

Master Privato

Genetica Clinica



tech università
tecnologica

Master Privato Genetica Clinica

- » Modalità: online
- » Durata: 12 mesi
- » Titolo: **TECH** Università Tecnologica
- » Dedizione: **16 ore/settimana**
- » Orario: **a scelta**
- » Esami: **online**

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/medicina/master/master-genetica-clinica

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Competenze

pag. 12

04

Direzione del corso

pag. 16

05

Struttura e contenuti

pag. 20

06

Metodologia

pag. 26

07

Titolo

pag. 34

01

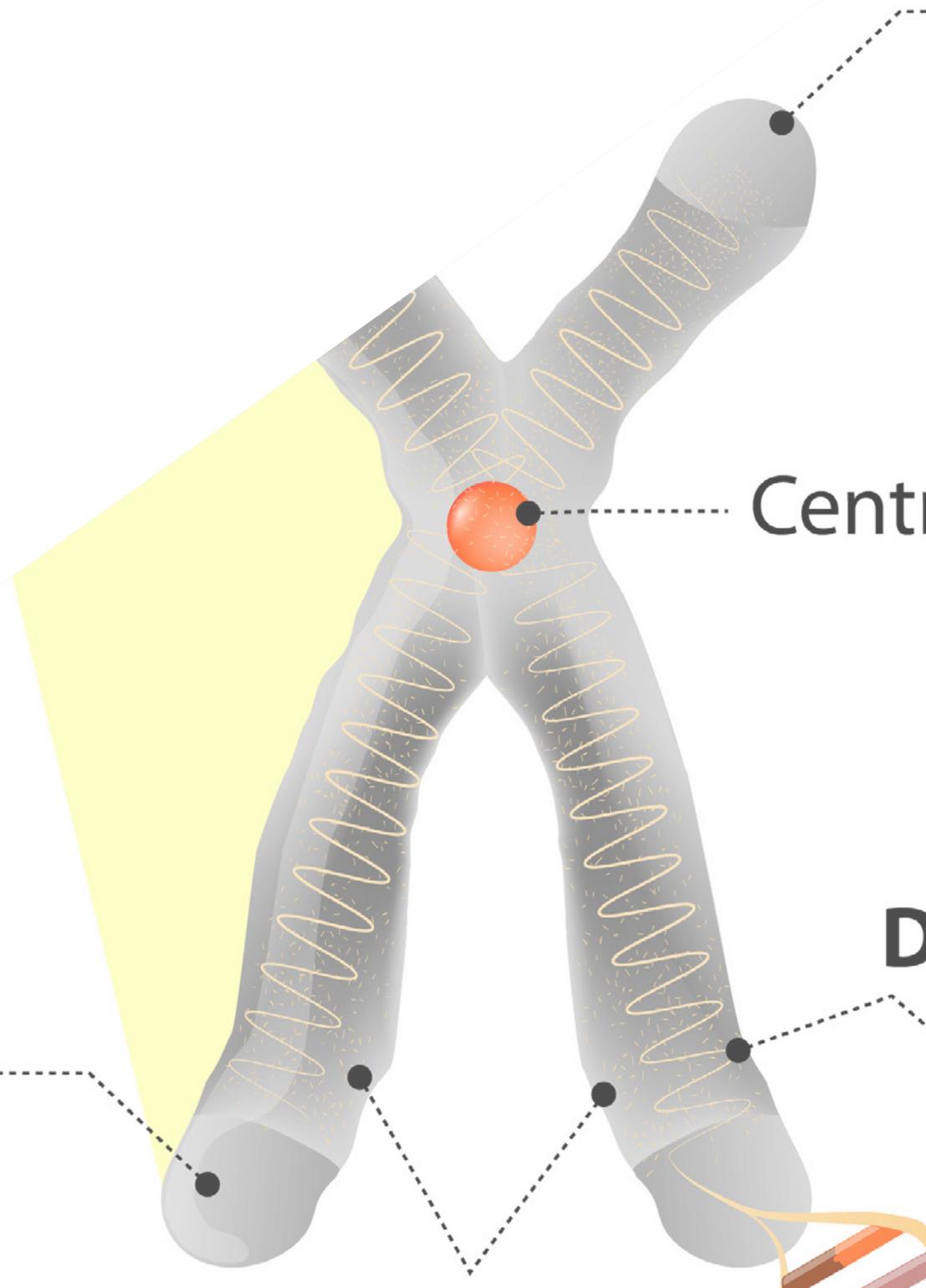
Presentazione

All'interno della pratica medica attuale, la genetica è un pilastro per la diagnosi, il trattamento e la prevenzione di un gran numero di malattie, principalmente poco conosciute. La sua importanza si estende alla totalità delle specializzazioni mediche. Per il professionista medico del futuro è imprescindibile possedere una conoscenza minima dei concetti di base della Genetica e l'incorporazione al Sistema Sanitario. Questa specializzazione è nata per rispondere a questa necessità con qualità, aggiornamento e flessibilità.

Q arm

Centr

D



..... P arm

romere

DNA



Un programma eccezionale, creato per fornire ai medici professionisti la specializzazione necessaria in Genetica Clinica, con le conoscenze più complete e aggiornate del settore”

Nella pratica medica attuale la genetica è un pilastro per la diagnosi, il trattamento e la prevenzione di un gran numero di malattie, principalmente poco conosciute. La sua importanza si estende alla totalità delle specializzazioni mediche. È quindi essenziale che lo specialista conosca e aggiorni le proprie conoscenze in materia di Genetica Clinica, poiché si tratta di un'area in costante crescita e con sviluppi che interessano molteplici specialità mediche.

Per questo motivo è stato creato il programma di TECH, che riunisce l'esperienza e la competenza di un personale docente con una vasta esperienza nelle principali pratiche di Genetica Clinica. Pertanto, nel corso del programma, vengono affrontate le informazioni più aggiornate sulle tecniche di diagnosi genetica, sui tumori ereditari, sulla genetica delle malattie endocrine, sull'immunodeficienza primaria variabile e su molti altri temi di grande interesse per lo specialista. Il tutto con un approccio eminentemente pratico, fornendo numerosi esempi e casi clinici reali che aiutano a contestualizzare i contenuti.

Nei suoi diversi moduli, il programma copre conoscenze avanzate e aggiornate per la gestione dei pazienti e delle loro malattie nella pratica 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. Fornisce inoltre uno studio approfondito delle malattie che causano il maggior numero di consultazioni nella pratica quotidiana, con un approccio aggiornato e adeguato ai più alti standard clinici.

Il suo formato online consente di combinarlo con le attività professionali e personali più impegnative, in quanto sono state eliminate le lezioni in presenza e gli orari fissi. Tutti i contenuti sono disponibili fin dal primo giorno del corso, e possono essere scaricati da qualsiasi dispositivo dotato di connessione a internet. Questo garantisce una flessibilità e una convenienza uniche, che permettono di combinare lo studio con le attività professionali e personali più impegnative.

Questo **Master Privato in Genetica Clinica** ti offre le caratteristiche di un programma accademico ad alto livello scientifico, didattico e tecnologico. Queste sono alcune delle sue caratteristiche più rilevanti:

- » 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 permanente
- » Apprendimento autoregolato: piena compatibilità con altre occupazioni
- » Esercizi pratici per l'autovalutazione e la verifica dell'apprendimento
- » Gruppi di appoggio e sinergie educative: domande agli esperti, forum di discussione e conoscenza
- » Comunicazione con l'insegnante e lavoro di riflessione individuale
- » Disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o mobile con connessione a internet
- » Archivi di documentazione complementare sempre disponibili, anche dopo il completamento del corso accademico



Una specializzazione di notevole interesse per il medico professionista, che potrai ottenere in maniera efficiente tramite questo Master Privato di altissimo livello didattico”

“

Una preparazione che ti mostrerà la metodologia pratica nella raccolta di informazioni per la costruzione del genogramma, esponendo la simbologia e la rappresentazione grafica delle suddette informazioni”

Questo programma è stato sviluppato da professionisti di diverse cliniche di Genetica Clinica, che apportano l'esperienza della loro pratica quotidiana nella cura di pazienti e famiglie con vari disturbi ereditari, sia nella consulenza genetica che nei programmi di prevenzione e nella consulenza prenatale e preconcezionale. Il personale docente che interviene in questo Master Privato sviluppa inoltre lavori di ricerca di riferimento nel campo della Genetica.

Il programma del Master Privato affronta nei vari moduli le conoscenze di base e necessarie per la gestione dei pazienti e delle loro malattie in ambito di Genetica Clinica. Offre un approccio pratico alle diverse tecniche più comunemente utilizzate per la diagnosi delle malattie ereditarie, nonché all'interpretazione dei loro risultati e, inoltre, un approccio alle malattie che determinano il maggior numero di consultazioni nella pratica quotidiana di un servizio di Genetica Clinica.

Ogni modulo contiene un testo teorico del tema da affrontare e esempi pratici estratti da casi clinici, che aiuteranno la comprensione e l'approfondimento delle conoscenze.

Non esitare a svolgere questa specializzazione con noi. Potrai trovare il miglior materiale didattico all'interno di lezioni virtuali.

Questo Master Privato 100% online ti permetterà di combinare i tuoi studi con il lavoro, aumentando le tue conoscenze in questo campo.



02 Obiettivi

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





“

*Un approccio ampio e aggiornato delle malattie
oggetto della maggior parte delle consultazioni
di Genetica Clinica nella pratica quotidiana”*



Obiettivi generali

- » Conoscere l'evoluzione storica delle conoscenze in area genetica
- » Imparare 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 periferico
- » Approfondire le malattie genetiche nefrourologiche, come la malattia di Fabry o la Sindrome di Alport
- » Approcciarsi alle diverse e principali malattie pediatriche
- » Rivedere le malattie ematologiche, metaboliche e di deposito, cerebrali e dei piccoli vasi



Obiettivi specifici

Modulo 1. Introduzione alla Genetica

- » Aggiornarsi sulla storia e sull'evoluzione delle conoscenze in Genetica Clinica
- » Conoscere i concetti fondamentali sulla struttura e sull'organizzazione del genoma umano
- » Approfondire i diversi modelli di ereditarietà delle malattie ereditarie
- » Comprendere l'assistenza genetica nella pratica clinica
- » Calcolare dei rischi di ricorrenza
- » Svolgere assistenza genetica prenatale, pre-impianto e preconcezionale
- » Conoscere gli aspetti etici e legali in Genetica/Genomica
- » Risolvere casi pratici

Modulo 2. Tecniche di diagnosi genetica

- » Aggiornarsi sulle tecniche disponibili oggi per la diagnosi citogenetica e molecolare
- » Conoscere strategie di ottimizzazione di richiesta e interpretazione della diagnosi genetica
- » Risolvere casi pratici

Modulo 3. Malattie cardiovascolari

- » Acquisire conoscenze sull'importanza delle cardiopatie familiari nel contesto delle malattie cardiovascolari
- » Approfondire gli aspetti delle cardiopatie familiari: genetica di base, aspetti rilevanti sulla diagnosi e sulla prognosi delle diverse miocardiopatie ereditarie: ipertrofica, dilatata, non compatta e aritmogena
- » Approfondire gli aspetti rilevanti sulle sindromi aortiche

Modulo 4. Tumore ereditario

- » Offrire agli studenti gli strumenti necessari per acquisire la conoscenza dei criteri per identificare famiglie suscettibili a diverse sindromi di tumore ereditario
- » Identificare i soggetti a rischio
- » Pianificare protocolli con programmi di prevenzione precoce e diverse tecniche di chirurgia di riduzione del rischio, e i loro ambiti di applicazione
- » Specializzarsi sul rischio di trasmissione alla discendenza
- » Sviluppare una diagnosi genetica preimpianto nel tumore

Modulo 5. Genetica delle malattie degli organi sensoriali

- » Ottenere una conoscenza completa e aggiornata delle distrofie della retina e della perdita uditiva neurosensoriale
- » Comprendere in profondità le cause delle distrofie e i modelli ereditari
- » Sviluppare informazioni sulla diagnosi e sulla prognosi, così come la trasmissione della malattia

Modulo 6. Genetica delle malattie endocrine

- » Aggiornarsi e apprendere le caratteristiche delle malattie endocrine, sia negli adulti che nei bambini, associate a modelli ereditari
- » Utilizzare dati clinici e analitici per stabilire la diagnosi differenziale da un punto di vista genetico prima di decidere quale studio portare a termine

Modulo 7. Genetica delle malattie neurologiche

- » Fornire strategie per un approccio globale verso il paziente con patologia neurologica di origine genetica, che permetta di indirizzare una diagnosi clinica considerando i precedenti esami, gli studi analitici, immunoistochimici ed elettrofisiologici già eseguiti, così come altre esami complementari

Modulo 8. Genetica delle malattie nefrourologiche

- » Offrire informazioni globali sulle patologie nefrologiche e urologiche più comuni
- » Approcciarsi in modo globale all'identificazione e alla diagnosi clinica di queste patologie considerando le precedenti indagini, gli studi analitici e anatomo-patologici già eseguiti, così come altri esami complementari

Modulo 9. Genetica delle malattie pediatriche

- » Comprendere in profondità i concetti di dismorfologia
- » Approfondire sull'analisi dismorfologica
- » Comprendere in profondità le malformazioni congenite
- » Studiare le principali sindromi pediatriche
- » Individuare gli errori congeniti del metabolismo

Modulo 10. Miscellanea

- » Fornire informazioni teoriche e casi di studio di altre patologie che motivano un numero non minore di pazienti nei dipartimenti di genetica clinica
- » Ottenere una maggiore conoscenza e competenze nella loro identificazione e gestione

03

Competenze

La medicina è un'area in costante progresso e sviluppo. Questa caratteristica obbliga i suoi professionisti ad avere una reale passione per il proprio lavoro: l'aggiornamento continuo è tra i requisiti imprescindibili per mantenersi all'avanguardia, con la qualità che richiede la pratica medica. Questo Master Privato ti permetterà di acquisire le competenze necessarie in questo ambito. Un approccio completo in un programma accademico ad alto livello, che marca la differenza.



“

L'obiettivo di questa specializzazione è approfondire le conoscenze necessarie per svolgere l'attività di genetista clinico, tanto nell'ambito della diagnosi come dell'assistenza genetica”



Competenze generali

- » Lavorare come genetista clinico
- » Sviluppare i processi necessari per la diagnosi genetica dei diversi disturbi
- » Lavorare in squadre multidisciplinari per lo studio e l'approccio a malattie genetiche

“

*Una specializzazione unica
che ti permetterà di ottenere
una preparazione superiore
per svilupparti in questo
campo altamente competitivo”*





Competenze specifiche

- » Spiegare i concetti fondamentali sul genoma umano
- » Utilizzare le tecniche esistenti sulla diagnosi genetica
- » Intervenire per quanto riguarda malattie cardiovascolari considerando l'ereditarietà genetica
- » Identificare le famiglie con rischio genetico tumorale
- » Sviluppare la diagnosi-prognosi delle malattie che coinvolgono gli organi sensoriali
- » Eseguire una diagnosi differenziale da un punto di vista genetico
- » Implementare un approccio globale delle infezioni neurologiche di origine genetica
- » Implementare un approccio globale delle malattie nefrourologiche considerando la loro origine genetica
- » Agire in maniera diagnostica e saper gestire le malattie genetiche pediatriche
- » Conoscere altre patologie genetiche ed essere competenti nella loro diagnosi e gestione

04

Direzione del corso

Come parte del concetto di qualità totale del nostro programma, siamo orgogliosi di mettere a tua disposizione un personale docente di altissimo livello, selezionato 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 programma creato e diretto da esperti in Genetica Clinica che ti permetterà di acquisire le conoscenze più aggiornate e complete, e ti fornirà una visione reale e contestuale di quest'area di lavoro”

Direttore Ospite Internazionale

Con un notevole percorso scientifico nel campo della Genetica Molecolare e della Genomica, la dott.ssa Deborah Morris-Rosendahl si è dedicata all'analisi e alla diagnosi di patologie specifiche. Grazie ai suoi eccellenti risultati e al suo prestigio, ha affrontato sfide professionali come la gestione del Laboratorio Genomico Hub South East (NHS) di Londra.

La ricerca di questa esperta di livello internazionale si è concentrata sull'identificazione di nuovi geni che causano malattie, sia per disturbi a singolo gene che per condizioni neuropsichiatriche complesse. Il suo interesse particolare nei processi neuroevolutivi lo ha portato a determinare associazioni genotipo-fenotipo, varie affezioni dello sviluppo corticale, oltre a raffinare le correlazioni genotipo-fenotipo per la Lisencefalia, Microcefalia primaria e Sindromi di Microcefalia.

Inoltre, ha rivolto la sua assistenza verso condizioni cardiache e respiratorie ereditarie, aree in cui il suo laboratorio è incaricato di eseguire test specializzati. D'altra parte, il suo team si è dedicato a progettare metodologie all'avanguardia per fornire diagnostica genomica innovativa, consolidando la sua reputazione come leader in questo campo a livello globale.

Inoltre, la Dott.ssa Morris-Rosendahl ha iniziato la sua formazione scientifica presso l'Università di Città del Capo, dove ha conseguito una qualifica onoraria in zoologia. Per continuare i suoi studi si unì all'Istituto di ricerca sui mammiferi dell'Università di Pretoria. Con l'avvento della tecnologia del DNA ricombinante, rivolse immediatamente i suoi sforzi alla Genetica Umana, completando il suo dottorato in questo ramo presso l'Istituto Sudafricano di Ricerca Medica e l'Università di Witwatersrand.

Tuttavia, ha sviluppato indagini post-dottorato in Sudafrica, Stati Uniti e Germania. In quest'ultimo paese, divenne Direttore del Laboratorio di Diagnosi di Genetica Molecolare presso l'Istituto di Genetica Umana, Centro Medico dell'Università di Friburgo. Recentemente, ha collaborato con diversi team multidisciplinari nel Regno Unito.



Dott.ssa Deborah Morris-Rosendahl

- ♦ Direttrice scientifica del laboratorio genomico Hub South East (NHS) di Londra, Regno Unito
- ♦ Ricercatrice principale di Asmarley nel gruppo di genetica molecolare e genomica del British Heart and Pulmon Institute
- ♦ Direttrice Scientifica dell'Unità Innovazione Genomica del Guy's and St. Thomas' NHS Foundation Trust, Regno Unito
- ♦ Responsabile del laboratorio di genetica clinica e genomica del gruppo clinico degli ospedali Royal Brompton e Harefield, Regno Unito
- ♦ Direttrice del laboratorio diagnostico di genetica molecolare presso l'Istituto di genetica umana, Centro medico dell'Università di Friburgo, Germania
- ♦ Ricercatrice presso l'Istituto di ricerca sui mammiferi dell'Università di Pretoria
- ♦ Seminario post-dottorato presso la Baylor School of Medicine di Houston, Texas, Stati Uniti
- ♦ Seminario post-dottorato premiato con la borsa di ricerca Alexander von Humboldt
- ♦ Dottorato in genetica umana presso l'Istituto sudafricano di ricerca medica e l'Università di Witwatersrand
- ♦ Laurea in Zoologia presso l'Università di Città del Capo



Grazie a TECH potrai apprendere al fianco dei migliori professionisti del mondo”

Direzione



Dott. S. Tahsin Swafiri Swafiri, M.D

- » Laurea in Medicina e Chirurgia Generale (Università di 'Estremadura- Badajoz)
- » Medico Specializzato in Biochimica Clinica e Patologia Molecolare (Ospedale Universitario Puerta de Hierro Majadahonda)
- » Master in Malattie Rare (Università di Valencia)
- » Medico strutturato in Genetica Clinica presso gli Ospedali Universitari Infanta Elena, Rey Juan Carlos I, Fondazione Jiménez Díaz e Generale de Villalba
- » Professore associato di Genetica presso la Facoltà di Medicina dell'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 strutturato presso il Dipartimento di Genetica dell'Ospedale Universitario Fondazione Jiménez Díaz Istituto di Ricerca Sanitaria-FJD
- » Medico strutturato (Primario di Area) presso il Dipartimento di Genetica dell'Ospedale Universitario Fondazione Jiménez Díaz
- » Laurea in Medicina e Chirurgia presso della Facoltà di Medicina l'Università Complutense di Madrid (2004)
- » Primario di Biochimica Clinica dal 2009
- » Dottorato in Medicina nel 2012
- » Master in Malattie Rare, Università di Valencia (Spagna) nel 2017
- » Corso post-dottorato: Esperta Universitaria in Genetica Clinica presso l'Università di Alcalá de Henares, Madrid (Spagna) nel 2009
- » Investigatrice Associata Onoraria presso l'Institute of Ophthalmology (IoO) dell'University College London (UCL), Londra, Regno Unito (01/2016-31/12/2020)
- » Segretaria della Commissione di Educazione e Divulgazione presso l'Associazione Spagnola di Genetica Umana

Dott.ssa Cortón, Marta

- » Ricercatrice presso la Fondazione Miguel Servet, responsabile del gruppo di Patologie di Sviluppo Oculare presso la IIS-Fondazione Jiménez Díaz
- » Dottorato in Biomedicina presso la UAM e riconoscimento in Genetica Umana presso la AEGH
- » Specializzazione in progettazione, valutazione e implementazione di strategie omiche, volte principalmente a migliorare l'analisi genetica di diverse patologie oftalmologiche, soprattutto distrofie retiniche ereditarie
- » Team per la selezione di giovani ricercatori presso il SNS

Dott.ssa Almoguera Castillo, Berta

- » Dottoressa in Genetica e Biologia Cellulare Ricercatrice Juan Rodés (JR17/00020; ISCIII) nel Dipartimento di Genetica presso la Fondazione Jiménez Díaz Madrid
- » 2011: Dottoressa in Genetica e Biologia Cellulare Università Autonoma di Madrid Titolo della Tesi: "Utilità della farmacogenetica per prevedere l'efficacia e la sicurezza del Risperidone nel trattamento della schizofrenia" Direttori: Dott.ssa Carmen Ayuso e Dott. Rafael Dal-Ré
- » 2009: Educazione 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 Dott.ssa Belén Bornstein Sánchez Università Complutense di Madrid
- » 2018-attualità: Ricercatrice Juan Rodés (JR17/00020; ISCIII) nel Dipartimento 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)

Dott.ssa Fernández San José, Patricia

- » Primario del Dipartimento di Genetica presso l'Ospedale Universitario Ramón y Cajal di Madrid
- » Farmacista specializzata in Biochimica Clinica
- » Specializzata in diagnosi delle malattie di origine genetica, in particolare le cardiopatie familiari, l'eritro-patologia e le sindromi autoinfiammatorie
- » Collaboratrice dell'unità U728 del CIBERER e della Red RareGenomics, e ha una linea di ricerca propria in Malattie Autoinfiammatorie presso l'Istituto Ramón y Cajal delle Ricerche Sanitarie (IRYCIS)

05

Struttura e contenuti

I contenuti di questa preparazione sono stati sviluppati da vari esperti, con un chiaro obiettivo: permettere agli alunni di raggiungere tutte le abilità necessarie per diventare veri esperti in materia.

Un programma completo e ben strutturato che ti eleverà 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 ripasso completo degli aspetti indispensabili per una conoscenza ampia della Genetica Clinica, creato per preparare in maniera efficiente i medici professionisti incorporando le novità e i progressi del settore”

Modulo 1. Introduzione alla Genetica

- 1.1. Introduzione
- 1.2. Struttura base del DNA
 - 1.2.1. Il gene
 - 1.2.2. Trascrizione e traduzione
 - 1.2.3. Regolazione dell'espressione genica
- 1.3. Cromosomopatie
- 1.4. Alterazioni numeriche
- 1.5. Alterazioni strutturali
 - 1.5.1. Fasi della genetica mendeliana
- 1.6. Ereditarietà autosomica dominante
- 1.7. Ereditarietà autosomica recessiva
- 1.8. Eredità legata a X
 - 1.8.1. Genetica mitocondriale
 - 1.8.2. Epigenetica
 - 1.8.3. Imprinting genetico
 - 1.8.4. Variabilità genetica e malattia
- 1.9. Consiglio genetico
 - 1.9.1. Consiglio genetico pre-test
 - 1.9.2. Consiglio genetico post-test
 - 1.9.3. Consiglio genetico preconcezionale
 - 1.9.4. Consiglio genetico prenatale
 - 1.9.5. Consiglio genetico preimpianto
- 1.10. Aspetti etici e legali

Modulo 2. Tecniche di diagnosi genetica

- 2.1. Ibridazione in situ a fluorescenza (FISH)
- 2.2. Quantitative Fluorescent Polymerase Chain Reaction (QF-PCR)
- 2.3. Ibridazione genomica comparativa (CGH Array)
- 2.4. Sequenziamento di Sanger
 - 2.4.1. Prova molecolare digitale
- 2.5. Sequenziamento genetico di nuova generazione (NGS)
- 2.6. Amplificazione a legatura-dipendente multipla della sonda (MLPA)
- 2.7. Microsatelliti e TP-PCR nelle malattie da espansione del DNA
- 2.8. Studio del DNA fetale nel sangue materno



Modulo 3. Malattie cardiovascolari

- 3.1. Miocardiopatia ipertrofica familiare
- 3.2. Miocardiopatia aritmogena del ventricolo destro
- 3.3. Miocardiopatia familiare dilatata
- 3.4. Miocardiopatia ventricolare sinistra non compatta
- 3.5. Aneurisma aortico
 - 3.5.1. Sindrome di Marfan
 - 3.5.2. Sindrome di Loeys Dietz
- 3.6. Sindrome del QT lungo
- 3.7. Sindrome di Brugada
- 3.8. Tachicardia ventricolare polimorfa catecolaminergica
 - 3.8.1. Tachicardia ventricolare idiopatica
- 3.9. Sindrome del QT corto
- 3.10. Genetica delle malformazioni congenite in cardiologia

Modulo 4. Tumore ereditario

- 4.1. Sindrome del tumore ereditario al seno e alle ovaie
 - 4.1.1. Geni ad alta predisposizione
 - 4.1.2. Geni a rischio intermedio
- 4.2. Sindrome del tumore coloretale non poliposico (Sindrome di Lynch)
- 4.3. Studio immunostochimico delle proteine riparatrici del DNA
- 4.4. Studio dell'instabilità dei microsatelliti
- 4.5. Geni MLH1 e PMS2
- 4.6. Geni MSH2 e MSH6
- 4.7. Sindrome Lynch-like
- 4.8. Sindrome della poliposi adenomatosa familiare
- 4.9. Gene APC
- 4.10. Gene MUTYH
- 4.11. Altre poliposi
 - 4.11.1. Sindrome di Cowden
 - 4.11.2. Sindrome di Li Fraumeni
 - 4.11.3. Neoplasie endocrine multipli
 - 4.11.4. Neurofibromatosi
 - 4.11.5. Complesso sclerosi tuberosa
 - 4.11.6. Melanoma familiare
 - 4.11.7. Malattia di Von Hippel-Lindau

Modulo 5. Genetica delle malattie degli organi sensoriali

- 5.1. Distrofie periferiche della retina
- 5.2. Distrofie centrali della retina
- 5.3. Distrofie sindromiche della retina
- 5.4. Atrofia ottica
- 5.5. Distrofie corneali
- 5.6. Albinismo oculare
- 5.7. Malformazioni oculari
- 5.8. Ipoacusia neurosensoriale di eredità autosomica dominante recessiva
- 5.9. Ipoacusia neurosensoriale di eredità mitocondriale
- 5.10. Ipoacusia sindromica

Modulo 6. Genetica delle malattie endocrine

- 6.1. Diabete monogenico
- 6.2. Ipoparatiroidismo primario
- 6.3. Bassa statura familiare e acondroplasia
- 6.4. Acromegalia
- 6.5. Ipogonadismo
 - 6.5.1. Sindrome di Kallmann
- 6.6. Iperplasia surrenale congenita
- 6.7. Genetica del metabolismo fosfo-calcico
- 6.8. Ipocolesterolemia familiare
- 6.9. Paraganglioma e feocromocitoma
- 6.10. Carcinoma midollare della tiroide

Modulo 7. Genetica delle malattie neurologiche

- 7.1. Neuropatie periferiche ereditarie
- 7.2. Atassie ereditarie
- 7.3. Malattia di Huntington
- 7.4. Distonie ereditarie
- 7.5. Paraparesi ereditaria
- 7.6. Distrofie muscolari
 - 7.6.1. Distrofinopatie
 - 7.6.2. Distrofia facio-scapolo-omeroale
 - 7.6.3. Malattia di Steinert
- 7.7. Miotonie congenite
- 7.8. Demenze
 - 7.8.1. Malattie di Alzheimer
 - 7.8.2. Demenza frontotemporale
- 7.9. Sclerosi laterale amiotrofica
- 7.10. Malattia di Cadasil

Modulo 8. Genetica delle malattie nefrourologiche

- 8.1. Malattia renale policistica
- 8.2. Tubolopatie ereditarie
- 8.3. Glomerulopatie ereditarie
- 8.4. Sindrome emolitica uremica atipica
- 8.5. Malformazioni congenite renali e del sistema uroteliale
- 8.6. Sindromi malformative associate alla malformazione renoureterale
- 8.7. Disgenesia gonadica
- 8.8. Tumore ereditario ai reni



Modulo 9. Genetica delle malattie pediatriche

- 9.1. Dismorfologia e sindromologia
- 9.2. Disabilità intellettuale
 - 9.2.1. Sindrome dell'X Fragile
- 9.3. Epilessia e encefalopatie epilettiche
- 9.4. Genetica del neurosviluppo
 - 9.3.1. Ritardi maturativi
 - 9.3.2. Disturbo dello spettro autistico
 - 9.3.3. Ritardo generale dello sviluppo
- 9.5. Disturbi da accumulo lisosomiale
- 9.6. Malattie metaboliche ereditarie
- 9.7. RASopatie
 - 9.7.1. Sindrome di Noonan
- 9.8. Osteogenesi imperfetta
- 9.9. Leucodistrofie
- 9.10. Fibrosi cistica

Modulo 10. Miscellanea

- 10.1. Emofilie
- 10.2. Talassemie
- 10.3. Emocromatosi
- 10.4. Porfirie
- 10.5. Immunodeficienze primaria variabile
- 10.6. Genetica delle malattie autoimmuni
- 10.7. Cavernoma
- 10.8. Malattia di Wilson
- 10.9. Malattia di Fabry
- 10.10. Telangiectasia emorragica ereditaria
 - 10.10.1. Malattia di Rendu-Osler-Weber

06

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

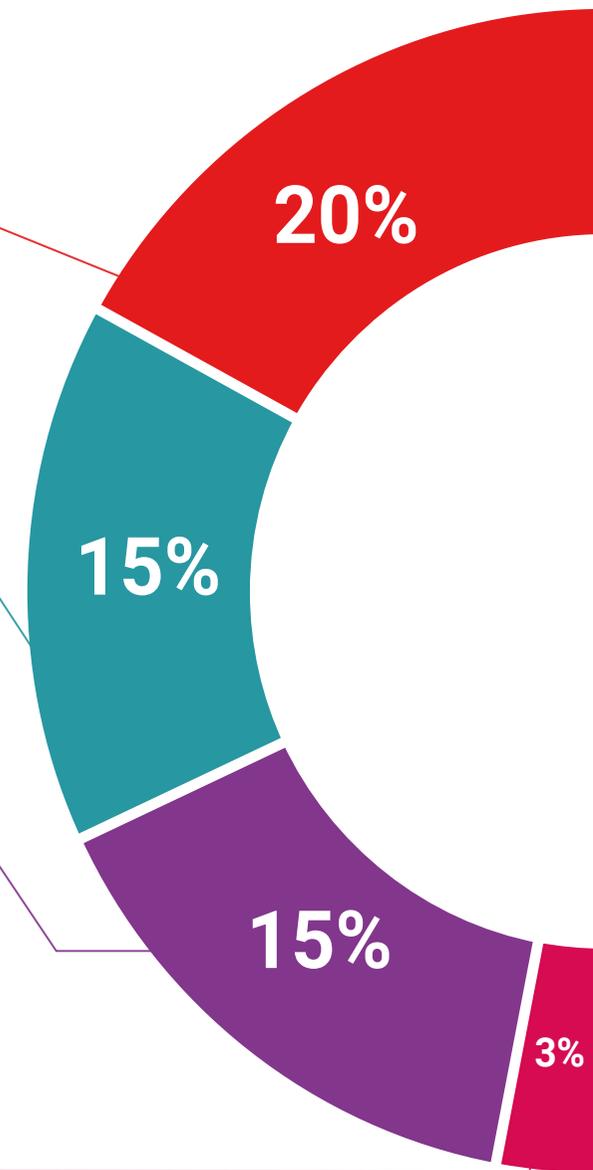
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

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.



07 Titolo

Il Master Privato in Genetica Clinica ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a una qualifica di Master Privato rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

*Completa con successo questo programma
e ricevi il tuo diploma universitario senza
spostamenti o fastidiose formalità”*

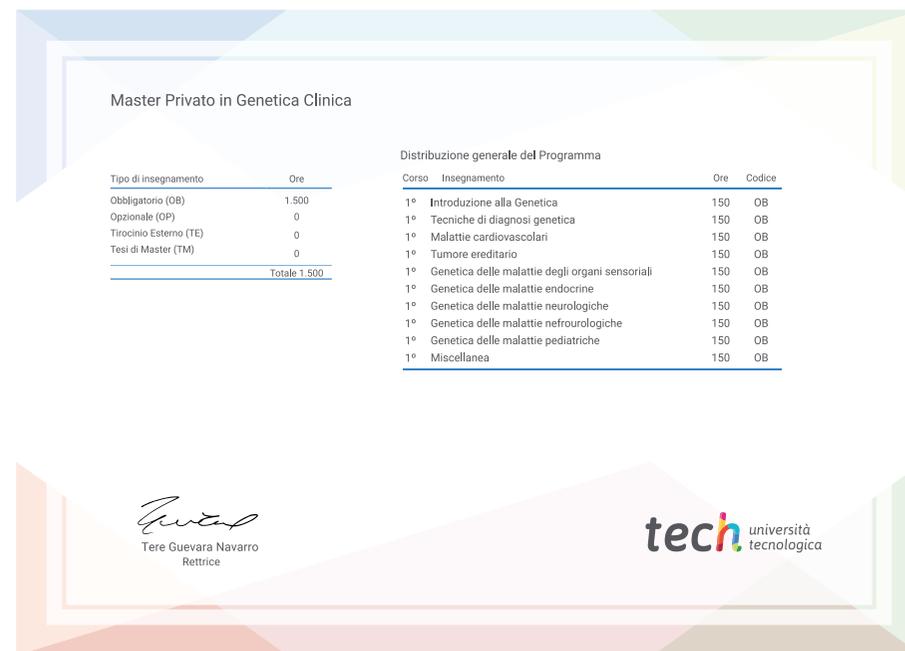
Questo **Master Privato in Genetica Clinica** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato.

Dopo aver superato la valutazione, lo studente riceverà mediante lettera certificata* con ricevuta di ritorno, la sua corrispondente qualifica di **Master Privato** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** esprime la qualifica ottenuta nel Master Privato, e riunisce tutti i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Master Privato in Genetica Clinica**

N. Ore Ufficiali: **1.500 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.



Master Privato

Genetica Clinica

- » Modalità: **online**
- » Durata: **12 mesi**
- » Titolo: **TECH Università Tecnologica**
- » Dedizione: **16 ore/settimana**
- » Orario: **a scelta**
- » Esami: **online**

Master Privato

Genetica Clinica

