

# Tirocinio

Progressi nella Terapia Antibiotica  
e nell'Antibiotico Resistenza



tech



**tech**

Tirocinio

Progressi nella Terapia

Antibiotica e nell'Antibiotico

Resistenza

# Indice

01

Introduzione

---

*pag. 4*

02

Perché svolgere questo  
Tirocinio Clinico?

---

*pag. 6*

03

Obiettivi

---

*pag. 8*

04

Pianificazione  
del programma

---

*pag. 10*

05

Dove posso svolgere  
il Tirocinio Clinico?

---

*pag. 12*

06

Condizioni generali

---

*pag. 14*

07

Titolo

---

*pag. 16*

# 01 Introduzione

Nel campo della Biotecnologia si ricercano ogni giorno nuove strategie terapeutiche per il trattamento delle malattie causate da virus e batteri. Questi studi scientifici hanno portato alla scoperta di metodi per diagnosticare la resistenza agli antibiotici e determinare la presenza di Superbatteri. La rapida evoluzione di questo campo accademico richiede che il professionista dell'Epidemiologia si tenga aggiornato sui principali sviluppi. Tuttavia, non esistono programmi accademici di natura pratica che consentano ai medici di assimilare in maniera rapida e flessibile le competenze più richieste in questo settore dell'assistenza sanitaria. Per questo motivo, TECH ha ideato questo programma 100% pratico e intensivo, grazie al quale il professionista sarà aggiornato su tutti questi aspetti, in un tirocinio di 3 settimane presso un prestigioso centro ospedaliero.



*Questo tirocinio intensivo ti  
aggiognerà sulle principali scoperte  
relative ai microbi super-resistenti e  
sulle terapie più innovative per trattare  
i pazienti che ne sono affetti"*





La resistenza agli Antibiotici è diventata un problema quotidiano negli ospedali di tutto il mondo. Studi internazionali riportano che questa condizione è il risultato di molte variabili, come l'eccesso di prescrizione senza un'adeguata definizione delle patologie o l'automedicazione, ecc. Inoltre, l'abuso e l'uso improprio di terapie antibatteriche contribuisce allo sviluppo di batteri resistenti ai farmaci. Tali situazioni spesso comportano lunghi ricoveri dei pazienti presso le istituzioni sanitarie e aumentano i costi dell'assistenza sanitaria. Per questo motivo, il settore richiede la presenza di professionisti con qualifiche aggiornate sui più recenti criteri di applicazione delle terapie Antibiotiche nella pratica medica quotidiana.

TECH, consapevole di questo problema, ha progettato un innovativo Tirocinio. Grazie ad esso, l'epidemiologo sarà aggiornato sulle ultime tendenze in campo sanitario che riguardano le malattie infettive causate da virus, batteri, funghi e parassiti. Lo farà senza doversi preoccupare di un eccessivo carico di apprendimento teorico, in quanto questo metodo di insegnamento si concentra sullo sviluppo di competenze e abilità specifiche basate sul tirocinio dello studente presso prestigiose strutture mediche.

Lo specialista si recherà nei centri di sua scelta o in prossimità geografica per 3 settimane. In questa istituzione, la sua preparazione sarà supportata da esperti con una vasta esperienza nel campo della terapia Antibiotica. Sarà inoltre supervisionato da un assistente tutor. Questa figura lo aiuterà a padroneggiare le dinamiche assistenziali più avanzate, nonché le più moderne tecnologie in uso nel settore e le metodologie di interpretazione dei risultati. Sarà così possibile tenersi aggiornati sulle principali innovazioni in questo settore dell'assistenza sanitaria, prestando attenzione diretta a casi reali e utilizzando le attrezzature più competenti del mercato.

# 02

## Perché svolgere questo Tirocinio Clinico?

Attualmente, i programmi di apprendimento teorico sui Progressi nella Terapia Antibiotica non forniscono all'epidemiologo tutti gli aspetti dell'assistenza diretta ai pazienti con infezioni virali, batteriche, fungine o parassitarie. Per questo motivo, TECH ha progettato un tirocinio intensivo, della durata di 3 settimane, in cui lo specialista sarà aggiornato sui principali progressi in quest'area di assistenza. Grazie al contatto diretto con casi reali e all'apprendimento personalizzato con i migliori esperti, il medico acquisirà competenze e abilità in maniera più rapida e flessibile. Inoltre, sarà possibile applicare tutti questi aggiornamenti nel proprio ambiente di lavoro quotidiano.



*Questo programma accademico ti fornirà metodologie aggiornate per la lettura e l'interpretazione dell'Antibiogramma dei pazienti, al fine di determinare quale farmaco fornirà la migliore sicurezza di guarigione"*

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

Nel corso di questo programma di studi, lo specialista si occuperà di tecnologie moderne come gli Antibiogrammi per valutare quali batteri colpiscono l'organismo umano e le medicine più precise per combatterli. Allo stesso tempo, esaminerà altri test innovativi per la diagnosi e per prevenire la sensibilità o la resistenza del paziente a una determinata terapia.

### **2 Approfondire nuove competenze grazie all'esperienza dei migliori specialisti**

Lo specialista che si iscrive a questo corso di qualifica sarà assistito da un team di rinomati professionisti della salute nel campo dell'Epidemiologia e delle terapie antibatteriche. Grazie a questi professionisti, il medico svilupperà le più recenti competenze metodologiche per la lettura e l'interpretazione dei test diagnostici, che permetteranno di scegliere il trattamento più appropriato per ogni virus o batterio.

### **3 Accesso ad ambienti clinici di eccellenza**

Il Tirocinio di TECH in Progressi nella Terapia Antibiotica e nell'Antibiotico-Resistenza si svolgerà presso prestigiosi e rigorosi centri sanitari. In queste strutture, il medico avrà accesso alle migliori attrezzature per eseguire i test di resistenza o sensibilità ai farmaci. A sua volta, lavorerà con esperti di fama che possiedono competenze avanzate nella gestione di queste tecnologie.



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

Il mercato accademico ha programmi di insegnamento che si concentrano sull'assimilazione teorica degli ultimi sviluppi nel campo dell'Epidemiologia. Tuttavia, questa qualifica si distingue nel panorama didattico per fornire ai professionisti una preparazione pratica al 100% e l'opportunità di mettere in pratica le proprie competenze in prima persona, occupandosi di una varietà di casi reali.

#### 5 Ampliare le frontiere della conoscenza

TECH, la più grande istituzione accademica digitale del mondo, si concentra sulla preparazione pratica degli studenti grazie a una modalità di studio innovativa. Il professionista avrà quindi accesso a centri internazionali per svolgere il proprio tirocinio in loco e, così, aggiornare le proprie competenze rispetto ai più recenti progressi della Terapia Antibiotica.

“

*Avrai l'opportunità di svolgere  
il tuo tirocinio presso un  
centro di tua scelta”*

# 03

## Obiettivi

Questo piano di studi esamina i principali sviluppi in materia di Terapie Antibiotiche e nell'Antibiotico-Resistenza. L'epidemiologo si aggiornerà quindi in maniera esclusivamente pratica, dialogando direttamente con i migliori esperti del settore e applicando le sue nuove competenze nella gestione di casi reali. L'obiettivo del programma è fornire agli studenti tutte le risorse necessarie per aggiornare la loro pratica grazie alla loro esperienza.



### Obiettivi generali

---

- Fornire informazioni avanzate, inedite, approfondite, aggiornate e multidisciplinari che consentano un approccio globale al processo malattia-infettiva-salute, all'uso degli antibiotici e all'antibiotico-resistenza
- Preparare e perfezionare le conoscenze teorico-pratiche per permettere una diagnosi clinica di certezza, supportata da un uso efficiente dei metodi diagnostici con il fine di indicare un'efficace terapia antimicrobica
- Favorire l'acquisizione di competenze e abilità tecniche, grazie a un potente sistema audiovisivo, e la possibilità di sviluppo attraverso laboratori di simulazione online e/o preparazione specifica





## Obiettivi specifici

---

- Costruire competenze per l'attuazione di piani di profilassi per la prevenzione delle queste patologie
- Valutare e interpretare le caratteristiche e le condizioni epidemiologiche dei paesi che favoriscono la comparsa e lo sviluppo di malattie infettive e la resistenza agli antibiotici
- Spiegare le complesse interrelazioni tra l'ospite, il microorganismo e l'antibiotico da utilizzare
- Affrontare l'importante ruolo della microbiologia nella diagnosi e controllo delle malattie infettive
- Descrivere i principali meccanismi di resistenza agli antimicrobici
- Sottolineare l'importanza della terapia ragionata nell'uso razionale degli antimicrobici
- Affrontare gli elementi più importanti dei meccanismi di resistenza dei Superbatteri e degli altri agenti patogeni in senso generale
- Approfondire gli studi sull'uso dei medicinali nell'ambito della Farmacoepidemiologia per facilitare la selezione degli antimicrobici nella pratica clinica quotidiana
- Focalizzarsi sul ruolo della lettura e dell'interpretazione dell'antibiogramma e l'identificazione di nuovi genotipi di resistenza con rilevanza clinica
- Spiegare le interrelazioni fisiopatologiche e patogenetiche tra l'uso di antimicrobici e la risposta immune
- Spiegare l'importanza del controllo dell'uso degli antimicrobici come alternativa per ridurre la resistenza agli antibiotici
- Sottolineare il ruolo dell'immunità e delle nuove alternative di trattamento delle infezioni
- Esporre la questione cruciale dei microbi super-resistenti e la loro relazione con l'uso di antimicrobici basandosi sugli aggiornamenti più attuali
- Consigliare i team dell'industria farmaceutica e biotecnologica nel processo di ricerca e produzione di nuovi antimicrobici e alternative per il trattamento delle malattie infettive
- Sottolineare le sfide future dell'infettivologia nella diminuzione della morbilità e mortalità infettiva e nel trattamento antimicrobico



*"Grazie a questa qualifica, aggiornerai le tue competenze pratiche in materia di assorbimento, trasporto, distribuzione, metabolismo, ed escrezione degli antibiotici"*

# 04

## Pianificazione del programma

Il Tirocinio in Progressi nella Terapia Antibiotica e nell'Antibiotico-Resistenza si svolgerà nell'arco di 8 giorni consecutivi di 8 ore, dal lunedì al venerdì, per completare 3 settimane didattiche. Durante questo periodo, lo specialista trascorrerà un tirocinio intensivo presso un ospedale di prima classe. Questa istituzione sanitaria si distingue per il suo prestigioso team medico, che è aggiornato sulle ultime tendenze sanitarie in questa disciplina.

In questa proposta didattica, di natura completamente pratica, 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.

TECH desidera fornire una guida personalizzata ai professionisti iscritti a questa qualifica. Per questo motivo, abbiamo creato la figura dell'assistente tutor che avrà il compito di supervisionare tutti i progressi accademici. Questo esperto avrà il compito di chiarire dubbi e concetti di interesse, oltre a introdurre il medico nelle dinamiche di lavoro di uno studio medico o di un'unità specializzata nello sviluppo di terapie antibatteriche e antivirali.

La fase pratica prevede la partecipazione attiva dello studente che svolgerà le attività e le procedure di ogni area di competenza (imparare a imparare e imparare a fare), con l'accompagnamento e la guida del personale docente e degli altri compagni di corso che facilitano il lavoro di squadra e l'integrazione multidisciplinare come competenze trasversali per la pratica di medicina (imparare a essere e imparare a relazionarsi).

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
<b>Farmacologia e terapeutica sulla base delle nozioni generali di Microbiologia.</b>	Implementare piani di profilassi per la prevenzione di queste patologie infettive
	Indagare gli aspetti ambientali, sociali ed economici che favoriscono l'insorgere di malattie infettive e dell'antibiotico-resistenza
	Valutare un'anamnesi di malattie infettive nell'ambiente immediato del paziente ed esaminare la risposta dell'ambiente familiare all'uso di un determinato farmaco
	Prescrivere farmaci in maniera sicura, tenendo conto della taglia, del peso e dell'età di ogni paziente
<b>Antivirali e Antibiotici attuali</b>	Trattare il paziente con farmaci Antivirali o Antibiotici adeguati al tipo di patologia specifica che lo affligge mediante studi di Antibiogramma
	Indicare gli Antivirali o gli Antiretrovirali, tenendo conto delle loro differenze latenti e di come possono influire sul paziente
	Verificare l'impatto delle terapie Antivirali e Antibiotiche sul microbiota del singolo paziente per contrastare altri problemi di salute derivanti da un eccesso farmacologico
	Specificare, in dettaglio, la durata dei trattamenti Antivirali e Antibiotici al paziente per evitare un consumo eccessivo di farmaci o la loro interruzione precoce e ingiustificata
<b>Antimicrobici, Antimicotici, e Antiparassitari attuali</b>	Utilizzare gli Antimicrobici come alternative per ridurre la resistenza agli Antibiotici
	Prescrivere una terapia con Fluconazolo iniettabile per i pazienti che presentano infezioni da lievito dopo aver ricevuto sedute di Chemioterapia o Radioterapia
	Eeguire un pannello metabolico di donne con <i>C. auris</i> persistente ( <i>candidosi vaginale</i> ) per determinare l'antimicotico più adatto alla loro malattia
	Combinare farmaci Antiparassitari come l'Albendazolo con tecniche chirurgiche per combattere condizioni gravi come la Tenia del Cane che può danneggiare diversi organi
<b>Resistenza agli antibiotici e terapie del futuro vicino</b>	Effettuare un'analisi genetica dei pazienti, utilizzando le basi della Farmacogenomica, al fine di determinare quali farmaci sono più adatti a loro in base al DNA
	Ordinare una coltura di sangue, urina o espettorato per valutare la sensibilità del paziente agli antibiotici
	Sviluppare terapie alternative e innovative grazie ai Batteriofagi, virus non nocivi che si nutrono di batteri dannosi per l'organismo umano
	Trattare i pazienti con infezioni grazie a tecniche innovative come le nanoparticelle di Liposomi, usate come esca per intrappolare le tossine batteriche
	Utilizzare nuove tecnologie come RA01, una terapia antinfettiva basata sull'esistenza di anticorpi che agiscono come facilitatori delle infezioni

# 05

## Dove posso svolgere il Tirocinio Clinico?

Gli studenti di questo programma avranno accesso agli ospedali di diverse città e paesi del mondo. Questa opportunità di apprendimento unica offrirà la possibilità di aggiornarsi sugli standard internazionali nel campo della Terapia Antibiotica. Tutte le sedi scelte da TECH per questo Tirocinio dispongono di esperti prestigiosi e operano con le tecnologie più innovative in questo campo professionale.



*Iscriviti in TECH e metti in pratica le più moderne procedure terapeutiche contro le infezioni virali e batteriche"*





Lo studente potrà svolgere questo tirocinio presso i seguenti centri:



**Medicina**

**Policlínico HM Sanchinarro**

Paese	Città
Spagna	Madrid

Indirizzo: Av. de Manoteras, 10,  
28050, Madrid

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

---

**Ambiti pratici di competenza:**

- Assistenza Ginecologica per Ostetriche
- Infermieristica nel Dipartimento di Gastroenterologia



*Cogli questa opportunità per circondarti di professionisti esperti e nutrirti della loro metodologia di lavoro"*

# 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 formativa si impegna a stipulare un'assicurazione di responsabilità civile per coprire qualsiasi eventualità possa verificarsi durante lo svolgimento del tirocinio presso il 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 relative alla stipulazione del contratto di tirocinio del suddetto 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 **Tirocinio in Progressi nella Terapia Antibiotica e nell'Antibiotico-Resistenza** possiede il programma più completo e aggiornato del panorama professionale e accademico.

Dopo aver superato le valutazioni, lo studente riceverà, mediante lettera certificata con ricevuta di ritorno, il corrispondente Certificato di Tirocinio rilasciato da TECH.

Il certificato rilasciato da TECH riporterà la valutazione ottenuta nel test.

Titolo: **Tirocinio in Progressi nella Terapia Antibiotica e nell'Antibiotico-Resistenza**

Durata: **3 settimane**

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

N° Ore Ufficiali: **120 o. di pratica professionale**



**tech**

**Tirocinio**  
Progressi nella Terapia  
Antibiotica e nell'Antibiotico  
Resistenza

# Tirocinio

Progressi nella Terapia Antibiotica  
e nell'Antibiotico Resistenza



tech