



4<sup>a</sup> VERSIÓN | DIPLOMADO ONLINE

# ANTIBIÓTICOS Y TERAPIA ANTIMICROBIANA

INICIO: 22 DE MAYO 2024



## Sobre el Diplomado:

Luego del descubrimiento de la penicilina en 1928 se introdujeron una serie de nuevas moléculas con actividad antimicrobiana, entregándonos así nuevas herramientas para el tratamiento de infecciones letales. El siglo XX fue la época de oro de los antibióticos, periodo que lamentablemente duró sólo algunas décadas. Los microorganismos sometidos a la presión selectiva del tratamiento antibiótico comenzaron a generar resistencia y fracasos terapéuticos.

Un siglo más tarde hemos sido testigos de un estancamiento y peor aún, un gran retroceso. El desarrollo de nuevos antibióticos ha visto una creciente desaceleración y la aparición de microorganismos multiresistentes a todo tipo de antibióticos tomó la atención de las autoridades de salud pública a nivel mundial.

La OMS ha declarado a la resistencia antibióticos como una de las principales amenazas para salud del ser humano.

Una de las principales herramientas para disminuir el impacto del fenómeno de resistencia es el buen uso de los antimicrobianos, tanto en el ámbito ambulatorio como hospitalario.

Dado la alta complejidad actual de las terapias antimicrobianas y la relevancia del problema de resistencia, nos ha parecido de gran importancia desarrollar y ofrecer un programa para optimizar el desempeño de los profesionales de la salud que deseen aprender y mejorar sus competencias en relación al buen uso de antimicrobianos. Esperamos poder generar impacto tanto en lo personal, como a nivel institucional, ya sea en el ámbito público como privado.

### OBJETIVO GENERAL

El programa está diseñado para mejorar el desempeño del alumno en el manejo integral de la terapia antimicrobiana, y en el perfeccionamiento de su destreza para la resolución de patologías de consulta frecuente a nivel ambulatorio y hospitalizado. También pretende entregar herramientas de juicio para el uso adecuado y seguro de antimicrobianos y la gestión de este recurso para los profesionales que desempeñan cargos afines a gestión, PROA, IAAS o epidemiología.



# Objetivos Específicos

- Conocer y manejar el concepto de microbioma- microbiota.
- Manejar el concepto de ecología microbiana.
- Conocer One Health: un nuevo enfoque de la interacción interespecies/ microorganismo-seres humanos.
- Conocer conceptos generales de familias de antimicrobianos.
  - Antibacterianos.
  - Antivirales.
  - Antifúngicos.
  - Antiparasitarios.
- Conocer conceptos básicos de los mecanismos resistencia antimicrobiana.
- Conocer las herramientas de diagnóstico microbiológico con sus ventajas y limitaciones.
- Aplicar e interpretar los conceptos básicos de diagnóstico microbiológico y en especial relacionado a la resistencia antimicrobiana.
- Conocer y aplicar el antibiograma.
- Manejar conceptos básicos de farmacología aplicada a los diferentes tipos de antimicrobianos.
  - Antibacterianos.
  - Antifúngicos.
  - Antivirales.
- Aplicar adecuadamente los principios de farmacocinética y farmacodinamia de antimicrobianos.
- Medición e interpretación de niveles plasmáticos de antimicrobianos.
- Conocer y aplicar las diferentes vías de administración de antimicrobianos.
- Aplicar adecuadamente los principios de farmacocinética y farmacodinamia de antimicrobianos en situaciones especiales: falla renal, terapia de reemplazo renal, obesidad, prematuridad, paciente crítico, CEC, ECMO, falla hepática entre otros.
- Aplicación práctica de modelamiento matemático en la dosificación de antimicrobianos.
- Reconocer y tratar adecuadamente los efectos secundarios indeseables del tratamiento antimicrobiano
  - Alergias.
  - Hematológicos.
  - Toxicidad General.
- Reconocer y planificar el manejo de infecciones por microorganismos multiresistentes.
- Comprender y aplicar los fundamentos de manejo de terapia antimicrobiana para tratamientos abreviados, terapia combinada o sinérgica y de infecciones en situaciones especiales (obesidad, inmunodeficiencias, edades extremas de la vida, embarazo entre otras).
- Cómo desarrollar e implementar un programa PROA (Programa de optimización de antimicrobianos).
- Reconocer y tratar adecuadamente infecciones piel y tejidos blandos.
  - Impétigo/ foliculitis.
  - Erisipela.
  - Celulitis con/ sin puerta de entrada.
  - Fásceitis necrozante/ectima gangrenoso.
- Reconocer y tratar adecuadamente infecciones de origen dental, máxilofacial y otorrinolaringológicas, infecciones dentales.
- Manejo infecciones asociadas a trauma o dispositivos (ej fractura expuesta; complic. Infecciosa de implantología o cirugía Ortognática).
  - Osteomielitis.
  - Infecciones espacios profundos del cuello.
  - Complicaciones quirúrgicas de otitis.
  - Amigdalitis.
- Reconocer y tratar adecuadamente infecciones del tracto respiratorio alto y bajo.
  - Otitis media.
  - Sinusitis, faringitis/amigdalitis.
  - Neumonía adquirida en la comunidad.
  - Neumonía intrahospitalaria.
  - Empiema / neumonía necrozante/ absceso pulmonar.
- Reconocer y tratar adecuadamente infecciones cardiovasculares y asociadas a dispositivos endovasculares.
  - Endocarditis infecciosa.
  - Tromboflebitis séptica y otras infecciones endovasculares.
  - Manejo de infección relacionada a CVC permanente y transitorio.
- Reconocer y tratar adecuadamente infecciones complicadas y no complicadas del tracto genito - urinario.
  - Bacteriuria asintomática.
  - ITU baja.
  - Orquiepididimitis / prostatitis.
  - Pielonefritis aguda / nefronia / pionefrosis.
  - Cervicitis – Proceso inflamatorio pelviano.
  - Manejo general y prevención farmacológica de Infecciones de Transmisión sexual.
- Reconocer y tratar adecuadamente infecciones del Sistema Nervioso Central.
  - Meningitis bacteriana.
  - Encefalitis aguda.
  - Absceso cerebral.
  - Empiema subdural.
  - Patologías SNC asociada a infección VIH.
- Reconocer y tratar adecuadamente infecciones osteoarticulares.
  - Osteomielitis aguda y crónica.
  - Pie diabético.
  - Artritis séptica.
  - Espondilodiscitis y osteomielitis vertebral.
  - Sacroileítis.
  - Infecciones osteoarticulares asociadas a prótesis.
- Reconocer y tratar adecuadamente infecciones del tracto digestivo.
  - Diverticulitis.
  - Disentería.
  - Peritonitis aguda complicada.
  - Manejo médico/quirúrgico de infecciones complicadas.
  - Absceso hepático.
  - Apendicitis.
  - Plastrón apendicular.
  - Pancreatitis aguda complicada.
  - Colecciones residuales.
  - Colangitis y patología de vía biliar.

## Dirigido a

Profesionales de la salud tanto en el sector público como privado, de Chile y Latinoamérica, tales como médicos generales, internistas y pediatras, químicos farmacéuticos tanto asistenciales como clínicos, que trabajan en programas de optimización de antimicrobianos, epidemiología clínica, manejo de control de infecciones, farmacología clínica o laboratorio clínico y/o de microbiología.

## Requisitos de admisión

- Título profesional universitario o registro en Superintendencia de Salud.



## Contenidos

ES DE FORMACIÓN GENERAL PARA TODOS LOS ALUMNOS.

### MÓDULO 1: CONCEPTOS GENERALES DE ANTIBIOTERAPIA

- Introducción
- Generalidades de Resistencia a ATB:
- Mecanismos biológicos de resistencia y manejo de infecciones por agentes bacterianos multiresistentes
- Laboratorio Básico
- Infecciones frecuentes en cabeza y cuello
- Terapia Antifúngica
- Terapia Antiviral
- Terapia Antiparasitaria
- Antimicrobianos: Ángeles o Demonios
- Estrategias de uso Racional de Antimicrobianos

EL ALUMNO DEBE ELEGIR ENTRE LA ESPECIALIZACIÓN: PEDIÁTRICO O ADULTO

### MÓDULO 2: ANTIMICROBIANOS EN PATOLOGÍAS POR SISTEMAS

#### ESPECIALIZACIÓN PEDIÁTRICA

- Patología General
- Patología de Urgencias
- Patología Respiratoria
- Patología del Sistema Nervioso Central
- Patología Intensivo
- Novedades del uso Antimicrobiano en Población Pediátrica
- Patología Neonatal

#### ESPECIALIZACIÓN ADULTO

- Patología General
- Patología de Urgencias
- Patología Respiratoria
- Patología del Sistema Nervioso Central
- Patología Intensivo
- Patología en Situaciones Especiales



## Modalidad

El diplomado se desarrollará en formato online con metodologías asincrónicas basadas en videoclases, videos educativos, podcast, discusiones de casos clínicos, mesas redondas entre otros en la plataforma CANVAS UDD. Las clases magistrales orientadas a consolidar los contenidos serán en modalidad online en vivo mediante plataforma Zoom. Este programa es en español, sin embargo podría encontrar alguna lectura o material complementario en inglés.

El Diplomado tiene una duración total de 23 semanas, equivalente a 100 horas académicas.

Programa 100% Online bajo dos modalidades:



### ONLINE

Clases asincrónicas (en horario libre para los alumnos) durante el periodo de tiempo establecido.



### ONLINE EN VIVO

Contará con algunas clases sincrónicas con el fin de consolidar los contenidos tratados a través de casos prácticos.

Las 11 clases Online en Vivo se realizarán los días miércoles a las 19:00hrs.

JUNIO  
12 Y 26

JULIO  
10 Y 24

AGOSTO  
07 Y 21

SEPTIEMBRE  
04 Y 25

OCTUBRE  
09 Y 23

NOVIEMBRE  
06

## Requisitos de Aprobación y evaluaciones

- Las evaluaciones consisten en controles de selección múltiple en la plataforma, más un examen de aplicación en casos clínicos.
- Se requiere una Nota superior o igual a 4,0 en cada uno de los módulos para aprobar el Diplomado.



## Equipo Directivo



### Dr. Jaime Rodríguez T.

DIRECTOR DEL DIPLOMADO

- Médico cirujano U. de Chile.
- Especialista en Pediatría y con subespecialidad en Infectología Infantil PUC de Chile.
- Post doctoral Fellowship Universidad de Maryland, USA.
- Jefe de Infectología Pediátrica de Clínica Alemana de Santiago.
- Director del Comité Asesor en Vacunas y Estrategias de Inmunización del Ministerio de Salud (CAVEI).



### Dra. Daniela Pavez Azurmendi

COORDINADORA

- Médico Cirujano U. de los Andes.
- Especialista en Pediatría U. de Chile con subespecialidad en Infectología Infantil PUC de Chile.
- Infectóloga pediatra en Hospital San Juan de Dios y Clínica Alemana de Santiago.
- Miembro del Directorio de la Sociedad Chilena de Infectología.



### Dr. Sebastián Solar

COORDINADOR

- Infectólogo adulto de la Facultad de Medicina Clínica Alemana Universidad del Desarrollo.
- Subjefe de Departamento de Medicina Interna, Área Hospitalaria. Clínica Alemana de Santiago.



### QF. Cristian Orellana

COORDINADOR

- Farmacéutico Clínico de Infectología en Hospital Padre Hurtado.
- Farmacéutico Clínico de Infectología en Clínica Colonial.
- Coordinador farmacéutico del programa VIH y Programa de Racionalización de Antimicrobianos (PROA) del Hospital Padre Hurtado.
- Coordinador farmacéutico Programa de Racionalización de Antimicrobianos (PROA) de Clínica Colonial.

4ª VERSIÓN | DIPLOMADO ONLINE

# ANTIBIÓTICOS Y TERAPIA ANTIMICROBIANA

## Información general

### FECHAS Y DURACIÓN

Inicio: 22 de mayo 2024,  
Término: 17 de noviembre 2024.  
Total 100 horas cronológicas.

### MODALIDAD

100% online

### VALOR PROGRAMA

Valor Matrícula: CLP \$150.000  
Valor Arancel: CLP \$1.500.000  
Valor alumnos extranjeros: USD \$2.000

### DESCUENTOS

- 25% Alumni
- 20% Clínica Alemana y Filiales, socios patrocinadores, funcionarios públicos.

### CONTACTO

Equipo Admisión Lifelong Learning UDD | [programasmedicina@udd.cl](mailto:programasmedicina@udd.cl)

 +56 9 48148179

 +56 9 48148705

- CUPOS LIMITADOS -

\*Descuentos no acumulable. La Universidad se reserva el derecho de dictar o no el programa, según contingencia o motivo de fuerza mayor. Así mismo, las fechas, cursos y profesores detallados en el presente programa pueden variar por motivos de fuerza mayor, y de ocurrir, será notificado oportunamente a sus alumnos.