

***Título: El Laboratorio de Microbiología en la Detección de la Resistencia a Antibióticos, el Diagnóstico de Infecciones Sistémicas y el Control-prevención de las Infecciones Asociadas al Cuidado de la Salud***

***Título corto: Resistencia a Antibióticos, Infecciones Sistémicas y Control de Infecciones desde el Laboratorio de Microbiología***

**Dirigido a:** Estudiantes de la Especialización en Bioq. Clínica Área Bacteriología y otros profesionales de las ramas biomédicas (bioquímicos, médicos, biólogos) estudiantes o egresados de alguna Especialización relacionada a la Bacteriología que quieran adquirir y/o actualizar conocimientos acerca del rol del *Laboratorio de Microbiología en: la detección de la resistencia a antibióticos, el diagnóstico de infecciones sistémicas y el control-prevención de las infecciones*

**Objetivos:**

Este curso está dividido de tres módulos temáticos en los cuales se aborda la función del *laboratorio de Microbiología en*

A: La detección de la resistencia a antimicrobianos,

B: El diagnóstico de Infecciones Sistémicas,

C: La prevención y el control de infecciones

**Objetivos:**

**Módulo A:** Adquirir criterio para la interpretación de los resultados obtenidos en el laboratorio microbiológico referidos a la determinación de la resistencia antimicrobiana en el contexto del cuadro clínico del paciente. Adquirir conocimiento para la implementación de nuevos métodos de determinación de la resistencia bacteriana a antibióticos.

**Módulo B:** Desarrollar análisis crítico para comprender las distintas causas de infecciones bacterianas sistémicas generadoras de sepsis y la función del laboratorio para su diagnóstico y sugerencias terapéuticas.

**Módulo C:** Proveer los conceptos básicos de epidemiología para el control de infecciones asociadas al cuidado de la salud y capacitar al Bioquímico sobre el rol del Laboratorio de Microbiología en esta temática.

## TEMARIO Y CRONOGRAMA (Modalidad Presencial Remota)

HORARIOS: 15-19:30 h

<b>Martes 18/10/2022</b>		
15 a 16:15	Antimicrobianos: antibióticos naturales, antibióticos sintéticos y semi-sintéticos, mecanismos de acción. Interacciones entre antibióticos. Mecanismos de resistencia	<b>Dr. Hector Alex Saka</b>
16:15-17:30	Pruebas de sensibilidad (difusión y dilución) clásicas.	<b>Bioq. Esp. Lucrecia Sanchez</b>
<b>Break 17:30 a 18:00</b>		
18 -19:30	Pruebas de dilución automatizadas	<b>Bioq. Esp. Fabiana Berruezo</b>
<b>Miércoles 19/10/2022</b>		
15 a 16:15	Pruebas de sensibilidad para bacterias de crecimiento lento (tradicionales y rápidas)	<b>Bioq. Esp. Davor Martinovic</b>
16:15-17:30	Mecanismos de Resistencia y detección en Enterobacterias I	<b>Bioq. Esp Laura Decca</b>
<b>Break 17:30 a 18:00</b>		
18 -19:30	Mecanismos de Resistencia y detección en Enterobacterias II	<b>Bioq. Esp Laura Decca</b>
<b>Jueves 20/10/2022</b>		
15 a 16:15	Mecanismos de Resistencia y detección en <i>Ps aeruginosa</i> y <i>Ps putida</i>	<b>Bioq. Esp. Laura Decca</b>
16:15-17:30	Mecanismos de Resistencia y detección en <i>Acinetobacter</i> spp	<b>Bioq. Esp. Vero Muñoz</b>
<b>Break 17:30 a 18:00</b>		
18 -19:30	Mecanismos de Resistencia y detección en <i>Enterococcus</i> spp	<b>Bioq. Esp. Ana Gasparoto</b>
<b>Viernes 21/10/2019</b>		
15 a 16:15	Mecanismos de Resistencia y detección en <i>S. aureus</i>	<b>Dra. Claudia Sola</b>
16:15-17:30	Lectura Interpretada del Antibiograma-	<b>Bioq. Esp Laura Decca</b>
<b>Break 17:30 a 18:00</b>		
18 -19:30	Sepsis I: Manifestaciones clínicas de la sepsis. Condiciones predisponentes. Agentes etiológicos y Patogénesis Sepsis II Diagnóstico: Metodologías clásicas, automatizada y molecular.	<b>Bioq. Esp. Elisa Boggio</b>

**Segunda Semana miércoles 26/10/2022, jueves 28/10/2022 y viernes 29/10/2022**

<b>Miércoles 26/10/2022</b>		
15 a 16:15	Efecto post-tratamiento con antibióticos. Farmacocinética. Farmacodinamia. Parámetros PK/PD (I)	<b>Dra. Marina Bottiglieri</b>
16:15-17:30	Efecto post-tratamiento con antibióticos. Farmacocinética. Farmacodinamia. Parámetros PK/PD (II)	
<b>Break 17:30 a 18:00</b>		
18 -19:30	Bacteriemias/Clasificación, Epidemiología y Etiología /Diagnóstico Microbiológico: Hemocultivo clásico	<b>Dr. Paulo Cortes</b>
	Infecciones Asociadas a Catéteres/Definiciones/Diagnóstico Microbiológico	
<b>Jueves 27/10/2022</b>		
15 a 16:15	. Casos Clínicos I	<b>Bioq. Esp. Laura Decca Y Bioq. Esp Verónica Muñoz</b>
16:15-17:00	. Casos Clínicos II	
<b>Break 17:00 a 17:30</b>		
17:30 -19:30	Principios generales de Epidemiología para el Control de Infecciones asociadas al cuidado de la salud (Relación Agente-Huésped-Medio ambiente, rutas de transmisión, prevención y control de enfermedades)	<b>Med Esp. Infectología Cecilia Bardossy</b>
<b>Viernes 28/10/2022</b>		
15 a 16:00	Rol del Lab. de Microbiología en el Control de Infecciones. Prevención y Control de las infecciones adquiridas en el laboratorio.	<b>Bioq. Esp. Ana Sesma</b>
16:00-16:45	Rol del Farmacéutico en el Control de Infecciones	<b>Farm. Esp. Maria Laura Seguro.</b>
16:45-17:45	Profilaxis pos Exposición Ocupacional a sangre y líquidos orgánicos	<b>Med Esp. Ricardo Lamberghini</b>
<b>Break 17:45 a 18:00</b>		
18 -19:30	Epidemiología Molecular en el control de infecciones hospitalarias	<b>Dra. Claudia Sola</b>
	Casos Clínicos sobre epidemiología molecular y control de infecciones hospitalarias	<b>Dres. Claudia Sola y H Alex Saka</b>