

Tirocinio

Genetica Clinica



tech  global
university

Tirocinio
Genetica Clinica

Indice

01

Introduzione

pag. 4

02

Perché svolgere questo
Tirocinio?

pag. 6

03

Obiettivi

pag. 8

04

Pianificazione
del programma

pag. 10

05

Dove posso svolgere il
Tirocinio?

pag. 12

06

Condizioni generali

pag. 14

07

Titolo

pag. 16

01 Introduzione

I progressi compiuti negli ultimi anni nel campo della Genetica hanno permesso la diagnosi precoce di alcuni tipi di tumore e hanno anche favorito la creazione di farmaci e terapie che migliorano la prognosi dei pazienti affetti dal morbo di Alzheimer o da malattie rare. Questi progressi stanno indubbiamente guidando il settore sanitario verso la medicina di precisione. Di fronte a questa realtà, TECH ha creato questo programma, che offre ai professionisti un tirocinio della durata di 3 settimane in uno dei migliori centri clinici specializzati in Genetica. Un'esperienza unica con veri esperti del settore, che porterà il medico a ottenere un aggiornamento completo in un ambiente sanitario di prima classe.

“

Incorpora nella tua pratica quotidiana i progressi più rilevanti nell'area della Riproduzione Assistita grazie ad un'esperienza pratica distintiva, unica ed efficace"





Grazie agli studi scientifici nel campo della Genetica, sono stati raggiunti importanti traguardi sia nella diagnosi che nel trattamento di alcune patologie. Le scoperte di nuove relazioni tra geni e malattie non solo ci permettono di ottenere maggiori informazioni sull'origine e la causa della patologia, bensì spingono anche a creare terapie più efficaci.

Si tratta di uno scenario promettente sia per i ricercatori che per i pazienti stessi, che attendono con ansia risultati positivi. Grazie a ciò, sono stati raggiunti importanti progressi in Oncologia, Medicina della Riproduzione e Cardiogenetica. Di fronte a questa realtà, TECH ha deciso di offrire ai professionisti medici un programma che offre la possibilità di un tirocinio clinico presso un centro ospedaliero di prima classe in questo settore.

In questo modo, lo specialista potrà ottenere una visione completa, diretta e ravvicinata dei progressi raggiunti in questo campo, grazie al tutoraggio di un esperto che gli mostrerà le tecniche, i metodi e le procedure eseguite con pazienti che presentano diverse patologie con una grande componente ereditaria.

In un periodo di tempo breve ma intenso, sarà aggiornato dai migliori esperti in Genetica Clinica e in uno spazio che è all'avanguardia in questo campo con un grande futuro per la medicina.

02

Perché svolgere questo Tirocinio?

In questo programma, TECH ha concentrato i suoi sforzi per essere in grado di fornire una risposta reale alle esigenze di aggiornamento dei medici nel campo della Genetica Clinica. A tal fine, prevede un tirocinio clinico di 3 settimane in prestigiosi ospedali del settore, dove lo specialista potrà effettuare un'immersione intensiva con i migliori esperti del settore. In questo modo, otterrà le informazioni necessarie per migliorare le proprie capacità diagnostiche e terapeutiche nei pazienti con un'elevata componente ereditaria nelle malattie di cui soffrono. Un'opportunità accademica unica, che non rivoluziona i sistemi di insegnamento tradizionali e che concentra l'attività sull'offerta al professionista di un aggiornamento di reale utilità.



TECH ti dà la possibilità di circondarti per 3 settimane dei migliori specialisti in Genetica Clinica in un ambiente professionale 100% reale"

1. Aggiornare le proprie conoscenze sulla base delle più recenti tecnologie disponibili

Le nuove tecniche di studio genetico, accompagnate da nuove tecnologie, hanno permesso di ottenere risultati ottimali nelle malattie ereditarie. Questi progressi hanno trasformato completamente la medicina negli ultimi anni. Per tale ragione, TECH ha creato questo Tirocinio che consentirà allo specialista di approfondire i dispositivi tecnologici di ultima generazione utilizzati in questo campo.

2. Approfondire nuove competenze dall'esperienza dei migliori specialisti

Questo Tirocinio avvicina i professionisti del settore medico ai migliori specialisti nel campo della Genetica Clinica. Durante le 120 ore di questo programma, gli studenti saranno seguiti da un vero esperto del settore che mostrerà loro casi clinici reali, tecniche di studio e la metodologia utilizzata per affrontare le diverse malattie trattate con il massimo rigore scientifico.

3. Accedere a ambienti clinici di prim'ordine

L'obiettivo di TECH è offrire ai professionisti del settore medico l'opportunità di aggiornare le proprie conoscenze in un ambiente clinico di prima classe. Per raggiungere questo obiettivo, questa istituzione effettua un processo di selezione meticolosa di tutti i centri disponibili per il Tirocinio. In questo modo, gli studenti potranno sperimentare il lavoro quotidiano in un'area in cui operano eccellenti professionisti, che svolgono le loro mansioni in modo rigoroso, applicando le tesi più recenti nella loro metodologia di lavoro.



1,106,147	302,969	154,767	148,202	17,052	9,331	7,721	59,869	30,980
1,089,928	295,222	150,586	144,636	16,527	9,067	7,460	56,352	28,819
1,084,11	290,100	146,884	143,216	15,945	8,638	7,307	53,336	27,490
1,063,235	286,959	145,802	141,157	15,565	8,516	7,049	51,162	26,600
1,048,880	286,623	146,239	140,384	14,960	8,105	6,855	49,225	25,560
1,074,050	289,072	147,143	141,929	14,776	8,163	6,613	47,903	24,708
1,050,200	289,585	148,309	141,276	14,367	7,885	6,482	45,609	23,823
1,055,221	289,971	148,602	141,369	14,037	7,630	6,407	44,707	23,382
1,069,945	292,808	149,108	143,700	13,918	7,607	6,311	43,194	22,808
1,049,377	287,315	145,970	141,345	13,124	7,134	5,990	40,533	21,298
1,078,064	291,300	148,022	143,278	13,147	7,106	6,041	40,127	21,186
1,077,393	290,051	148,835	143,216	12,415	6,750	5,665	38,332	20,483
1,068,473	287,709	145,908	141,801	11,977	6,466	5,511	37,048	19,829
1,064,096	285,826	145,184	140,642	11,363	6,185	5,178	34,875	19,018
1,056,013	285,064	145,703	139,361	11,312	6,092	5,220	33,675	18,330
1,025,794	278,440	143,417	135,023	10,845	5,994	4,851	31,987	17,659
1,009,509	276,520	144,110	132,410	10,576	5,985	4,591	30,756	17,060
1,000,982	282,089	149,472	132,617	10,127	5,563	4,564	29,508	16,550
990,160	286,401	154,175	132,226	9,997	5,574	4,423	28,297	15,933
971,052	282,379	153,019	129,360	9,637	5,497	4,140	27,103	15,408
963,108	282,151	153,502	128,649	9,579	5,434	4,145	25,386	14,532
946,824	269,219	146,630	122,589	8,953	5,181	3,772	23,660	13,568
942,407	269,525	147,331	122,194	8,621	4,948	3,673	22,173	12,727
942,442	265,498	145,359	120,139	8,316	4,877	3,439	21,127	12,211
942,442	267,642	146,393	121,249	8,614	5,066	3,548	20,042	11,688
942,442	264,019	144,228	119,791	7,917	4,617	3,300	18,963	11,155
942,442	254,814	139,551	115,263	7,602	4,432	3,170	17,689	10,496
878,407	254,814	139,551	115,263	7,301	4,365	2,936	16,514	9,795
868,407	254,814	139,551	115,263	7,154	4,181	2,973	15,887	9,441
847,300	254,814	139,551	115,263	6,949	4,117	2,832	14,483	8,627

4. Mettere in pratica ciò che si è appreso fin dall'inizio

Fin dal primo giorno in cui il professionista medico entrerà in questo programma accademico, svolgerà attività pratiche che gli permetteranno di familiarizzare con le procedure all'avanguardia nel campo della Genetica Clinica. In questo modo, sarà in grado di integrare i metodi e i processi utilizzati in questo settore nella sua pratica quotidiana. Tutto questo in sole 3 settimane di pratica professionale.

5. Ampliare le frontiere della conoscenza

TECH offre in questo Tirocinio non solo la possibilità di accedere a una preparazione pratica in centri di importanza internazionale, ma anche l'opportunità di aggiornarsi con i migliori professionisti. Esperti che lavorano in ospedali prestigiosi e che incorporano nel loro lavoro gli ultimi progressi della Genetica Clinica. Un'opportunità eccellente che solo questa istituzione accademica offre.



Avrai l'opportunità svolgere il tuo tirocinio all'interno di un centro di tua scelta"

03

Obiettivi

Questa istituzione accademica ha progettato questo programma con l'obiettivo principale di offrire agli studenti un aggiornamento delle loro competenze e abilità per la diagnosi e il trattamento dei pazienti attraverso la Genetica Clinica. Tutto ciò, attraverso una specializzazione pratica creata con rigore clinico e con un'alta componente di innovazione nelle tecniche e nei metodi utilizzati dai migliori esperti.



Obiettivi generali

- Padroneggiare le più recenti tecniche analitiche e i test genetici per la diagnosi precoce di malattie
- Incorporare nel lavoro quotidiano i metodi e le procedure più efficaci per trattare le malattie ereditarie
- Conoscere i nuovi farmaci utilizzati nei pazienti con fattori di rischio genetici





Obiettivi specifici

- ♦ Eseguire una consulenza genetica appropriata nella pratica clinica
- ♦ Collaborare alla risoluzione di casi clinici complessi
- ♦ Interpretare le diagnosi sulla base degli esami di laboratorio eseguiti in determinate patologie
- ♦ Stabilire diagnosi differenziali in pazienti con patologie oncologiche
- ♦ Utilizzare gli strumenti necessari per identificare le famiglie suscettibili alle diverse sindromi cardiopolmonari
- ♦ Aggiornare la conoscenza delle tecniche di diagnosi citogenetica e molecolare
- ♦ Applicare i protocolli esistenti per l'individuazione dei pazienti con Tumore ereditario
- ♦ Analizzare le diagnosi genetiche pre-impianto nei pazienti con Tumore
- ♦ Informare i pazienti sulla diagnosi di malattie degli organi di senso e sul rischio di trasmissione della malattia
- ♦ Utilizzare i dati clinici e analitici per stabilire la diagnosi differenziale, dal punto di vista genetico

04

Pianificazione dell'insegnamento

La fase pratica di questo programma consiste in un Tirocinio di 3 settimane presso un centro di clinico di prestigio, dal lunedì al venerdì, con giornate di consecutive 8 ore al fianco di un tutor specialista. Questo tirocinio consente al professionista di osservare il lavoro svolto con i pazienti affetti da malattie ereditarie che richiedono le conoscenze più avanzate in campo genetico per migliorare la loro prognosi. Tutto questo, applicando anche le procedure diagnostiche più innovative e i trattamenti più recenti.

In questa fase del ciclo di specializzazione, di carattere assolutamente pratico, le attività sono finalizzate allo sviluppo e al perfezionamento delle competenze necessarie per l'erogazione dell'assistenza sanitaria in ambiti e condizioni che richiedono un elevato livello di qualificazione, e che sono orientate alla preparazione specifica per l'esercizio dell'attività, in un ambiente di sicurezza per il paziente e di elevata performance professionale.

TECH offre pertanto un'eccellente opportunità per perfezionare le competenze professionali in uno spazio sanitario di prim'ordine alla portata di pochi. Un'esperienza unica che fornirà agli specialisti tutte le informazioni necessarie per migliorare le proprie competenze e offrire ai pazienti la migliore assistenza sanitaria.

L'insegnamento pratico si svolgerà con la partecipazione attiva dello studente che prenderà parte alle attività e alle procedure di ogni area di competenza (imparare a imparare e imparare a fare), con il supporto e la guida dei docenti e degli altri compagni di tirocinio che facilitano il lavoro di squadra e l'integrazione multidisciplinare come competenze trasversali per la pratica medica (imparare a essere e imparare a relazionarsi con gli altri).

Le procedure descritte di seguito costituiranno la base della parte pratica della specializzazione e la relativa attuazione è subordinata sia all'idoneità dei pazienti sia alla disponibilità del centro e al suo carico di lavoro; le attività proposte sono le seguenti:



Specializzati grazie a un programma accademico innovativo e a professionisti che ti aiuteranno a crescere professionalmente"



Modulo	Attività Pratica
Tecniche di Diagnosi genetica	Prelevare campioni per studi sul DNA fetale del sangue materno
	Valutare i risultati delle analisi genetiche
	Contribuire allo studio di casi clinici complessi
	Interpretare i dati ottenuti dalla PCR digitale per la diagnosi genetica
Tecniche genetiche applicate alle malattie cardiovascolari	Studiare casi clinici di cardiopatia familiare
	Collaborare alla diagnosi e alla prognosi dei pazienti affetti da cardiomiopatie ereditarie
	Valutare le possibili alternative di trattamento nei pazienti con sindromi aortiche
	Analizzare le tecniche disponibili in laboratorio per la realizzazione di studi genetici
Approccio alle malattie pediatriche	Collaborare all'individuazione degli errori innati del metabolismo
	Studiare le principali sindromi pediatriche
	Ottenere informazioni adeguate sulla genetica clinica prenatale, preimpianto e preconcezionale
	Contribuire alla consulenza ai pazienti sulla genetica e sulla pratica clinica
Gestione dei pazienti affetti da Tumore	Identificare le famiglie con predisposizione alle diverse sindromi tumorali ereditarie
	Sviluppare una diagnosi genetica preimpianto nel Tumore
	Collaborare alla pianificazione di protocolli con programmi di prevenzione precoce
	Aiutare a identificare i pazienti a rischio di cancro attraverso tecniche di analisi genetica

05

Dove posso svolgere il Tirocinio?

TECH seleziona rigoroso di cura tutti i centri ospedalieri disponibili per lo svolgimento del Tirocinio. In questo modo, offre una serie di possibilità agli studenti che desiderano migliorare le loro competenze nel migliore ambiente clinico. Inoltre, i più prestigiosi specialisti del settore saranno a disposizione per guidarla in ogni momento, affinché possa raggiungere con successo l'obiettivo di aggiornare le sue conoscenze in materia di Genetica Clinica.

“

*Implementa i metodi e le tecniche
utilizzati in Genetica Clinica dai
migliori centri ospedalieri"*





Lo studente potrà svolgere questo tirocinio presso i seguenti centri:



Medicina

Hospital HM Montepíncipe

Paese	Città
Spagna	Madrid

Indirizzo: Av. de Montepíncipe, 25, 28660, Boadilla del Monte, Madrid

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati distribuiti in tutta la Spagna.

Ambiti pratici di competenza:

- Cure Palliative
- Medicina Estetica



Medicina

Hospital HM Torrelodones

Paese	Città
Spagna	Madrid

Indirizzo: Av. Castillo Olivares, s/n, 28250, Torrelodones, Madrid

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati distribuiti in tutta la Spagna.

Ambiti pratici di competenza:

- Anestesiologia e Rianimazione
- Cure Palliative



Medicina

Hospital HM Sanchinarro

Paese	Città
Spagna	Madrid

Indirizzo: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati distribuiti in tutta la Spagna.

Ambiti pratici di competenza:

- Anestesiologia e Rianimazione
- Cure Palliative



Medicina

Hospital HM Nuevo Belén

Paese	Città
Spagna	Madrid

Indirizzo: Calle José Silva, 7, 28043, Madrid

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati distribuiti in tutta la Spagna.

Ambiti pratici di competenza:

- Chirurgia Generale e dell'Apparato Digerente
- Nutrizione Clinica in Medicina



Medicina

Hospital HM Puerta del Sur

Paese	Città
Spagna	Madrid

Indirizzo: Av. Carlos V, 70, 28938, Móstoles, Madrid

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati distribuiti in tutta la Spagna.

Ambiti pratici di competenza:

- Cure Palliative
- Oftalmologia Clinica

06

Condizioni generali

Assicurazione di responsabilità civile

La preoccupazione principale di questa istituzione è quella di garantire la sicurezza sia dei tirocinanti sia degli altri agenti che collaborano ai processi di tirocinio in azienda. All'interno delle misure rivolte a questo fine ultimo, esiste la risposta a qualsiasi incidente che possa verificarsi durante il processo di insegnamento-apprendimento.

A tal fine, questa entità didattica si impegna a stipulare un'assicurazione di responsabilità civile per coprire qualsiasi eventualità possa verificarsi durante lo svolgimento del tirocinio all'interno del centro di collocamento.

La polizza di responsabilità civile per i tirocinanti deve garantire una copertura assicurativa completa e deve essere stipulata prima dell'inizio del periodo di tirocinio. Grazie a questa garanzia, il professionista si sentirà privo di ogni tipo di preoccupazione nel caso di eventuali situazioni impreviste che possano sorgere durante il tirocinio e potrà godere di una copertura assicurativa fino al termine dello stesso.



Condizioni Generali di Tirocinio

Le condizioni generali dell'accordo di tirocinio per il programma sono le seguenti:

1. TUTORAGGIO: durante il Tirocinio agli studenti verranno assegnati due tutor che li seguiranno durante tutto il percorso, risolvendo eventuali dubbi e domande che potrebbero sorgere. Da un lato, lo studente disporrà di un tutor professionale appartenente al centro di inserimento lavorativo che lo guiderà e lo supporterà in ogni momento. Dall'altro lato, lo studente disporrà anche un tutor accademico che avrà il compito di coordinare e aiutare lo studente durante l'intero processo, risolvendo i dubbi e aiutando a risolvere qualsiasi problema durante l'intero percorso. In questo modo, il professionista sarà accompagnato in ogni momento e potrà risolvere tutti gli eventuali dubbi, sia di natura pratica che accademica.

2. DURATA: il programma del tirocinio avrà una durata di tre settimane consecutive di preparazione pratica, distribuite in giornate di 8 ore lavorative, per cinque giorni alla settimana. I giorni di frequenza e l'orario saranno di competenza del centro, che informerà debitamente e preventivamente il professionista, con un sufficiente anticipo per facilitarne l'organizzazione.

3. MANCATA PRESENTAZIONE: in caso di mancata presentazione il giorno di inizio del Tirocinio, lo studente perderà il diritto allo stesso senza possibilità di rimborso o di modifica di date. L'assenza per più di due giorni senza un giustificato motivo/certificato medico comporterà la rinuncia dello studente al tirocinio e, pertanto, la relativa automatica cessazione. In caso di ulteriori problemi durante lo svolgimento del tirocinio, essi dovranno essere debitamente e urgentemente segnalati al tutor accademico.

4. CERTIFICAZIONE: lo studente che supererà il Tirocinio riceverà un certificato che attesterà il tirocinio svolto presso il centro in questione.

5. RAPPORTO DI LAVORO: il Tirocinio non costituisce alcun tipo di rapporto lavorativo.

6. STUDI PRECEDENTI: alcuni centri potranno richiedere un certificato di studi precedenti per la partecipazione al Tirocinio. In tal caso, sarà necessario esibirlo al dipartimento tirocini di TECH affinché venga confermata l'assegnazione del centro prescelto.

7. NON INCLUDE: il Tirocinio non includerà nessun elemento non menzionato all'interno delle presenti condizioni. Pertanto, non sono inclusi alloggio, trasporto verso la città in cui si svolge il tirocinio, visti o qualsiasi altro servizio non menzionato.

Tuttavia, gli studenti potranno consultare il proprio tutor accademico per qualsiasi dubbio o raccomandazione in merito. Egli fornirà tutte le informazioni necessarie per semplificare le procedure.

07 Titolo

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di **Tirocinio in Genetica Clinica** rilasciato da **TECH Global University**, la più grande università digitale del mondo.

TECH Global University è un'Università Ufficiale Europea riconosciuta pubblicamente dal Governo di Andorra ([bollettino ufficiale](#)). Andorra fa parte dello Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA) dal 2003. L'EHEA è un'iniziativa promossa dall'Unione Europea che mira a organizzare il quadro formativo internazionale e ad armonizzare i sistemi di istruzione superiore dei Paesi membri di questo spazio. Il progetto promuove valori comuni, l'implementazione di strumenti congiunti e il rafforzamento dei meccanismi di garanzia della qualità per migliorare la collaborazione e la mobilità tra studenti, ricercatori e accademici.

Questo titolo privato di **TECH Global University** è un programma europeo di formazione continua e aggiornamento professionale che garantisce l'acquisizione di competenze nella propria area di conoscenza, conferendo allo studente che supera il programma un elevato valore curriculare.

Titolo: **Tirocinio in Genetica Clinica**

Modalità: **online**

Frequenza: **dal lunedì al venerdì, turni da 8 ore consecutive**

Crediti: **5 ECTS**





Tirocinio
Genetica Clinica

Tirocinio

Genetica Clinica

