

# Praktische Ausbildung Medizinische Forschung



tech



**tech**

Praktische Ausbildung  
Medizinische Forschung

# Index

01

Einführung

---

Seite 4

02

Warum diese Praktische  
Ausbildung absolvieren?

---

Seite 6

03

Ziele

---

Seite 8

04

Planung des Unterrichts

---

Seite 10

05

Wo kann ich die Praktische  
Ausbildung absolvieren?

---

Seite 12

06

Allgemeine Bedingungen

---

Seite 16

07

Qualifizierung

---

Seite 18

# 01 Einführung

Krankheiten wie Alzheimer, Krebs und Hepatitis B geben der wissenschaftlichen Gemeinschaft weiterhin Anlass zur Sorge und sie fordert mehr Mittel für die Forschung. Es stimmt zwar, dass diese in den letzten Jahren angesichts der Bedeutung der Covid-19-Pandemie zugenommen haben. Dies hat die Zusammenarbeit zwischen Gesundheits- und Forschungseinrichtungen und die Sammlung von Daten durch neue Technologien gefördert. Dies ist ein wichtiger Schritt, der die medizinischen Fachkräfte dazu gezwungen hat, sich ständig auf dem Laufenden zu halten. Vor diesem Hintergrund bietet TECH dieses Programm an, das aus einem praktischen Aufenthalt in einem renommierten Zentrum für Forschung besteht. Ein reales und nahes Szenario, in dem der Spezialist seine Fähigkeiten in der Verbreitung von Ergebnissen, der Anwendung von statistischen Techniken oder Methoden zur Erstellung von Projekten erweitern kann. All dies geschieht in Begleitung von anderen Fachkräften mit Erfahrung in diesem Bereich.

“

*Genießen Sie einen intensiven 3-wöchigen Aufenthalt in einem renommierten Zentrum und bringen Sie sich in den neuesten klinischen Verfahren auf den neuesten Stand, um beruflich zu wachsen"*



Eine der größten Herausforderungen bei der Gründung eines Forschungsteams ist die Beschaffung von Finanzmitteln für den Start des Teams. Derzeit hat jedoch ein verstärktes öffentliches und privates Interesse an der Gesundheitsfürsorge zu einem Anstieg der Investitionen in diesem Bereich geführt, während gleichzeitig das Interesse an der Verbreitung von medizinischen Fortschritten und Entdeckungen in der gesamten Bevölkerung gestiegen ist. Eine Neubewertung der Rolle der Fachkraft in diesem Bereich, die ihr Wissen ständig aktualisieren muss.

Vor diesem Hintergrund hat diese akademische Einrichtung diese 3-wöchige praktische Ausbildung entwickelt. Während dieses Zeitraums werden die Fachkräfte in einem renommierten Zentrum mit aktiven und erfahrenen Forschern zusammenarbeiten. So können sie in einem realen Szenario die Methoden und Protokolle testen, die zur Gewinnung von Informationen verwendet werden. Darüber hinaus werden sie mit den verwendeten Statistikprogrammen sowie mit den verschiedenen Mitteln zur Durchführung von Projekten und zur Verbreitung der erzielten Ergebnisse vertraut gemacht. Ein intensives Programm, das von den besten Fachkräften auf dem Gebiet der medizinischen Forschung geleitet wird.

“

*Durch dieses Programm lernen Sie die innovativsten und effektivsten Techniken kennen, die in medizinischen Forschungsprojekten eingesetzt werden“*

# 02

## Warum diese Praktische Ausbildung absolvieren?

Mit dieser praktischen Ausbildung können die Ärzte ihre Praxis als klinische Forscher erheblich erweitern. Während ihres Aufenthaltes in einer renommierten Einrichtung innerhalb des breiten Netzwerks von Zentren, mit denen TECH zusammenarbeitet, können sie ihre Kenntnisse über qualitative und quantitative Techniken zur Analyse von Daten und Ergebnissen auf den neuesten Stand bringen. Gleichzeitig können sie die innovativsten Analyseinstrumente und -mittel prüfen. Mit all dem werden sie vertiefte Studien im Bereich des Gesundheitswesens entwickeln und hervorragende fachliche Leistungen erbringen können.



*Ein persönlicher, dynamischer und intensiver Aufenthalt, bei dem Sie sich mit innovativen Technologien und Instrumenten befassen werden, die Fehler in der medizinischen Forschung erleichtern und abbauen“*

### 1. Aktualisierung basierend auf der neuesten verfügbaren Technologie

Während ihrer praktischen Ausbildung lernen die Fachkräfte die neuesten Informationen im Zusammenhang mit der Verwendung der modernsten Geräte und Software für die medizinische Forschung kennen. Auf diese Weise werden sie in verschiedenen Funktionen an der Entwicklung von Studien mitwirken und Erfahrungen sammeln können, die auf den Herausforderungen und Anforderungen eines klinischen Zentrums mit hohen professionellen Standards basieren.

### 2. Auf die Erfahrung der besten Spezialisten zurückgreifen

Während des gesamten persönlichen Aufenthalts in diesem Programm von TECH werden die Ärzte von einem Tutor unterstützt. Dieser zeichnet sich durch seine Spezialisierung auf die medizinische Forschung und den Umgang mit den wichtigsten Konzepten in diesem Bereich aus. Darüber hinaus werden sie ständig mit den übrigen Experten des Zentrums zusammenarbeiten, um Zweifel zu besprechen und Klarstellungen zu erhalten.

### 3. Einstieg in erstklassige Krankenhausumgebungen

Diese praktische Ausbildung ist die ideale Gelegenheit für Fachkräfte, sich in ein hervorragendes Umfeld zu begeben, das mit den besten klinischen und Forschungsressourcen ausgestattet ist. Auf diese Weise können die Spezialisten die verschiedenen Herausforderungen und Analysebereiche identifizieren, in denen sie eine Karriere entwickeln und zu bedeutenden medizinischen Entdeckungen beitragen könnten.



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

Dieses Programm basiert auf einem äußerst praxisnahen Ausbildungskonzept für Ärzte, die ihre Forschungskompetenzen aktualisieren möchten und in Einrichtungen arbeiten können, die über die besten analytischen Ressourcen verfügen. Vom ersten Tag an werden sie durch alle Prozesse und Arbeitsbereiche der Einrichtung geführt und können so ihre Kompetenzen intensiv erweitern.

#### 5. Ausweitung der Grenzen des Wissens

TECH verfügt über ein umfangreiches Netz von Einrichtungen, mit denen sie ein Praktikum für ihre Studenten vereinbart. So stehen den Ärzten, die sich für diesen Studiengang entscheiden, Zentren in verschiedenen Teilen der Welt zur Verfügung und sie können *in situ* die standardisierten Ansätze prüfen, die diese Einrichtungen zu echten internationalen Referenzen machen.



*Sie werden in dem Zentrum Ihrer Wahl vollständig in die Praxis eintauchen"*

# 03 Ziele



## Allgemeines Ziel

---

- Das Ziel dieser praktischen Ausbildung ist es, den Fachkräften die direktesten und aktuellsten Informationen über die medizinische Forschung zu vermitteln. So können die Studenten drei Wochen lang die Techniken, Methoden und Programme kennen lernen, die für die erfolgreiche Durchführung wissenschaftlicher Projekte im Gesundheitsbereich eingesetzt werden. Dabei wird der Spezialist von einer Fachkraft des Zentrums, in dem der Aufenthalt stattfindet, begleitet.



*TECH bietet Ihnen die Möglichkeit, Ihr Wissen in einem realen Szenario mit Fachkräften zu aktualisieren, die über umfangreiche Erfahrungen im Bereich der Gesundheitsforschung verfügen“*







## Spezifische Ziele

---

- Kennenlernen der wissenschaftlichen Methode, die bei der Durchführung von Gesundheitsforschung anzuwenden ist
- Lernen der richtigen Art, eine Frage zu stellen, und der Methodik, die zu befolgen ist, um die bestmögliche Antwort zu erhalten
- Vertiefen des Erlernens von bibliographischen Suchmethoden
- Erschließen neuer Räume für die biomedizinische Forschung
- Lernen, die Machbarkeit des potenziellen Projekts zu bewerten
- Kennen der wesentlichen Meilensteine beim Verfassen eines Forschungsprojekts
- Eingehendes Kennen der Kriterien für den Ausschluss/Einschluss in Projekte
- Lernen, Protokolle zu erstellen
- Handhaben der Dokumentation
- Kennen des Programms R
- Definieren und Kennen der Methode der Regression und multivariaten Analyse mit R
- Erkennen der Konzepte der Statistik in der angewandten Forschung
- Vertieftes Kennen der Methoden zur Dimensionalitätsreduktion
- Vertiefen des Vergleichs der Methoden
- Verwandeln einer wissenschaftlichen Arbeit in Informationsmaterial
- Einführen in die Welt des Ergebnisschutzes
- Gründliches Kennen von Patenten und dergleichen
- Vertiefen der Möglichkeiten zur Gründung von *Spin-offs*



*Erhalten Sie in 120 Stunden  
den direktesten und aktuellsten  
Überblick über die medizinische  
Forschung“*

# 04

## Planung des Unterrichts

Die praktische Ausbildung im Rahmen dieses Programms in Medizinische Forschung umfasst 3 Wochen in einem renommierten Krankenhaus. Die Fachkräfte erhalten dort von führenden Spezialisten mit umfassender Forschungserfahrung die aktuellsten Kenntnisse auf diesem Gebiet.

Von Montag bis Freitag arbeitet die medizinische Fachkraft an aufeinanderfolgenden 8-Stunden-Tagen in einem realen Szenario, das einen direkten und hautnahen Einblick in die derzeit in diesem Bereich verwendeten Techniken und Methoden bietet.

In diesem Fortbildungsangebot, das ganz auf die Praxis ausgerichtet ist, zielen die Aktivitäten auf die Entwicklung und Verbesserung der Kompetenzen ab, die für die Erbringung von medizinischen Forschungsdienstleistungen unter Bedingungen erforderlich sind, die ein hohes Qualifikationsniveau erfordern, und die auf eine spezifische Ausbildung für die Ausübung der Tätigkeit in einem wettbewerbsorientierten Umfeld ausgerichtet sind, das hohe berufliche Leistungen erfordert.

Dies ist zweifellos eine hervorragende Gelegenheit für Fachkräfte, die sich über die medizinische Forschung, die Finanzierung von Projekten, die Bildung von Kooperationsgruppen oder die wirksamsten statistischen Instrumente zur Durchführung von Studien im Gesundheitswesen auf dem Laufenden halten wollen. Dabei steht ihnen nicht nur ein Experte des Zentrums, in dem sie die praktische Ausbildung absolvieren, zur Seite, sondern auch ein Dozent von TECH, der sie bei der Erreichung der gesetzten Ziele unterstützt.

Der praktische Unterricht erfolgt in Begleitung und unter Anleitung der Dozenten und der übrigen Ausbildungskollegen, um Teamarbeit und multidisziplinäre Integration als übergreifende Kompetenzen für die medizinische Praxis zu 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
Forschungsprojekte	Mitwirken beim Design und Schreiben von Forschungsprojekten in den Gesundheitswissenschaften
	Mitwirken bei der Erstellung spezifischer Projektformate für die Finanzierung in verschiedenen Ausschreibungen
	Mitwirken bei der Erstellung von Diagrammen aus den im Rahmen eines Projekts gewonnenen Daten
	Mitwirken bei der Durchführung eines angemessenen Schutzes/einer angemessenen Übertragung der gewonnenen Daten
	Verwalten der verschiedenen Phasen der klinischen Studien
	Verfassen von Zusammenfassungen und wissenschaftlichen Artikeln
	Unterstützen bei der Erstellung von Diagrammen zur visuellen Interpretation von Daten, die im Rahmen eines Forschungsprojekts gewonnen wurden
Arbeit vor Ort	Entnehmen von biologischen Proben, um mögliche Anomalien oder für die medizinische Forschung relevante Merkmale festzustellen
	Durchführen von Labortests zur Unterstützung der Diagnose und Behandlung von Krankheiten
	Analysieren epidemiologischer Daten, die für das Verständnis der öffentlichen Gesundheit und der Krankheitsvorbeugung entscheidend sind
	Befragen von Patienten, um relevante Informationen über deren Krankengeschichte, aktuelle Symptome, Lebensstil und andere relevante Variablen zu sammeln
Umgang mit Tools und Software	Verwenden der Informationen in dokumentarischen Datenbanken im Bereich der Gesundheitswissenschaften für die bibliografische Untermauerung eines Forschungsprojekts
	Mitwirken an der Verarbeitung der mit statistischen Instrumenten, Massendatenanalyse und computergestützter Statistik erzielten Ergebnisse
	Fortgeschrittenes Arbeiten mit Statistikpaketen für die Verarbeitung von Informationen, die in der Forschung im Bereich der Gesundheitswissenschaften gesammelt werden
	Verwalten der Werkzeuge der computergestützten Statistik I
	Beherrschen der Instrumente zur Verbreitung der Ergebnisse an ein nicht spezialisiertes Publikum
Verbreitung der Ergebnisse	Mitwirken an der Verbreitung von Ergebnissen
	Kritisches Beurteilen und Begründen der Stichhaltigkeit und Zuverlässigkeit wissenschaftlicher Informationen im Bereich der Gesundheit
	Bewerten der Ergebnisse eines Forschungsprojekts
	Spezifisches Vorgehen bei polytraumatisierten Patienten
	Unterstützen der Umsetzung von wissenschaftlichen Arbeiten in Informationsmaterial

# 05

## Wo kann ich die Praktische Ausbildung absolvieren?

Um ihre Philosophie der qualitativ hochwertigen Wissensaktualisierung aufrechtzuerhalten, wählt TECH die Zentren, in denen die Fachkräfte die praktische Ausbildung absolvieren, sorgfältig aus. Auf diese Weise kann sich der Spezialist in einem realen und prestigeträchtigen Umfeld auf dem neuesten Stand halten und wird dabei von Fachkräften aus dem Bereich der medizinischen Forschung angeleitet. Eine Erfahrung, die sich positiv auswirkt und es ihm ermöglicht, seine Kompetenzen und Fähigkeiten in diesem Bereich zu verbessern.

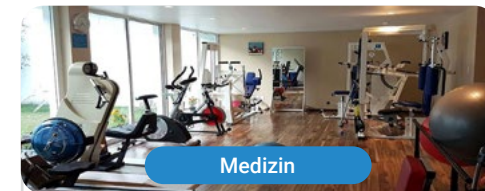


*In dieser praktischen Ausbildung werden Sie mit den neuesten statistischen Methoden in der medizinischen Forschung vertraut gemacht“*





Der Student kann diese Ausbildung in den folgenden Zentren absolvieren:



Medizin

### Rehamex

Land	Stadt
Mexiko	Mexiko

Adresse: J.J. Fernández de Lizardi No. 5, Cto.  
Novelistas, Ciudad S atelite, Naucalpan

Spezialisiertes Zentrum f ur Rehabilitation und  
Gesundheitsf orderung

---

**Verwandte Praktische Ausbildungen:**

- Diagnose in der Physiotherapie
- Sportphysiotherapie



Medizin

**CSIC**

Land: Spanien  
Stadt: Madrid

Adresse: Calle Serrano, 117, Chamartín,  
28006 Madrid

Staatliche spanische Agentur für wissenschaftliche Forschung  
und technologische Entwicklung

**Verwandte Praktische Ausbildungen:**  
-Allergologie



Medizin

**IdiPAZ**

Land: Spanien  
Stadt: Madrid

Adresse: Paseo de la Castellana 261, Edificio  
Norte, 28046 Madrid

Forschungsinstitut Universitätskrankenhaus La Paz

**Verwandte Praktische Ausbildungen:**  
-Medizinische Forschung  
-MBA in Leitung und Monitoring von Klinischen Studien





Medizin

### Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Puerta de Hierro de Majadahonda

Land: Spanien      Stadt: Madrid

Adresse: Hospital Universitario Puerta De Hierro. Edificio Laboratorios, C. Joaquín Rodrigo, 2, 2ª planta, 28222 Majadahonda, Madrid

Stiftung zur Unterstützung der biomedizinischen Forschung und zur Förderung von Innovationen des Krankenhauses Puerta de Hierro Majadahonda

**Verwandte Praktische Ausbildungen:**  
-Medizinische Forschung



*Nutzen Sie die Gelegenheit, sich mit Fachleuten zu umgeben und von ihrer Arbeitsmethodik zu lernen"*

# 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

Dieser **Praktische Ausbildung in Medizinische Forschung** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt.

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

Das von **TECH Technologische Universität** ausgestellte Diplom drückt die erworbene Qualifikation aus und entspricht den Anforderungen, die in der Regel von Stellenbörsen, Auswahlprüfungen und Berufsbildungsausschüssen verlangt werden.

Titel: **Praktische Ausbildung in Medizinische Forschung**

Dauer: **3 Wochen**

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



**tech**

Praktische Ausbildung  
Medizinische Forschung

# Praktische Ausbildung Medizinische Forschung



tech