

**Diplomado**

Farmacología en  
Antibioticoterapia



## Diplomado Farmacología en Antibioticoterapia

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtute.com/medicina/curso-universitario/farmacologia-antibioticoterapia](http://www.techtute.com/medicina/curso-universitario/farmacologia-antibioticoterapia)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 18*

05

Metodología

---

*pág. 22*

06

Titulación

---

*pág. 30*

# 01

# Presentación

La terapéutica antiinfecciosa requiere de amplios conocimientos en el manejo y administración de antibióticos, motivo por el cual el médico ha de contar con altas capacidades farmacológicas. Es por ello que los centros clínicos y hospitales requieren cada vez más de profesionales con estas características. Así, TECH ha creado esta titulación con el fin de proporcionar información actualizada y rigurosa de la antibioticoterapia, su utilidad, sus contraindicaciones, su metodología de seguimiento y más. Todo ello presentado en un formato 100% online, colmado de recursos audiovisuales de gran impacto, ejercicios prácticos y lecturas complementarias. De la misma manera, el programa cuenta con la metodología *Relearning*, cuyo objetivo es optimizar las horas de estudio a través de dinámicas más inmersivas.





“

*Una capacitación virtual que podrás compaginar  
a la perfección con tu labor asistencial  
y la actualización de tu conocimiento”*

La antibioticoterapia es uno de los procesos más eficaces para el tratamiento de enfermedades contraídas por virus, hongos, bacterias y parásitos. Su utilización requiere de conocimientos específicos en el área química y biológica, ya que es fundamental conocer sus componentes y contraindicaciones. A esto, hay que sumarle la cantidad de medicamentos y antibióticos que existen y que son eficaces frente al tipo de infección presente. Es por ello que esta práctica necesita de una capacitación previa, motivo que ha llevado a TECH a crear esta titulación.

Dentro, el médico encontrará un plan de estudios enfocado en la utilidad de cada fármaco y ahondará en elementos clave como la farmacocinética, farmacodinamia, farmacovigilancia y la farmacoepidemiología. Esto repercutirá en la adquisición de nuevas destrezas, que a su vez le permitirán realizar diagnósticos más precisos y suministrar antibióticos más eficaces. Por tanto, este programa se convierte en una necesidad para todos los profesionales que deseen incursionar en la farmacología o que quieran ampliar su panorama en función de las necesidades actuales y futuras del campo.

Una vez inscrito en este Diplomado, el médico encontrará un plan de estudios nutrido de recursos audiovisuales de gran impacto, lecturas complementarias y ejercicios basados en la metodología *Relearning*. Al ser una capacitación 100% online, no se necesitará acudir a un centro presencial, solo de un dispositivo con conexión a internet. Cabe resaltar que esta actualización es flexible en cuanto a horarios y se podrá compaginar la labor asistencial con la actualización del conocimiento.

Este **Diplomado en Farmacología en Antibioticoterapia** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Microbiología en Antibioticoterapia
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ♦ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



*Desarrolla este Diplomado y descubre la información más reciente evidenciada por expertos y especialistas”*



*Con la metodología Relearning optimizarás largas horas de estudio y actualizarás tu conocimiento a través de casos reales y de simulación”*

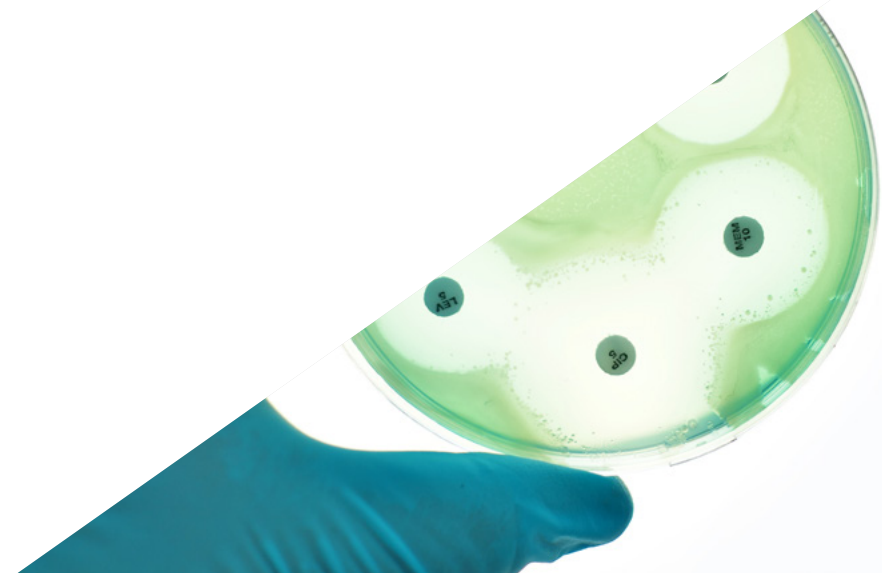
El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

*Profundiza en las reacciones adversas producidas por antibióticos y diseña mecanismos de acción rápida.*

*Actualiza tus conocimientos en Farmacovigilancia y adopta medidas preventivas para posibles riesgos de medicamentos comercializados.*



# 02

## Objetivos

Con el fin de proporcionar información actualizada y de alto valor científico, TECH ha diseñado esta titulación. Dentro el profesional encontrará material de primer nivel que le llevará a ampliar su conocimiento en los distintos procedimientos de la farmacología aplicada a la antibioticoterapia. De modo que ahondará en la utilización de fármacos, en la elaboración de guías clínicas para la correcta administración y el estudio evolutivo de cada paciente sometido al tratamiento. Esto significará un salto de calidad en la carrera de quien desee cursar este programa 100% online.





“

*Una vez superada esta titulación estarás un paso más cerca de la excelencia profesional y de alcanzar tus objetivos en el área de la Farmacología en Antibioticoterapia”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Actualizar los conocimientos del profesional de la rehabilitación en el campo de la electroterapia
- ♦ Promover estrategias de trabajo basadas en el abordaje integral del paciente como modelo de referencia en la consecución de la excelencia asistencial
- ♦ Favorecer la adquisición de habilidades y destrezas técnicas, mediante un sistema audiovisual potente y la posibilidad de desarrollo a través de talleres online de simulación y/o formación específica
- ♦ Incentivar el estímulo profesional mediante la capacitación continuada y la investigación







## 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

“

*Ponte al día con la información más rigurosa sobre la Farmacodinamia y su utilización práctica en antimicrobianos”*

# 03

## Dirección del curso

En su compromiso académico, TECH ha seleccionado para esta titulación un claustro altamente comprometido con el campo farmacológico para el tratamiento de enfermedades infecciosas. Se trata de expertos y especialistas con amplia trayectoria en laboratorios y centros de investigación médica. A su vez, son reconocidos por sus aportes y por formar parte de prestigiosas entidades clínicas. De esta manera, el profesional encontrará en su material de estudio el resultado de numerosas investigaciones que le servirán para ampliar su panorama de cara al uso de la antibioticoterapia.







“

*Un reconocido cuadro docente dispuesto a contribuir en tu actualización académica para el uso de fármacos en el tratamiento de enfermedades infecciosas”*

## Dirección



### Dr. Quintero Casanova, Jesús

- ♦ Especialista en Enfermedades Infecciosas, Infectología Clínica y Enfermedades Tropicales
- ♦ Jefe del Servicio de Infectología del Hospital Héroes del Baire
- ♦ Especialista en Medicina Interna en el Hospital Héroes del Baire
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Médica de La Habana
- ♦ Maestría en Enfermedades Tropicales e Infectología Clínica por el Instituto Pedro Kuori de La Habana
- ♦ Miembro de la Sociedad Cubana de Medicina Interna y la Sociedad Cubana de Pedagogos
- ♦ Médico Especialista en África (Chad) y Venezuela
- ♦ Profesor de la carrera de Medicina y de la especialidad de Medicina Interna de la Facultad de Ciencias Médicas de la Isla de la Juventud
- ♦ Profesor principal de la Maestría de Enfermedades Infecciosas de la Facultad de Ciencias Médicas de la Isla de la Juventud
- ♦ Miembro de tribunales de exámenes estatales de la carrera de Medicina y la especialidad de Medicina Interna

## Profesores

### Dr. Valle Vargas, Mariano

- ♦ Médico Especialista en Medicina Interna
- ♦ Médico Especialista en Medicina Interna en el Hospital General Docente Héroes del Baire
- ♦ Autor de varias publicaciones científicas
- ♦ Docente en estudios universitarios orientados a la Medicina

### Dr. Dranguet Bouly, José Ismael

- ♦ Médico Especialista en Medicina Interna y Terapia Intensiva en el Hospital General Docente Héroes del Baire
- ♦ Docente en estudios de posgrado en Medicina
- ♦ Máster en Infectología Clínica

### Dr. Cantalapedra Torres, Alejandro

- ♦ Especialista en Pediatría en el Hospital Héroes del Baire
- ♦ Especialista en Pediatría
- ♦ Máster en Enfermedades Infecciosas
- ♦ Diplomado en Docencia Médica
- ♦ Diplomado en Dirección en Salud
- ♦ Docente de la carrera de Medicina y de la Especialidad de Pediatría en la Facultad de Ciencias Médicas de la Isla de la Juventud
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de la Habana
- ♦ Miembro de la Sociedad Cubana Pediatría

### Dña. Laurence Carmenaty, Araelis

- ♦ Microbióloga
- ♦ Coautora de diversas publicaciones científicas
- ♦ Docente en estudios universitarios vinculados a las Ciencias de la Salud
- ♦ Licenciada en Microbiología
- ♦ Máster en Enfermedades Infecciosas

### Dr. Luís Dávila, Heenry

- ♦ Jefe del Servicio de Patología de Cuello del Hospital Héroes del Baire
- ♦ Profesor de la carrera de Medicina de la Facultad de Ciencias Médicas de la Isla de la Juventud
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de la Habana
- ♦ Especialista en Ginecología y Obstetricia en el Hospital Héroes del Baire
- ♦ Máster en Atención Integral a la Mujer
- ♦ Miembro de Sociedad Cubana Ginecología y Obstetricia y Sociedad Cubana de Pedagogos

### Dr. Jiménez Valdés, Erlivan

- ♦ Especialista en Pediatría
- ♦ Docente en estudios universitarios
- ♦ Autor de varios artículos científicos
- ♦ Máster en Atención Integral al Niño
- ♦ Miembro de la Sociedad Cubana de Pediatría

**Dr. Batista Valladares, Adrián**

- ♦ Jefe de los Servicios del Adulto Mayor y Asistencia Social en la Isla de la Juventud
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de la Habana
- ♦ Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria
- ♦ Máster en Infectología Clínica
- ♦ Diplomado en Ultrasonido Diagnóstico
- ♦ Diplomado en Gestión de Dirección en Salud
- ♦ Miembro de Sociedad Cubana de Medicina Familiar

**Dña. González Fiallo, Sayli**

- ♦ Experta en Higiene y Epidemiología
- ♦ Jefa del Departamento de Vigilancia en Salud de la Dirección de Salud de la Isla de la Juventud
- ♦ Autora de varios artículos científicos
- ♦ Máster en Epidemiología
- ♦ Licenciada en Higiene y Epidemiología







“

*Una experiencia de capacitación única, clave y decisiva para impulsar tu desarrollo profesional”*

# 04

## Estructura y contenido

Para el desarrollo de esta titulación, TECH ha seleccionado un conglomerado de información actualizada referente a la utilidad farmacológica para el tratamiento de enfermedades infecciosas. Al interior del plan de estudios, el profesional ahondará en aspectos como la farmacodinamia, la empleabilidad de medicamentos como antimicrobianos, la farmacovigilancia, el metaanálisis y más. De manera que actualizará sus conocimientos sobre el manejo de medicamentos para la elaboración de una terapia pasiva, que contribuya a la superación de virus y enfermedades ocasionadas por contagio. Todo ello presentado a través de recursos audiovisuales, lecturas y ejercicios prácticos basados en la metodología Relearning, optimizando horas de estudio.





“

*Amplia tu panorama y ponte al día con la más reciente información médica basada en evidencias científicas”*

## Módulo 1. Introducción a la farmacología y terapéutica

- 1.1. Utilidad de la farmacología clínica
  - 1.1.1. Concepto
  - 1.1.2. Objeto de estudio
  - 1.1.3. Ramas de la farmacología
  - 1.1.4. Utilización de la farmacología clínica
- 1.2. Farmacocinética: certezas y contradicciones en su utilización práctica
  - 1.2.1. La dinámica de la absorción, distribución, metabolismo y eliminación de los fármacos y en especial de los antimicrobianos
- 1.3. Farmacodinamia: su utilización en la utilización práctica de antimicrobianos nuevos
  - 1.3.1. Mecanismos moleculares de acción de fármacos y en especial antimicrobianos
  - 1.3.2. Interacciones medicamentosas de los antibióticos con otros medicamentos
  - 1.3.3. Los modelos de farmacocinética/farmacodinamia en la utilización de antibióticos
- 1.4. Farmacovigilancia
  - 1.4.1. Concepto
  - 1.4.2. Objetivos
  - 1.4.3. Reacciones adversas a antibióticos
- 1.5. Farmacoepidemiología: actualización en la investigación de antimicrobianos
  - 1.5.1. Concepto
  - 1.5.2. Objetivos
  - 1.5.3. Estudios de utilización de medicamentos
- 1.6. Ensayos clínicos
  - 1.6.1. Concepto
  - 1.6.2. Metodología
  - 1.6.3. Objetivos
  - 1.6.4. Etapas de los ensayos clínicos
  - 1.6.5. Utilidad





- 1.7. Metaanálisis
  - 1.7.1. Concepto
  - 1.7.2. Metodología
  - 1.7.3. Objetivos
  - 1.7.4. Utilidad
- 1.8. La terapéutica razonada: de lo viejo a lo nuevo y la medicina basada en evidencias
  - 1.8.1. Pasos de la terapéutica razonada
  - 1.8.2. Utilización e importancia de la terapéutica razonada
- 1.9. Las guías de prácticas clínicas: lo novedoso de su aplicación práctica
  - 1.9.1. Elaboración de guías prácticas clínicas
  - 1.9.2. Impacto de las guías de prácticas clínicas
- 1.10. Farmacología clínica: avances y perspectivas futuras para el perfeccionamiento de la terapéutica antibiótica
  - 1.10.1. Actividades de investigación y avances científicos: ¿farmacia-ficción?
  - 1.10.2. Farmacología molecular: su papel en la antibioticoterapia

“

*Tendrás acceso las 24 horas del día al temario de este programa, de manera que podrás revisarlo en tus horarios de conveniencia”*



05

# Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.





“

*Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”*



## En TECH empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberán investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

*Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.*



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional del médico.

“

*¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”*

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



## Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

*El profesional aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.*





Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología, se han capacitado más de 250.000 médicos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

*El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.*

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene el sistema de aprendizaje de TECH es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



#### Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



#### Técnicas quirúrgicas y procedimientos en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas médicas. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.



#### Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





#### Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.



#### Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



#### Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.



#### Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.





06

# Titulación

El Diplomado en Farmacología en Antibioticoterapia garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

*Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”*

Este **Diplomado en Farmacología en Antibioticoterapia** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal\* con acuse de recibo su correspondiente título de **Diplomado** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua del profesional y aporta un alto valor curricular universitario a su formación, y es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Título: **Diplomado en Farmacología en Antibioticoterapia**

ECTS: **6**

N.º Horas Oficiales: **150 h.**



\*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.





**Diplomado**  
Farmacología en  
Antibioticoterapia

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

**Diplomado**

Farmacología en  
Antibioticoterapia