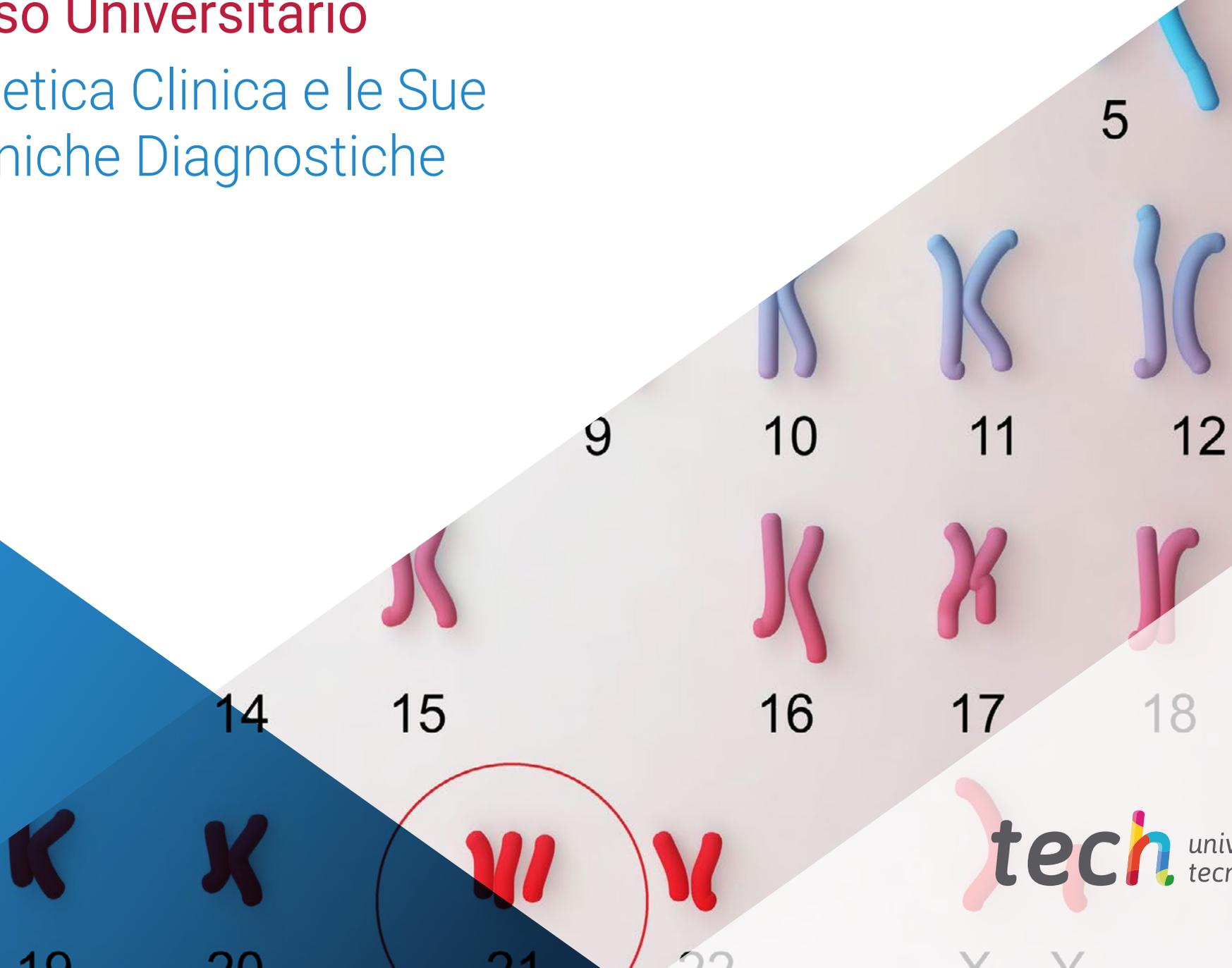


Corso Universitario

Genetica Clinica e le Sue Tecniche Diagnostiche





Corso Universitario

Genetica Clinica e le Sue Tecniche Diagnostiche

- » 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-clinica-tecniche-diagnostiche

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

Negli ultimi anni l'uso delle analisi genetiche con fini diagnostici è stato integrato nella routine assistenziale in modo sempre più esponenziale, il che rende importante offrire al medico la possibilità di familiarizzarsi con gli approcci tecnici e le implicazioni etiche di queste metodologie. Questa specializzazione è nata per rispondere a tale necessità con qualità, aggiornamento e flessibilità.





“

Apprendere come utilizzare le tecniche che la genetica mette a disposizione per la diagnosi delle malattie ereditarie frequentando questo corso altamente specializzato"

Verranno descritte tutte le tecniche utilizzate attualmente per la diagnosi in Genetica Clinica, i loro vantaggi e i loro limiti.

Esamineremo il processo decisionale per determinare la tecnica da utilizzare nei diversi casi, al fine di ottenere i risultati desiderati in ciascuno di essi. Lo sviluppo è teorico-pratico e saranno inclusi casi clinici reali per la pratica dello studente, in modo tale da poter raggiungere una conoscenza completa di queste tecniche e l'ottimizzazione della loro gestione e scelta.

Infine, una parte del corso sarà dedicata all'interpretazione e alla comunicazione dei risultati dei test genetici richiesti, poiché questi risultati sono spesso difficili da interpretare e spiegare. I criteri per l'interpretazione dei risultati e le modalità di comunicazione saranno spiegati in dettaglio.



Una specializzazione di notevole interesse scientifico che potrai acquisire in modo efficiente attraverso questo corso"

Questo **Corso Universitario in Genetica Clinica e le Sue Tecniche Diagnostiche** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Ultima tecnologia nel software di e-learning
- ♦ Sistema di insegnamento intensamente visivo, supportato da contenuti grafici e schematici di facile assimilazione e comprensione
- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti attivi
- ♦ Sistemi di video interattivi di ultima generazione
- ♦ Insegnamento supportato dalla pratica online
- ♦ Sistemi di aggiornamento e riciclaggio permanente
- ♦ Apprendimento autoregolato: piena compatibilità con altre occupazioni
- ♦ Esercizi pratici per l'autovalutazione e la verifica dell'apprendimento
- ♦ Gruppi di sostegno e sinergie educative: domande all'esperto, forum di discussione e conoscenza
- ♦ Comunicazione con l'insegnante e lavoro di riflessione individuale
- ♦ Sarai in grado di accedere ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o mobile con connessione a internet
- ♦ Banche di documentazione complementare sempre disponibili, anche dopo il corso

“

Questo corso ti presenterà la metodologia pratica nella raccolta delle informazioni e la loro interpretazione per creare una diagnosi supportata da prove genetiche”

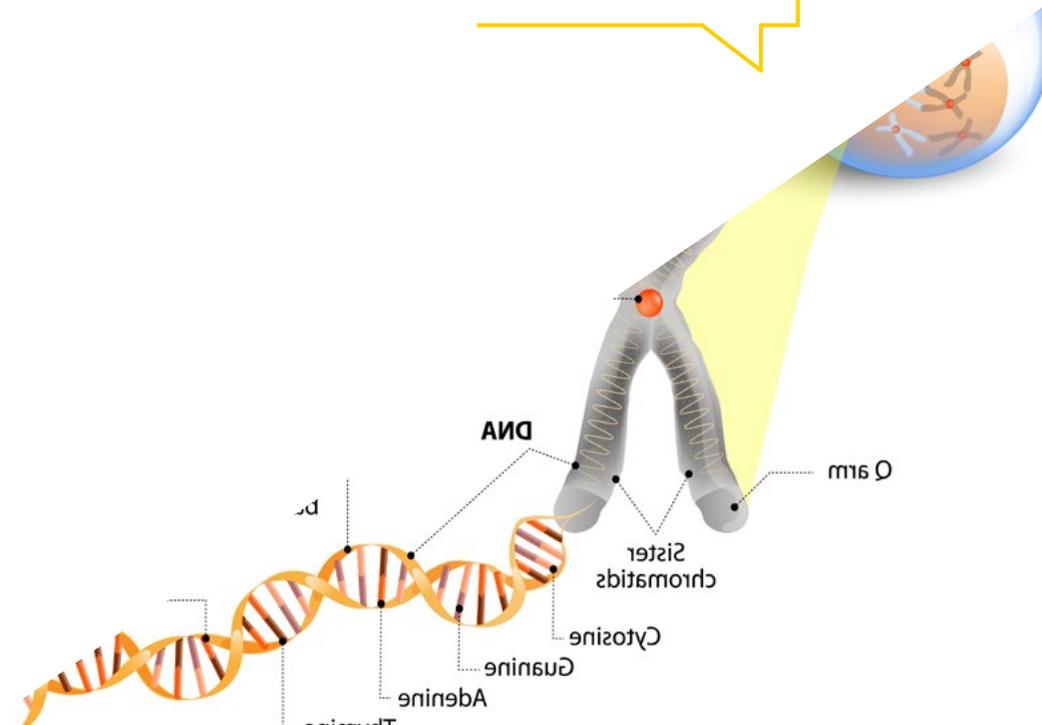
Questo programma è stato sviluppato da esperti professionisti in genetica clinica che hanno contribuito alla cura di pazienti e famiglie affetti da vari disturbi ereditari, sia attraverso la consulenza genetica sia attraverso programmi di prevenzione e di consulenza prenatale e preconcezionale. Il personale docente di questo Corso svolge anche un importante lavoro di ricerca nel campo della Genetica.

Il programma del Corso affronta nei vari moduli le conoscenze di base necessarie per la gestione dei pazienti e delle loro malattie nell’ambito della Genetica Clinica. Offre un avvicinamento pratico alle tecniche più utilizzate per la diagnosi di malattie ereditarie, così come l’interpretazione dei risultati delle stesse. Offre inoltre un approfondimento delle malattie con cui ci si imbatte maggiormente nella pratica quotidiana, nell’ambito della Genetica Clinica.

Il Corso comprende un testo teorico sui temi da affrontare ed esempi pratici estratti da casi clinici che ti aiuteranno nella comprensione e nell’approfondimento delle conoscenze.

Una conoscenza di base per la diagnosi, il trattamento e la prevenzione un gran numero di malattie, la maggior parte delle quali sono poco conosciute.

La nostra specializzazione 100% online e la nostra nuova metodologia educativa ti consentiranno di conciliare gli studi con gli altri impegni quotidiani.



02

Obiettivi

Attualmente non tutti gli ospedali hanno un'unità di Genetica ed è prevedibile che nei prossimi anni tutti i centri sanitari l'avranno. Gli studenti di questo programma acquisiranno le conoscenze necessarie per lavorare come genetisti clinici nel campo della diagnosi e della consulenza, o entrare a far parte di gruppi multidisciplinari di servizi medici dove vengono trattati pazienti con malattie ereditarie.



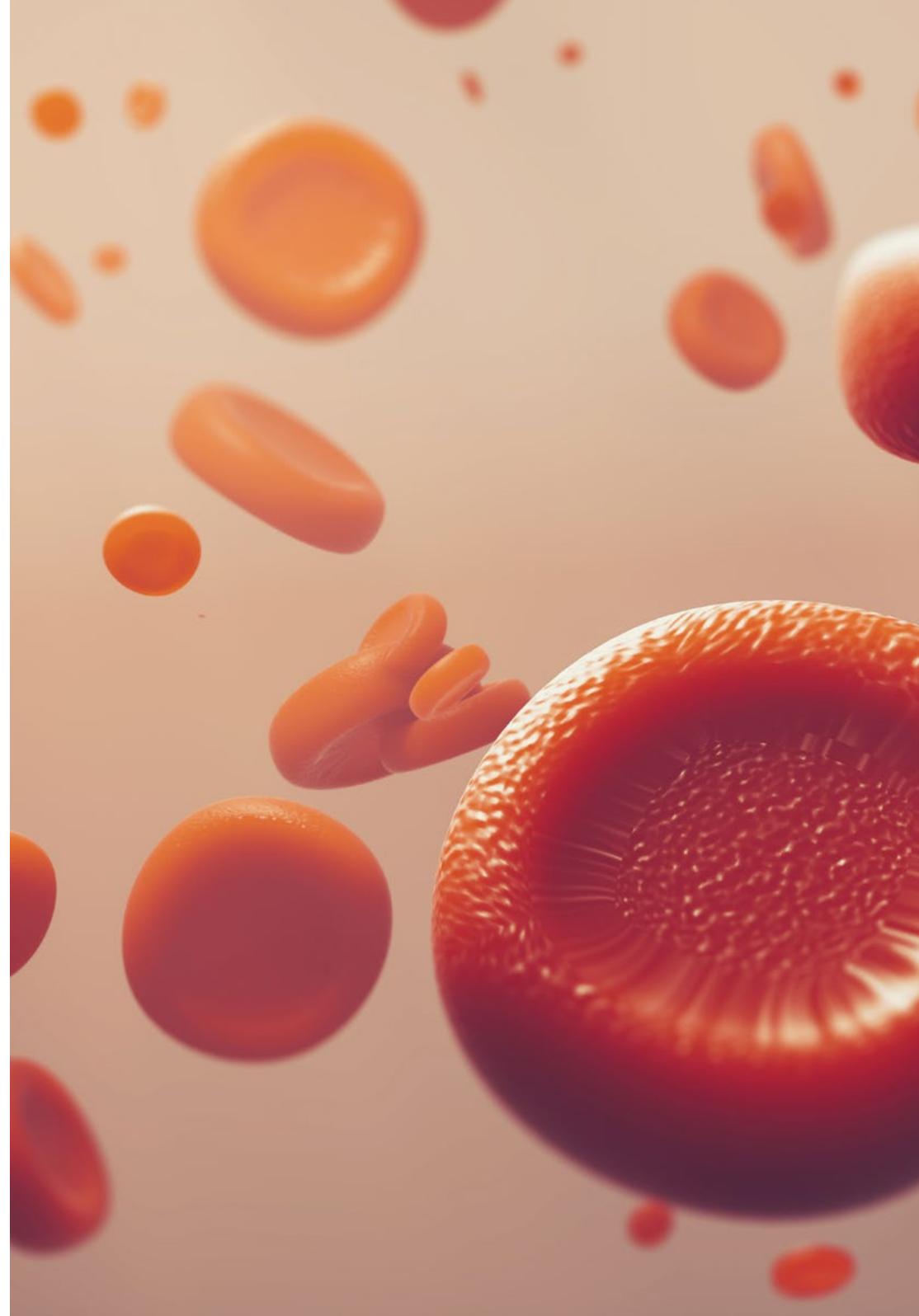
“

*Un aggiornamento completo sulle tecniche
più innovative del momento nel campo
della diagnosi citogenetica e molecolare”*



Obiettivi generali

- Conoscere l'evoluzione storica delle conoscenze nell'area genetica
- Apprendere l'uso dell'analisi genetica con fini diagnostici
- Avvicinarsi alla cardiogenetica
- Conoscere tutte le sindromi di tumore ereditario conosciute
- Riconoscere le malattie genetiche che colpiscono gli organi sensoriali e saperle gestire
- Dettagliare i fondamenti e i meccanismi molecolari per la diagnosi delle malattie endocrine
- Conoscere le malattie genetiche che colpiscono il sistema nervoso centrale e quello periferico
- Conoscere le malattie genetiche nefrologiche, come la malattia di Fabry o la Sindrome di Alport
- Approcciare le diverse e principali malattie pediatriche
- Riesaminare le malattie ematologiche, metaboliche e di deposito, cerebrali e dei piccoli vasi





Obiettivi specifici

- ♦ Aggiornamento sulle tecniche disponibili attualmente per la diagnosi citogenetica e molecolare
- ♦ Strategie di ottimizzazione di richiesta e interpretazione della diagnosi genetica
Soluzione di casi pratici

“

*Avanza professionalmente affermandoti
in un campo che si prospetta come uno
dei più entusiasmanti della medicina
attuale e futura”*

03

Direzione del corso

Come parte del concetto di qualità totale del nostro corso, siamo orgogliosi di offrirti un corpo docente di altissimo livello, scelto per la sua comprovata esperienza. Professionisti di diverse aree e competenze che compongono un team multidisciplinare completo. Un'opportunità unica per imparare dai migliori.



“

Un Corso Universitario sviluppato e diretto da esperti in Genetica Clinica, che ti guideranno attraverso le conoscenze più aggiornate e complete e ti daranno una visione reale e contestuale di quest'area di lavoro”

Direzione



Dott. Swafiri Swafiri, Tahsin

- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia Generale (Università dell'Estremadura- Badajoz)
- ◆ Medico Specializzato in Biochimica Clinica e patologie molecolari (Ospedale Universitario di Puerta de Hierro Majadahonda)
- ◆ Master in Malattie Rare (Università di Valencia)
- ◆ Medico strutturato in Genetica Clinica presso gli Ospedali Universitari di Infanta Elena, Rey Juan Carlos I, Fondazione Jiménez Díaz e General de Villalba
- ◆ Professore associato di Genetica della Facoltà di Medicina presso l'Università Francisco de Vitoria (Pozuelo de Alarcón-Madrid)
- ◆ Istituto di Ricerca Sanitaria, Ospedale Universitario Fondazione Jiménez Díaz

Personale docente

Dott.ssa Blanco Kelly, Fiona

- Medico curante del Dipartimento di genetica dell'Ospedale Universitario Fondazione Jiménez Díaz Istituto di Ricerca Sanitaria-FJD
- Medico curante (Primario di Area) del Servizio di Genetica dell'Ospedale Universitario Fondazione Jiménez Díaz
- Laurea in Medicina e Chirurgia presso della Facoltà di Medicina dell'Università Complutense di Madrid (2004)
- Primario dell'Area di Biochimica Clinica dal 2009
- Dottorato in Medicina nel 2012
- Master in Malattie Rare, Università di Valencia (Spagna) 2017
- Corso post-dottorato: Esperta Universitaria in Genetica Clinica presso l'Università di Alcalá de Henares, Madrid (Spagna) nel 2009
- Ricercatore Onorario Associato presso l'Institute of Ophthalmology (IoO) dell'University College London (UCL), Londra, Regno Unito (01/2016-31/12/2020)
- Segretaria della Commissione di Formazione e Divulgazione presso l'Associazione Spagnola di Genetica Umana

Dott.ssa Almoguera Castillo, Berta

- Dottoressa in Genetica e Biologia Cellulare Investigatrice Juan Rodés (JR17/00020; ISCIII) nel Servizio di Genetica della Fondazione Jiménez Díaz Madrid
- 2011. Dottoressa in Genetica e Biologia Cellulare Università Autonoma di Madrid
Titolo della Tesi: "Utilità della farmacogenetica per predire l'efficacia e la sicurezza del Risperidone nel trattamento della schizofrenia" Direttori: Dott.ssa Carmen Ayuso y Dr. Rafael Dal-Ré

- 2009. Formazione Sanitaria Specializzata (FSE) in Biochimica Clinica Ospedale Universitario Puerta de Hierro, Madrid
- 2007. Diploma di Studi Avanzati con il titolo "Caratterizzazione molecolare delle Malattie mitocondriali con espressione fenotipica predominante nel muscolo cardiaco" diretto dalla Belén Bornstein Sánchez Università Complutense di Madrid
- 2018-Attualità: Investigatrice Juan Rodés (JR17/00020; ISCIII) nel Servizio di Genetica della Fondazione Jiménez Díaz Madrid
- 2015-2018: Ricercatrice (Research Scientist) presso il Center for Applied Genomics, The Children's Hospital of Philadelphia (USA)



I migliori professionisti si trovano nella migliore università Non perdere l'opportunità di specializzarti con loro

04

Struttura e contenuti

I contenuti di questa specializzazione sono stati sviluppati da vari esperti del settore con un chiaro obiettivo: permettere allo studente di raggiungere tutte le competenze necessarie per diventare un vero esperto in materia.

Un programma completo e ben strutturato che ti porterà ai più alti standard di qualità e successo. Alla creazione del programma partecipano pazienti esperti, il che aggiunge una prospettiva molto originale e riavvicinata, con casi reali e situazioni non solo cliniche ma anche sociali. La prospettiva non è solo medica ma olistica, ed è quindi di interesse per professionisti sanitari di ogni tipo.



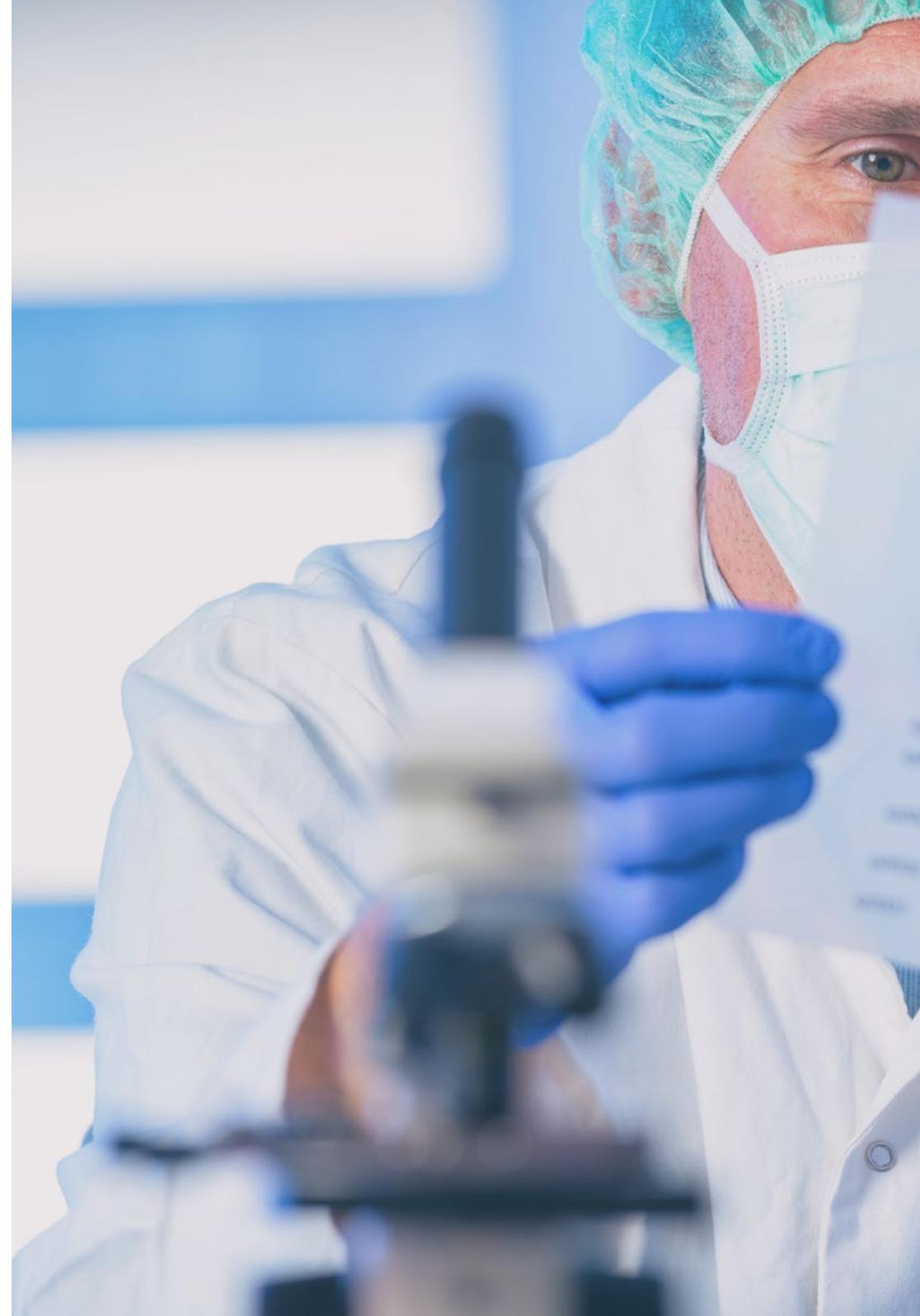


“

Un compendio completo di conoscenze che ti permetterà di potenziare le tue competenze mediche e di ottenere la capacità di intervenire nella diagnosi genetica”

Modulo 1. Tecniche di Diagnosi Genetica

- 1.1. Ibridazione fluorescente in Situ (FISH)
- 1.2. Reazione a catena della Polimerasi Quantitativa e Fluorescente (QF-PCR)
- 1.3. Ibridazione Genomica Comparativa (CGH Array)
- 1.4. Sequenziamento Sanger
 - 1.4.1. PCR Digitale
- 1.5. Sequenziamento massivo di nuova generazione (NGS)
- 1.6. Amplificazione legatura-dipendente multipla della sonda (MLPA)
- 1.7. Microsatelliti e TP-PCR nelle malattie da espansione delle ripetizioni di DNA
- 1.8. Studio del DNA fetale nel sangue materno





“

Un esauriente programma educativo, strutturato in una didattica organizzata volta ad ottenere un apprendimento rapido ed efficace, con un'attenzione particolare all'applicazione pratica”

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.

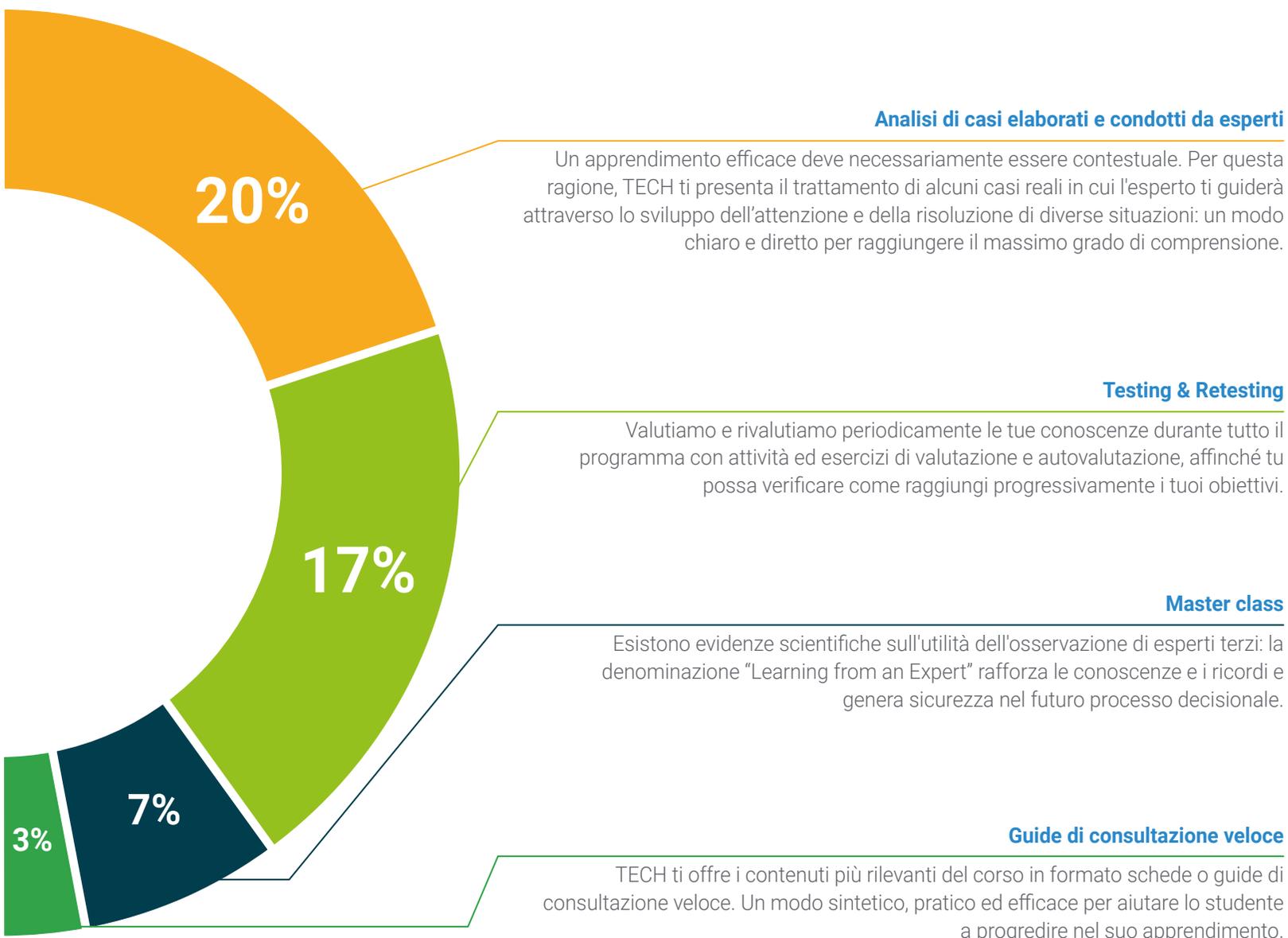
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



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.





06 Titolo

Il Corso Universitario in Genetica Clinica e le Sue Tecniche Diagnostiche ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

*Completa con successo questa specializzazione
e ricevi la tua qualifica universitaria senza
spostamenti o fastidiosi formalità”*

Questo **Corso Universitario in Genetica Clinica e le sue Tecniche Diagnostiche** 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 Genetica Clinica e le Sue Tecniche Diagnostiche**

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

Genetica Clinica e le Sue
Tecniche Diagnostiche

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

Corso Universitario

Genetica Clinica e le Sue Tecniche Diagnostiche

