

# Capacitación Práctica

## Avances en Antibioticoterapia y Resistencia Antibiótica



tech



**tech**

Capacitación Práctica  
Avances en Antibioticoterapia  
y Resistencia Antibiótica

# Índice

01

Introducción

---

pág. 4

02

¿Por qué cursar esta  
Capacitación Práctica?

---

pág. 6

03

Objetivos

---

pág. 8

04

Planificación  
de la enseñanza

---

pág. 10

05

¿Dónde puedo hacer la  
Capacitación Práctica?

---

pág. 12

06

Condiciones generales

---

pág. 14

07

Titulación

---

pág. 16

# 01 Introducción

La Biotecnología investiga cada día nuevas estrategias terapéuticas para tratar enfermedades generadas por virus y bacterias. Esos estudios científicos han propiciado el descubrimiento de métodos para diagnosticar la resistencia antibiótica y determinar la presencia de Superbacterias. La rápida evolución de este campo académico exige que el profesional de la Epidemiología se mantenga actualizado sobre sus principales novedades. Sin embargo, no existen programas académicos, de carácter práctico, que faciliten al médico la asimilación rápida y flexible de las competencias más demandadas dentro de esa área sanitaria. Por eso, TECH ha ideado este programa 100% práctico, presencial e intensivo mediante el cual el profesional se pondrá al día sobre todos esos aspectos, en una estancia de 3 semanas en un centro hospitalario de prestigio.



*Esta estancia presencial e intensiva te pondrá al día sobre los principales descubrimientos relacionados con los microbios superresistentes y las terapéuticas más innovadoras para tratar a pacientes afectados por ellos”*





La resistencia a los Antibióticos ha llegado a ser un problema diario en hospitales de todo el mundo. Estudios internacionales refieren que esa condición es el resultado de muchas variables como el exceso de recetas médicas sin una adecuada definición de patologías o la automedicación, entre otros. Además, el abuso y el mal uso de las terapias antibacterianas contribuye a crear bacterias resistentes a los medicamentos. Esas situaciones suelen generar largos ingresos de los pacientes en las instituciones de salud y encarecen los costos de la atención sanitaria. Por eso, el sector demanda de profesionales con una actualizada cualificación acerca de los criterios más novedosos para la aplicación de Antibioticoterapias en la práctica médica cotidiana.

TECH, consciente de esa problemática, ha elaborado una novedosa Capacitación Práctica. Mediante ella, el epidemiólogo se pondrá al día sobre las últimas tendencias del campo sanitario que se enfrenta a enfermedades infecciosas generadas por virus, bacterias, hongos y parásitos. Lo hará sin tener que preocuparse de una excesiva carga de aprendizaje teórico puesto que esta modalidad pedagógica se enfoca en el desarrollo de competencias y destrezas concretas a partir de la estancia presencial e intensiva del alumno en instalaciones médicas de prestigio.

El especialista se trasladará a los centros de su preferencia o cercanía geográfica por 3 semanas. Desde esa institución, su preparación se respaldará en el apoyo de expertos con una dilatada experiencia en el área de la Antibioticoterapia. Asimismo, contará con la supervisión de un tutor adjunto. Esa figura le ayudará a dominar las dinámicas asistenciales más avanzadas, así como las tecnologías más modernas en uso para el sector y las metodologías para interpretar los resultados. De ese modo, podrá ponerse al día sobre las principales innovaciones de esa área sanitaria brindando una atención directa a casos reales y utilizando los equipamientos más competentes del mercado.

# 02

## ¿Por qué cursar esta Capacitación Práctica?

En la actualidad, los programas de aprendizaje teórico sobre los Avances en Antibioticoterapia no ofrecen al epidemiólogo todas las aristas del cuidado directo a pacientes con infecciones víricas, bacterianas, fúngicas o parasitarias. Por eso, TECH ha diseñado una estancia presencial, práctica e intensiva de 3 semanas de duración, en la cual el especialista se pondrá al día sobre los principales avances de esa área asistencial. Mediante el contacto directo con casos reales, y el aprendizaje personalizado junto a los mejores expertos, el médico adquirirá las competencias y destrezas con mayor rapidez y flexibilidad. Además, tendrá la posibilidad de aplicar todas esas actualizaciones en su medio laboral cotidiano.



*Este programa académico te proporcionará actualizadas metodologías para leer e interpretar el Antibiograma de pacientes y, así, poder determinar qué medicamento aportará mayor seguridad de recuperación”*

### 1. Actualizarse a partir de la última tecnología disponible

A lo largo de este programa de estudios, el especialista manejará tecnologías modernas como los Antibiogramas para evaluar qué bacterias afectan al organismo humano y el medicamento más preciso para combatirlos. Al mismo tiempo, examinará otras innovadoras pruebas para el diagnóstico y para prevenir la sensibilidad o resistencia del paciente a una determinada terapia.

### 2. Profundizar a partir de la experiencia de los mejores especialistas

El especialista que curse esta titulación contará con el apoyo de un equipo de sanitario de renombre en el área de la Epidemiología y las terapias antibacterianas. Por medio de esos profesionales, el médico desarrollará las competencias metodológicas más novedosas para la lectura e interpretación de pruebas diagnósticas y qué posibiliten la elección de un tratamiento más acertado para cada virus o bacteria.

### 3. Adentrarse en entornos clínicos de primera

La Capacitación Práctica en Avances en Antibioticoterapia y Resistencia Antibiótica de TECH se desarrollará en centros sanitarios de prestigio y rigurosidad. En esas instalaciones, el médico tendrá acceso a los mejores equipamientos para realizar pruebas de resistencia o sensibilidad a medicamentos. A su vez, trabajará con distinguidos expertos que posee destrezas avanzadas para el manejo de esas tecnologías.



#### 4. Llevar lo adquirido a la práctica diaria desde el primer momento

El mercado académico dispone de programas pedagógicos centrados en la asimilación teórica de las últimas novedades en el área de la Epidemiología. Sin embargo, esta titulación se distingue en el panorama educativo por proporcionar una preparación 100% práctica a los profesionales y la oportunidad de ejecutar sus competencias en primera persona, para atender diversos casos reales.

#### 5. Expandir las fronteras del conocimiento

TECH, la institución académica digital más grande del mundo, se vuelca a la preparación práctica del alumno a través de una modalidad de estudios innovadora. A partir de ella, el profesional tendrá alcance a centros internacionales para desarrollar su estancia presencial y, así, actualizar sus competencias con respecto a los avances más recientes de la Antibioticoterapia.



*Tendrás una inmersión práctica total en el centro que tú mismo elijas”*

# 03

## Objetivos

Este programa de estudios examina las principales novedades en materia de Antibioticoterapias y Resistencia Antibiótica. Así, el epidemiólogo conseguirá ponerse al día de una manera exclusivamente práctica, en diálogo directo con los mejores expertos del sector y aplicando sus nuevas competencias en la atención de caso reales. Y es que el objetivo del programa es poner a disposición del egresado todos los recursos que necesita para actualizar su praxis a través de su propia experiencia.



### Objetivos generales

---

- ♦ Brindar una información avanzada, novedosa, profunda, actualizada y multidisciplinaria que permita enfocar integralmente el proceso salud-enfermedad infecciosa, el uso de antibióticos y resistencia antibiótica
- ♦ Proporcionar una capacitación y superación teórico-práctica que permita ejecutar un diagnóstico clínico de certeza apoyada en la utilización eficiente de los métodos diagnóstico para indicar una efectiva terapéutica antimicrobiana
- ♦ Favorecer la adquisición de habilidades y destrezas técnicas, mediante un sistema audiovisual potente, y posibilidad de desarrollo a través de talleres online de simulación y/o actualización específica







## Objetivos específicos

---

- ♦ Crear habilidades para la implementación de planes profilácticos para la prevención de estas patologías
- ♦ Valorar e interpretar las características y condiciones epidemiológicas de los países que favorecen la aparición y desarrollo de las enfermedades infecciosas y la resistencia antibiótica
- ♦ Explicar las complejas interrelaciones entre el huésped, el microorganismo y el antibiótico a utilizar
- ♦ Abordar el importante papel de la microbiología en el diagnóstico y control de las enfermedades infecciosas
- ♦ Describir los principales mecanismos de resistencia a los antimicrobianos
- ♦ Resaltar la importancia de la terapéutica razonada en el uso racional de antimicrobianos
- ♦ Abordar los elementos más importantes entre los mecanismos de resistencia de las Superbacterias y demás gérmenes en sentido general
- ♦ Profundizar en los estudios de utilización de medicamentos dentro de la Farmacoepidemiología que facilite la selección de antimicrobianos en la práctica clínica diaria
- ♦ Enfatizar en el papel de la lectura interpretada del antibiograma y la identificación de los nuevos genotipos de resistencia con importancia clínica
- ♦ Explicar las interrelaciones fisiopatológicas y patogénicas entre el uso de antimicrobianos y la respuesta inmune
- ♦ Fundamentar la importancia en el control del uso de antimicrobianos como alternativas para reducir la resistencia a los antibióticos
- ♦ Destacar el papel de la inmunidad y de las nuevas alternativas de tratamiento de las infecciones
- ♦ Exponer el crucial tema de los microbios superresistentes y su relación con la utilización de antimicrobianos basado en los conceptos más actuales
- ♦ Asesorar a equipos de trabajo de la industria farmacéutica y biotecnológica en el proceso de investigación y producción de nuevos antimicrobianos y alternativas de tratamiento de las enfermedades infecciosas
- ♦ Enfatizar en los retos futuros de la infectología en la disminución de la morbilidad y mortalidad infecciosa y el tratamiento antimicrobiano



*Gracias a esta titulación, actualizarás tus competencias prácticas sobre la absorción, transporte, distribución, metabolismo y excreción de los antibióticos”*

# 04

## Planificación de la enseñanza

Esta Capacitación Práctica en Avances en Antibioticoterapia y Resistencia Antibiótica se extenderá en jornadas de 8 horas consecutivas, de lunes a viernes, hasta completar 3 semanas educativas. A lo largo de ese período, el epidemiólogo desarrollará una estancia presencial e intensiva en un centro hospitalario de primer nivel. Esa institución sanitaria destaca por su equipo médico de prestigio y actualizado con las últimas tendencias asistenciales dentro de esta disciplina de la salud.

En esta propuesta de capacitación, de carácter completamente práctico, las actividades están dirigidas al desarrollo y perfeccionamiento de las competencias necesarias para la prestación de atención médica en áreas y condiciones que requieren un alto nivel de cualificación, y que están orientadas a la capacitación específica para el ejercicio de la actividad.

TECH desea brindar una guía personalizada a los profesionales inscritos en esta titulación. Por eso, creó la figura del tutor adjunto quien se encargará de supervisar todos los progresos académicos. Ese experto se encargará de aclarar dudas y conceptos de interés, así como de insertar al médico en dinámicas laborales de una consulta o unidad médica especializada en el desarrollo de terapias antibacterianas y antivirales.

La enseñanza práctica se realizará con la participación activa del estudiante desempeñando las actividades y procedimientos de cada área de competencia (aprender a aprender y aprender a hacer), con el acompañamiento y guía de los profesores y demás compañeros de entrenamiento que faciliten el trabajo en equipo y la integración multidisciplinar como competencias transversales para la praxis de medicina (aprender a ser y aprender a relacionarse).

Los procedimientos descritos a continuación serán la base de la parte práctica de la capacitación, y su realización está sujeta tanto a la idoneidad de los pacientes como a la disponibilidad del centro y su volumen de trabajo, siendo las actividades propuestas las siguientes:



*Capacítate en una institución que te pueda ofrecer todas estas posibilidades, con un programa académico innovador y un equipo humano capaz de desarrollarte al máximo”*



Módulo	Actividad Práctica
Farmacología y terapéutica a partir de las generalidades de la Microbiología	Implementar planes profilácticos para la prevención de estas patologías infecciosas
	Indagar en los aspectos medioambientales, sociales y económicos del paciente que favorecen la aparición y desarrollo de las enfermedades infecciosas y la resistencia antibiótica
	Evaluar antecedentes de enfermedad infecciosa en el entorno inmediato del paciente y examinar la respuesta del medio familiar al uso de un determinado fármaco
	Recetar medicamentos de manera segura, atendiendo a la talla, peso y edad de cada enfermo
Antivirales y Antibióticos en la actualidad	Tratar al paciente medicamentos Antivirales o Antibióticos que se ajusten al tipo de patología específica que les afecta por medio de estudios de Antibiograma
	Indicar Antivirales o Antirretrovirales, teniendo en cuenta sus diferencias latentes y cómo pueden afectar al paciente
	Verificar el impacto de terapias Antivirales y Antibióticas sobre el microbiota individual del paciente para combatir otros problemas de salud resultantes del exceso farmacológico
	Especificar, con detenimiento, la duración de tratamientos con Antivirales y Antibióticos al paciente para evitar un exceso de consumo de fármacos o la interrupción temprana e injustificada de estos
Antimicrobianos, Antimicóticos y Antiparasitarios en la actualidad	Usar Antimicrobianos como alternativas para reducir la resistencia a los Antibióticos
	Recetar terapias con Fluconazol inyectable a pacientes que presenten infecciones por levaduras luego de recibir sesiones de Quimioterapia o Radioterapia
	Realizar el panel metabólico de mujeres con <i>C. auris</i> (candidiasis vaginal) persistente para determinar el antimicótico que mejor se ajusta a su enfermedad
	Combinar medicamentos Antiparasitarios como el Albendazol con técnicas quirúrgicas para combatir padecimientos graves como la Tenia de Perro que puede dañar a diversos órganos
Resistencia antibiótica y terapias del futuro cercano	Realizar un análisis genético de los pacientes, a partir de las bases de la Farmacogenómica, para determinar qué medicamentos son más precisos para ellos según su ADN
	Indicar al paciente un cultivo de sangre, orina o esputo para evaluar su sensibilidad a los antibióticos
	Desarrollar terapias alternativas e innovadoras con Bacteriófagos, virus no dañinos que se alimentan de bacterias perjudiciales para el organismo humano
	Tratar a pacientes con infecciones con técnicas novedosas como las nanopartículas de Liposomas, utilizadas como cebo de toxinas bacterias para atraparlas
	Usar tecnologías novedosas como la RA01, terapia antiinfecciosa que se basa en la existencia de anticuerpos que actúan como facilitadores de las infecciones

# 05

## ¿Dónde puedo hacer la Capacitación Práctica?

Los alumnos de este programa tendrán a su alcance centros hospitalarios radicados en diferentes ciudades y países por todo el mundo. Esa oportunidad única de aprendizaje les ofrecerá la posibilidad de estar al día con respecto a los estándares internacionales del área de la Antibioticoterapia. Todas las locaciones elegidas por TECH para esta Capacitación Práctica cuentan con expertos prestigiosos y desde ellas se operan las tecnologías más innovadoras de este campo profesional.

“

*Matricúlate en TECH y pondrás en práctica los procedimientos terapéuticos más actualizados en contra de infecciones víricas y bacterianas”*





El alumno podrá cursar esta capacitación en los siguientes centros:

País	Ciudad
España	Madrid

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

Red de clínicas, hospitales y centros  
especializados privados distribuidos por toda  
la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**  
-Atención Ginecológica para Matronas  
-Enfermería en el Servicio de Aparato Digestivo



*Aprovecha esta oportunidad para rodearte de profesionales expertos y nutrirte de su metodología de trabajo”*

# 06

## Condiciones generales

### Seguro de responsabilidad civil

La máxima preocupación de esta institución es garantizar la seguridad tanto de los profesionales en prácticas como de los demás agentes colaboradores necesarios en los procesos de capacitación práctica en la empresa. Dentro de las medidas dedicadas a lograrlo, se encuentra la respuesta ante cualquier incidente que pudiera ocurrir durante todo el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Para ello, esta entidad educativa se compromete a contratar un seguro de responsabilidad civil que cubra cualquier eventualidad que pudiera surgir durante el desarrollo de la estancia en el centro de prácticas.

Esta póliza de responsabilidad civil de los profesionales en prácticas tendrá coberturas amplias y quedará suscrita de forma previa al inicio del periodo de la capacitación práctica. De esta forma el profesional no tendrá que preocuparse en caso de tener que afrontar una situación inesperada y estará cubierto hasta que termine el programa práctico en el centro.



## Condiciones Generales de la Capacitación Práctica

Las condiciones generales del acuerdo de prácticas para el programa serán las siguientes:

**1. TUTORÍA:** durante la Capacitación Práctica el alumno tendrá asignados dos tutores que le acompañarán durante todo el proceso, resolviendo las dudas y cuestiones que pudieran surgir. Por un lado, habrá un tutor profesional perteneciente al centro de prácticas que tendrá como fin orientar y apoyar al alumno en todo momento. Por otro lado, también tendrá asignado un tutor académico, cuya misión será la de coordinar y ayudar al alumno durante todo el proceso resolviendo dudas y facilitando todo aquello que pudiera necesitar. De este modo, el profesional estará acompañado en todo momento y podrá consultar las dudas que le surjan, tanto de índole práctica como académica.

**2. DURACIÓN:** el programa de prácticas tendrá una duración de tres semanas continuadas de formación práctica, distribuidas en jornadas de 8 horas y cinco días a la semana. Los días de asistencia y el horario serán responsabilidad del centro, informando al profesional debidamente y de forma previa, con suficiente tiempo de antelación para favorecer su organización.

**3. INASISTENCIA:** en caso de no presentarse el día del inicio de la Capacitación Práctica, el alumno perderá el derecho a la misma sin posibilidad de reembolso o cambio de fechas. La ausencia durante más de dos días a las prácticas sin causa justificada/médica, supondrá la renuncia de las prácticas y, por tanto, su finalización automática. Cualquier problema que aparezca durante el transcurso de la estancia se tendrá que informar debidamente y de forma urgente al tutor académico.

**4. CERTIFICACIÓN:** el alumno que supere la Capacitación Práctica recibirá un certificado que le acreditará la estancia en el centro en cuestión.

**5. RELACIÓN LABORAL:** la Capacitación Práctica no constituirá una relación laboral de ningún tipo.

**6. ESTUDIOS PREVIOS:** algunos centros podrán requerir certificado de estudios previos para la realización de la Capacitación Práctica. En estos casos, será necesario presentarlo al departamento de prácticas de TECH para que se pueda confirmar la asignación del centro elegido.

**7. NO INCLUYE:** la Capacitación Práctica no incluirá ningún elemento no descrito en las presentes condiciones. Por tanto, no incluye alojamiento, transporte hasta la ciudad donde se realicen las prácticas, visados o cualquier otra prestación no descrita.

No obstante, el alumno podrá consultar con su tutor académico cualquier duda o recomendación al respecto. Este le brindará toda la información que fuera necesaria para facilitarle los trámites.

# 07 Titulación

Este Título de **Capacitación Práctica en Avances en Antibioticoterapia y Resistencia Antibiótica** contiene el programa más completo y actualizado del panorama profesional y académico.

Tras la superación de las pruebas por parte del alumno, este recibirá por correo postal, con acuse de recibo, el correspondiente Certificado de Capacitación Práctica expedido por TECH.

El certificado expedido por TECH expresará la calificación que haya obtenido en la prueba.

Título: **Capacitación Práctica en Avances en Antibioticoterapia y Resistencia Antibiótica**

Duración: **3 semanas**

Asistencia: **de lunes a viernes, turnos de 8 horas consecutivas**







Capacitación Práctica  
Avances en Antibioticoterapia  
y Resistencia Antibiótica

# Capacitación Práctica

## Avances en Antibioticoterapia y Resistencia Antibiótica



tech