precisione e BPCO

- 1.1. Legami genetici della BPCO
- 1.2. Genetica del deficit di alfa1
  - 1.2.1. Antitripsina
- 1.3. Epidemiologia del deficit di alfa-1-antitripsina
- 1.4. Gestione del deficit di alfa-1 antitripsina
  - 1.4.1. Consulenza genetica sul trattamento
- 1.5. BPCO e basso peso alla nascita
  - 1.5.1. Le traiettorie della BPCO
- 1.6. Genetica del tabagismo
- 1.7. Fenotipi della BPCO
  - 1.7.1. Biomarcatori
- 1.8. Medicina personalizzata:
  - 1.8.1. Trattamento orientato ai fenotipi
- 1.9. Sarcopenia
  - 1.9.1. Intolleranza all'esercizio
  - 1.9.2. Inattività fisica
  - 1.9.3. Comportamento sedentario
- 1.10. Associazione dei polimorfismi nei geni ACTN3
  - 1.10.1. ACE e PPARGC1A con l'efficacia dell'allenamento fisico





“

*Un programma completo che copre tutti i requisiti professionali di cui gli studenti hanno bisogno per progredire nella loro carriera nel campo della Genetica e della Medicina di Precisione”*

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 Genetica, Medicina di Precisione e BPCO 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 il tuo titolo universitario senza spostamenti o fastidiose formalità”*

Questo **Corso Universitario in Genetica, Medicina di Precisione e BPCO** 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 nell' 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 Genetica, Medicina di Precisione e BPCO**

N.º 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**  
Genetica, Medicina di  
Precisione e BPCO

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

# Corso Universitario in Genetica, Medicina di Precisione e BPCO