

Praktische Ausbildung Klinische Genetik



tech



tech

Praktische Ausbildung
Klinische Genetik

Index

01

Einführung

Seite 4

02

Warum diese Praktische
Ausbildung absolvieren?

Seite 6

03

Ziele

Seite 8

04

Planung
der Ausbildung

Seite 10

05

Wo kann ich die Praktische
Ausbildung absolvieren?

Seite 12

06

Allgemeine Bedingungen

Seite 14

07

Qualifizierung

Seite 16

01 Einführung

Die in den letzten Jahren erzielten Fortschritte im Bereich der Genetik haben die Früherkennung bestimmter Krebsarten ermöglicht und die Entwicklung von Medikamenten und Therapien begünstigt, die die Prognose von Patienten mit Alzheimer oder seltenen Krankheiten verbessern. Diese Fortschritte führen das Gesundheitswesen zweifelsohne in Richtung Präzisionsmedizin. Angesichts dieser Realität hat TECH dieses Programm entwickelt, das Fachkräften einen dreiwöchigen Aufenthalt in einem der besten auf Genetik spezialisierten klinischen Zentren bietet. Eine einzigartige Erfahrung mit echten Experten auf diesem Gebiet, die dem Arzt eine vollständige Aktualisierung in einem erstklassigen Gesundheitsumfeld ermöglicht.



Integrieren Sie die wichtigsten Fortschritte auf dem Gebiet der assistierten Reproduktion in Ihre tägliche Praxis dank einer einzigartigen und effektiven praktischen Erfahrung“





Dank wissenschaftlicher Studien auf dem Gebiet der Genetik wurden wichtige Fortschritte sowohl bei der Diagnose als auch bei der Behandlung bestimmter Pathologien erzielt. Die Entdeckung neuer Zusammenhänge zwischen Genen und Krankheiten ermöglicht es uns nicht nur, mehr Informationen über den Ursprung und die Ursache der Pathologie zu erhalten, sondern auch die Entwicklung wirksamerer Therapien voranzutreiben.

Dies ist ein vielversprechendes Szenario sowohl für die Forscher als auch für die Patienten selbst, die mit Spannung auf positive Ergebnisse warten. So wurden in der Onkologie, der Reproduktionsmedizin und der Kardiogenetik bereits wichtige Fortschritte erzielt. Angesichts dieser Realität hat TECH beschlossen, medizinischen Fachkräften ein Programm anzubieten, das die Möglichkeit eines klinischen Aufenthalts in einem erstklassigen Krankenhaus in diesem Bereich bietet.

Auf diese Weise kann sich der Facharzt einen vollständigen, direkten und genauen Überblick über die Fortschritte in diesem Bereich verschaffen, und zwar dank der Anleitung eines Experten, der ihm die Techniken, Methoden und Verfahren zeigt, die bei Patienten mit verschiedenen Pathologien mit einer großen erblichen Komponente durchgeführt werden.

So wird er in einer kurzen, aber intensiven Zeit von den Besten der klinischen Genetik auf den neuesten Stand gebracht, und das in einem Bereich, der in diesem zukunftssträchtigen Gebiet der Medizin an vorderster Front steht.

02

Warum diese Praktische Ausbildung absolvieren?

TECH hat sich bei diesem Programm darauf konzentriert, eine echte Antwort auf den Aktualisierungsbedarf der medizinischen Fachkräfte im Bereich der klinischen Genetik zu geben. Daher bietet es einen dreiwöchigen klinischen Aufenthalt in renommierten Krankenhäusern auf diesem Gebiet an, bei dem der Spezialist die Möglichkeit hat, sich intensiv mit den besten Experten auf diesem Gebiet auszutauschen. Auf diese Weise erhält er die Informationen, die er benötigt, um seine diagnostischen und therapeutischen Fähigkeiten bei Patienten zu verbessern, deren Krankheiten eine hohe erbliche Komponente aufweisen. Eine einzigartige akademische Gelegenheit, die die traditionellen Lehrsysteme nicht revolutioniert, sondern sich darauf konzentriert, den Fachkräften ein Update mit echtem Nutzen zu bieten.



TECH bietet Ihnen die Möglichkeit, sich drei Wochen lang mit den besten Spezialisten der klinischen Genetik in einem 100%igen realen beruflichen Umfeld zu umgeben“

1. Aktualisierung basierend auf der neuesten verfügbaren Technologie

Neue Techniken für genetische Untersuchungen in Verbindung mit neuen Technologien haben es möglich gemacht, optimale Ergebnisse bei Erbkrankheiten zu erzielen. Diese Fortschritte haben die Medizin in den letzten Jahren völlig verändert. Aus diesem Grund hat TECH diese praktische Ausbildung entwickelt, die den Fachkräften die in diesem Bereich verwendeten technologischen Geräte der neuesten Generation näher bringt.

2. Auf die Erfahrung der besten Spezialisten zurückgreifen

Diese praktische Ausbildung bringt medizinische Fachkräfte in Kontakt mit den besten Spezialisten auf dem Gebiet der klinischen Genetik. So werden die Studenten während der 120 Stunden dieses Programms von einem echten Experten auf diesem Gebiet betreut, der ihnen reale klinische Fälle, Untersuchungstechniken und die Methodik zeigt, mit der die verschiedenen behandelten Krankheiten mit höchster wissenschaftlicher Präzision behandelt werden.

3. Einstieg in erstklassige klinische Umgebungen

Das Ziel von TECH ist es, medizinischen Fachkräften die Möglichkeit zu bieten, ihr Wissen in einem erstklassigen klinischen Umfeld zu aktualisieren. Um dieses Ziel zu erreichen, wählt die Einrichtung alle für die praktische Ausbildung zur Verfügung stehenden Zentren sorgfältig aus. Auf diese Weise können die Studenten den Arbeitsalltag in einem Bereich erleben, der von hervorragenden Fachkräften besetzt ist, die ihre Aufgaben sorgfältig erfüllen und bei ihrer Arbeitsmethodik die neuesten Thesen anwenden.

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	28,814
1,084,11	290,100	146,884	143,216	15,945	8,638	7,307	53,336	27,441
1,063,235	286,959	145,802	141,157	15,565	8,516	7,049	51,162	26,901
1,048,880	286,623	146,239	140,384	14,960	8,105	6,855	49,225	25,500
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
86,824	269,219	146,630	122,589	8,953	5,181	3,772	23,660	13,568
87,407	269,525	147,331	122,194	8,621	4,948	3,673	22,173	12,727
87,142	265,498	145,359	120,139	8,316	4,877	3,439	21,127	12,211
87,142	267,642	146,393	121,249	8,614	4,877	3,548	20,042	11,688
87,142	264,019	144,228	119,791	7,917	4,617	3,300	18,963	11,155
87,142	254,814	139,551	115,263	7,602	4,432	3,170	17,689	10,496
87,142				7,301	4,365	2,936	16,514	9,795
87,142				7,154	4,181	2,973	15,887	9,441
87,142				6,949	4,117	2,832	14,483	8,627

4. Das Gelernte von Anfang an in die tägliche Praxis umsetzen

Vom ersten Tag an, an dem die medizinische Fachkraft in dieses akademische Programm einsteigt, führt sie praktische Aktivitäten durch, die es ihr ermöglichen, sich mit den modernsten Verfahren auf dem Gebiet der klinischen Genetik vertraut zu machen. Auf diese Weise kann sie die in diesem Bereich verwendeten Methoden und Verfahren in ihre tägliche Praxis integrieren. Und das alles in nur 3 Wochen Berufspraxis.

5. Ausweitung der Grenzen des Wissens

TECH bietet in dieser praktischen Ausbildung nicht nur die Möglichkeit, einen Aufenthalt in Zentren von nationaler und internationaler Bedeutung zu absolvieren, sondern auch die Gelegenheit, sich mit den besten Fachkräften auszutauschen. Experten, die in renommierten Krankenhäusern arbeiten und die neuesten Fortschritte in der klinischen Genetik in ihre Arbeit einbeziehen. Eine hervorragende Gelegenheit, die nur diese Einrichtung bietet.

“

Sie werden in dem Zentrum Ihrer Wahl vollständig in die Praxis eintauchen“

03 Ziele

Diese Einrichtung hat dieses Programm mit dem Hauptziel entworfen, den Studenten eine Aktualisierung ihrer Kompetenzen und Fähigkeiten für die Diagnose und Behandlung von Patienten durch klinische Genetik anzubieten. All dies wird durch eine praktische Ausbildung mit klinischer Präzision und einer hohen Innovationskomponente in den Techniken und Methoden erreicht, die von den besten Experten angewandt werden.



Allgemeine Ziele

- Beherrschen der neuesten genetischen Techniken und analytischen Tests für die Früherkennung von Krankheiten
- Integrieren der wirksamsten Methoden und Verfahren zur Behandlung von Erbkrankheiten in die tägliche Arbeit
- Kennen der neuen Medikamente, die bei Patienten mit genetischen Risikofaktoren eingesetzt werden





Spezifische Ziele

- Durchführen einer angemessenen genetischen Beratung in der klinischen Praxis
- Mitwirken an der Lösung von komplexen klinischen Fällen
- Interpretieren von Diagnosen auf der Grundlage von Labortests, die bei bestimmten Pathologien durchgeführt werden
- Erstellen von Differenzialdiagnosen bei Patienten mit onkologischen Pathologien
- Anwenden der erforderlichen Instrumente zur Identifizierung von Familien, die für verschiedene kardiovaskuläre Syndrome anfällig sind
- Aktualisieren der Kenntnisse über zytogenetische und molekulardiagnostische Techniken
- Anwenden bestehender Protokolle für die Erkennung von Patienten mit erblichem Krebs
- Analysieren von genetischen Präimplantationsdiagnosen bei Patienten mit Krebs
- Informieren von Patienten über die Diagnose von Erkrankungen der Sinnesorgane und das Risiko der Krankheitsübertragung
- Nutzen klinischer und analytischer Daten zur Erstellung von Differentialdiagnosen unter genetischen Gesichtspunkten

04

Planung des Unterrichts

Die praktische Ausbildung dieses Studiengangs in klinischer Genetik besteht aus einem dreiwöchigen Aufenthalt in einem renommierten Zentrum, bei dem von Montag bis Freitag 8 aufeinanderfolgende Stunden praktischer Fortbildung an der Seite eines Facharztes stattfinden. Dieses Praktikum ermöglicht es den Fachkräften, die Arbeit mit Patienten mit Erbkrankheiten zu beobachten, die die fortschrittlichsten Kenntnisse in der Genetik erfordern, um ihre Prognose zu verbessern. Dabei werden auch die innovativsten Diagnoseverfahren und die neuesten Behandlungen angewandt.

In diesem Fortbildungsangebot, das ganz auf die Praxis ausgerichtet ist, zielen die Aktivitäten auf die Entwicklung und Vervollkommnung der Kompetenzen ab, die für die Erbringung von Gesundheitsdienstleistungen in Bereichen und unter Bedingungen erforderlich sind, die ein hohes Qualifikationsniveau erfordern, und die auf eine spezifische Ausbildung für die Ausübung der Tätigkeit in einem Umfeld der Sicherheit für den Patienten und hoher beruflicher Leistung ausgerichtet sind.

TECH bietet somit eine ausgezeichnete Gelegenheit, die fachlichen Fähigkeiten in einem erstklassigen Gesundheitsbereich zu perfektionieren, der nur für wenige zugänglich ist. Eine einzigartige Erfahrung, die Spezialisten mit allen Informationen versorgt, die sie benötigen, um ihre Fähigkeiten zu verbessern und ihren Patienten die beste Gesundheitsversorgung zu bieten.

Der praktische Unterricht erfolgt in Begleitung und unter Anleitung der Dozenten und übrigen Ausbildungskollegen, die Teamarbeit und multidisziplinäre Integration als transversale Kompetenzen für die medizinische Praxis fördern (Lernen, zu sein und lernen, mit anderen in Beziehung zu treten).

Die im Folgenden beschriebenen Verfahren werden die Grundlage der Ausbildung darstellen. Ihre Durchführung hängt von der Verfügbarkeit, der üblichen Tätigkeit und der Arbeitsbelastung des Zentrums ab:



Bilden Sie sich an einer Institution aus, die Ihnen all diese Möglichkeiten bietet, mit einem innovativen akademischen Programm und einem Team, das Sie optimal fördern kann“



Modul	Praktische Tätigkeit
Genetische diagnostische Techniken	Entnehmen von Proben für fötale DNA-Untersuchungen im mütterlichen Blut
	Bewerten der Ergebnisse von Genanalysen
	Mitwirken an der Untersuchung von komplexen klinischen Fällen
	Interpretieren von Daten aus der digitalen PCR für die genetische Diagnose
Genetische Techniken bei Herz-Kreislauf-Erkrankungen	Untersuchen klinischer Fälle von familiären Herzerkrankungen
	Mitwirken an der Diagnose und Prognose von Patienten mit erblichen Kardiomyopathien
	Bewerten möglicher Behandlungsalternativen bei Patienten mit Aortensyndromen
	Analysieren der Labortechniken, die für genetische Untersuchungen zur Verfügung stehen
Behandlung von Krankheiten in der Pädiatrie	Mitwirken bei der Erkennung von angeborenen Stoffwechselstörungen
	Untersuchen der wichtigsten pädiatrischen Syndrome
	Bereitstellen geeigneter Informationen über die klinische Genetik vor der Geburt, der Präimplantation und der Empfängnis
	Mitwirken an der Patientenberatung über Genetik und klinische Praxis
Management von Patienten mit Krebs	Identifizieren von Familien mit Anfälligkeit für die verschiedenen erblichen Krebs syndrome
	Entwickeln der genetischen Präimplantationsdiagnostik bei Krebs
	Mitwirken an der Planung von Protokollen mit Frühpräventionsprogrammen
	Mitwirken bei der Identifizierung von Patienten mit Krebsrisiko durch genetische Analysetechniken

05

Wo kann ich die Praktische Ausbildung absolvieren?

TECH führt ein sorgfältiges Auswahlverfahren aller Krankenhäuser durch, die für die praktischen Ausbildungen zur Verfügung stehen. Auf diese Weise bietet sie den Studenten, die ihre Fähigkeiten in der besten klinischen Umgebung verbessern wollen, zahlreiche Möglichkeiten. Darüber hinaus stehen ihnen die renommiertesten Spezialisten auf diesem Gebiet jederzeit zur Seite, damit sie ihr Ziel, ihre Kenntnisse in klinischer Genetik zu aktualisieren, erfolgreich erreichen können.




Integrieren Sie die Methoden und Techniken, die in der klinischen Genetik von den besten Krankenhäusern verwendet werden“





Der Student kann diese Ausbildung in den folgenden Zentren absolvieren:



Medizin

Hospital HM Montepríncipe


Land	Stadt
Spanien	Madrid

Adresse: Av. de Montepríncipe, 25, 28660, Boadilla del Monte, Madrid

Netzwerk von Privatkliniken, Krankenhäusern und spezialisierten Einrichtungen in ganz Spanien

Verwandte Praktische Ausbildungen:

- Kinderorthopädie
- Ästhetische Medizin



Medizin

Hospital HM Torrelodones


Land	Stadt
Spanien	Madrid

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

Netzwerk von Privatkliniken, Krankenhäusern und spezialisierten Einrichtungen in ganz Spanien

Verwandte Praktische Ausbildungen:

- Anästhesiologie und Reanimation
- Krankenhauspädiatrie



Medizin

Hospital HM Sanchinarro


Land	Stadt
Spanien	Madrid

Adresse: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

Netzwerk von Privatkliniken, Krankenhäusern und spezialisierten Einrichtungen in ganz Spanien

Verwandte Praktische Ausbildungen:

- Anästhesiologie und Reanimation
- Schlafmedizin



Medizin

Hospital HM Nuevo Belén

Land	Stadt
Spanien	Madrid

Adresse: Calle José Silva, 7, 28043, Madrid

Netzwerk von Privatkliniken, Krankenhäusern und spezialisierten Einrichtungen in ganz Spanien

Verwandte Praktische Ausbildungen:

- Allgemein- und Verdauungschirurgie
- Klinische Ernährung in der Medizin



Medizin

Hospital HM Puerta del Sur

Land	Stadt
Spanien	Madrid

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

Netzwerk von Privatkliniken, Krankenhäusern und spezialisierten Einrichtungen in ganz Spanien

Verwandte Praktische Ausbildungen:

- Pädiatrische Notfälle
- Klinische Ophthalmologie



Medizin

NIMGenetics Genómica y Medicina

Land	Stadt
Spanien	Madrid

Adresse: Av. Isla Graciosa, 3, planta 0, 28703 San Sebastián de los Reyes, Madrid

NIMGenetics bietet mit seinen hochwertigen Dienstleistungen die beste Gesundheit

Verwandte Praktische Ausbildungen:

- Klinische Genetik

06 Allgemeine Bedingungen

Zivile Haftpflichtversicherung

Das Hauptanliegen dieser Einrichtung ist es, die Sicherheit sowohl der Fachkräfte im Praktikum als auch der anderen am Praktikum beteiligten Personen im Unternehmen zu gewährleisten. Zu den Maßnahmen, mit denen dies erreicht werden soll, gehört auch die Reaktion auf Zwischenfälle, die während des gesamten Lehr- und Lernprozesses auftreten können.

Zu diesem Zweck verpflichtet sich diese Bildungseinrichtung, eine Haftpflichtversicherung abzuschließen, die alle Eventualitäten abdeckt, die während des Aufenthalts im Praktikumszentrum auftreten können.

Diese Haftpflichtversicherung für die Fachkräfte im Praktikum hat eine umfassende Deckung und wird vor Beginn der Praktischen Ausbildung abgeschlossen. Auf diese Weise muss sich der Berufstätige keine Sorgen machen, wenn er mit einer unerwarteten Situation konfrontiert wird, und ist bis zum Ende des praktischen Programms in der Einrichtung abgesichert



Allgemeine Bedingungen der Praktischen Ausbildung

Die allgemeinen Bedingungen des Praktikumsvertrags für das Programm lauten wie folgt:

1. BETREUUNG: Während der Praktischen Ausbildung werden dem Studenten zwei Tutoren zugeteilt, die ihn während des gesamten Prozesses begleiten und alle Zweifel und Fragen klären, die auftauchen können. Einerseits gibt es einen professionellen Tutor des Praktikumszentrums, der die Aufgabe hat, den Studenten zu jeder Zeit zu begleiten und zu unterstützen. Andererseits wird dem Studenten auch ein akademischer Tutor zugewiesen, dessen Aufgabe es ist, den Studenten während des gesamten Prozesses zu koordinieren und zu unterstützen, Zweifel zu beseitigen und ihm alles zu erleichtern, was er braucht. Auf diese Weise wird die Fachkraft begleitet und kann alle Fragen stellen, die sie hat, sowohl praktischer als auch akademischer Natur.

2. DAUER: Das Praktikumsprogramm umfasst drei zusammenhängende Wochen praktischer Ausbildung in 8-Stunden-Tagen an fünf Tagen pro Woche. Die Anwesenheitstage und der Stundenplan liegen in der Verantwortung des Zentrums und die Fachkraft wird rechtzeitig darüber informiert, damit sie sich organisieren kann.

3. NICHTERSCHEINEN: Bei Nichterscheinen am Tag des Beginns der Praktischen Ausbildung verliert der Student den Anspruch auf diese ohne die Möglichkeit einer Rückerstattung oder der Änderung der Daten. Eine Abwesenheit von mehr als zwei Tagen vom Praktikum ohne gerechtfertigten/medizinischen Grund führt zum Rücktritt vom Praktikum und damit zu seiner automatischen Beendigung. Jedes Problem, das im Laufe des Praktikums auftritt, muss dem akademischen Tutor ordnungsgemäß und dringend mitgeteilt werden.

4. ZERTIFIZIERUNG: Der Student, der die Praktische Ausbildung bestanden hat, erhält ein Zertifikat, das den Aufenthalt in dem betreffenden Zentrum bestätigt.

5. ARBEITSVERHÄLTNIS: Die Praktische Ausbildung begründet kein Arbeitsverhältnis irgendeiner Art.

6. VORBILDUNG: Einige Zentren können für die Teilnahme an der Praktischen Ausbildung eine Bescheinigung über ein vorheriges Studium verlangen. In diesen Fällen muss sie der TECH-Praktikumsabteilung vorgelegt werden, damit die Zuweisung des gewählten Zentrums bestätigt werden kann.

7. NICHT INBEGRIFFEN: Die Praktische Ausbildung beinhaltet keine Elemente, die nicht in diesen Bedingungen beschrieben sind. Daher sind Unterkunft, Transport in die Stadt, in der das Praktikum stattfindet, Visa oder andere nicht beschriebene Leistungen nicht inbegriffen.

Der Student kann sich jedoch an seinen akademischen Tutor wenden, wenn er Fragen hat oder Empfehlungen in dieser Hinsicht erhalten möchte. Dieser wird ihm alle notwendigen Informationen geben, um die Verfahren zu erleichtern.

07 Qualifizierung

Diese **Praktische Ausbildung in Klinische Genetik** enthält das vollständigste und aktuellste Programm des professionellen und akademischen Panoramas.

Sobald der Student die Prüfungen bestanden hat, erhält er/sie per Post mit Empfangsbestätigung das entsprechende Zertifikat der Praktischen Ausbildung, ausgestellt von der TECH Technologischen Universität.

Auf dem von TECH ausgestellten Zertifikat wird die im Test erzielte Bewertung angegeben.

Titel: **Praktische Ausbildung in Klinische Genetik**

Dauer: **3 Wochen**

Anwesenheit: **Montag bis Freitag, 8-Stunden-Schichten**



tech

Praktische Ausbildung
Klinische Genetik

Praktische Ausbildung Klinische Genetik



tech