



INSTITUTO DE CIENCIAS E INNOVACIÓN EN MEDICINA  
Facultad de Medicina  
Clínica Alemana - Universidad del Desarrollo

# Preceptorship El Farmacéutico Clínico de UCI en el PROA de Bacterias Multirresistentes

## 24 AL 28 DE JUNIO 2024

### PROGRAMA



**PROA:** Programa de Optimización de Antimicrobianos.



## Preceptorship El Farmacéutico Clínico de UCI en el PROA de Bacterias Multirresistentes

### Fecha:

24, 25, 26, 27 y 28 de junio 2024

### Horario:

09:00 - 16:00 hrs.

### Lugar:

Edificio de post grado, Universidad del Desarrollo.  
Avda. Plaza 680. Las Condes.

### Participantes:

Dirigido a Químicos farmacéuticos, contempla el entrenamiento de 16 profesionales de distintos centros de salud de Chile, Perú y Ecuador.

### Objetivo General:

Adquirir conocimientos y habilidades que permitan la optimización de tratamiento antimicrobianos en pacientes cursando infecciones por bacterias multirresistentes.

### Objetivos específicos

- Conocer el estado de situación actual respecto a la resistencia antimicrobiana (RAM)
- Comprender la importancia de los PROA como herramienta para abordar la RAM
- Aplicar herramientas de evaluación de los programas de optimización de antimicrobianos
- Identificar las aplicaciones prácticas de la microbiología en la optimización de la farmacoterapia
- Aplicar herramientas para establecer la línea base del PROA de su institución
- Aplicar herramientas de evaluación de consumo de antimicrobianos
- Aplicar las herramientas farmacométricas en la optimización de terapias antimicrobianas en bacterias multirresistentes.



## Preceptorship El Farmacéutico Clínico de UCI en el PROA de Bacterias Multirresistentes

### Directores del Programa

#### **Ruth Rosales**

---

Químico Farmacéutico Especialista en Farmacia Clínica. Máster de Farmacia Clínica y Asistencial en el entorno Pharmaceutical Care de la Universidad de Valencia y Máster en Aplicación y Control de la Terapéutica Antimicrobiana Hospitalaria de la Universidad de Barcelona.

Jefa de la Unidad de Farmacia Clínica de Paciente Crítico Hospital Barros Luco-Trudeau, Santiago de Chile.

Miembro del Comité de Antimicrobianos y del Grupo Colaborativo de Resistencia Bacteriana de la Sociedad Chilena de Infectología. Investigador Microb-R.

#### **Dr. José Manuel Munita**

---

Médico cirujano, Post Doctoral fellow, University of Texas Health Science Center at Houston. Profesor adjunto y Director de investigación de proyectos internacionales de CARMiG (Center for Antimicrobial Resistance and Microbial Genomics), McGovern Medical School, University of Texas Health Science Center at Houston, TX, USA.

Director Microb-R (Núcleo Mileno para la Investigación Colaborativa en Resistencia Antimicrobiana). Director del Instituto de Ciencias e Innovación en Medicina (ICIM), de la Facultad de Medicina, Clínica Alemana Universidad del Desarrollo



# Preceptorship El Farmacéutico Clínico de UCI en el PROA de Bacterias Multirresistentes

## Docentes Nacionales



**Dra. Tania Herrera,**

Médico especialista en salud pública. Jefa de la División de Planificación Sanitaria del Ministerio de Salud y Coordinadora del Plan Nacional contra la Resistencia a los Antimicrobianos



**Dra. Dona Benadof,**

Médico Especialista en Laboratorio Clínico. Jefe del Laboratorio Clínico y Microbiología del Hospital Roberto del Río



**Dr. José Manuel Munita,**

MD, PhD Infectólogo Adulto, Director de ICIM



**Q.F. Ruth Rosales,**

Farmacéutico Clínico, Jefe Unidad de Farmacia Clínica UPC Barros Luco. Investigador Microb-R.



**Dra. Mirta Acuña,**

Pediatra infectóloga Hospital Roberto del Río. Magíster en Salud Pública



**Dr. José Miguel Arancibia,**

Infectólogo intensivista, Sub-Jefe UCI Hospital San Juan De Dios.



**Dra. Patricia García,**

Médico Especialista en Laboratorio Clínico con mención en Microbiología. Investigadora Adjunta de MICROB-R



**Q.F. Roberto Amador,**

Farmacéutico Clínico de la Unidad de Paciente Crítico del Hospital del Salvador



**Dr. Francisco Silva,**

Médico microbiólogo, Servicio de Laboratorio Clínico Hospital Clínico Universidad de Chile.



**Dr. Francisco Zamora,**

Infectólogo. Jefe PROA Hospital Barros Luco-Trudeau, Santiago de Chile.



## Preceptorship El Farmacéutico Clínico de UCI en el PROA de Bacterias Multirresistentes



**Q.F. Claudio González,**

Farmacéutico clínico. Unidad de Farmacia Clínica UPC Barros Luco



**Q.F. Natalia Dreyze,**

Farmacéutico Clínico. Unidad de Paciente Crítico Clínica Alemana



**Q.F. Nicole Salazar,**

Farmacéutico Clínico. Coordinadora de Farmacia Clínica en Clínica Alemana de Santiago



**Q.F. Carlos Gallo,**

Farmacéutico Clínico. Unidad de Farmacia Clínica UPC Barros Luco



**Q.F. Francisca Aldunate,**

Química Farmacéutica. Jefa de la sección información de medicamentos del Subdepartamento Farmacovigilancia ISP



**Q.F. Claudia Monterrosa,**

Farmacéutico Clínico. Unidad de Farmacia Clínica UPC Barros Luco

### Docentes Internacionales



**Dra. QF Carla Bastida,**

Doctora en Farmacia, Universidad de Barcelona. Especialista en Farmacia Hospitalaria, trabaja en el Servicio de Farmacia del Hospital Clínic, Barcelona, España



**Dra. Q.F. Marta Ulldemollins,**

Farmacéutico, Médico especialista en Enfermedades Infecciosas en el Hospital de Bellvitge, España.



**Dra. Wanda Cornistein,**

Médica especialista en Medicina Interna y Enfermedades Infecciosas. Jefa del Servicio de Control de Infecciones - Hospital Austral - Buenos Aires



**Dra. Q.F. Rosa Helena Bustos,**

Doctora en Ciencias con énfasis en Diseño y Desarrollo de Biosensores de la Universidad de Tubinga, Alemania. Universidad de Colombia.

# Preceptorship El Farmacéutico Clínico de UCI en el PROA de Bacterias Multirresistentes

Lunes 24 de junio

| HORARIO              | ACTIVIDAD  | EXPOSITORES                                 | LUGAR  |
|----------------------|--|---|--|
| <b>08:30 - 09:00</b> | <b>Acreditación</b>  |   |  |
| 09:00 - 09:15        | Bienvenida   | Dr. Jose Manuel Munita<br>Q.F. Ruth Rosales | JPOST A<br>Piso -1 edificio<br>post grado J            |
| 09:15 - 09:45        | Realidad RAM a nivel Latinoamericano   | Dra. Tania Herrera                          |  |
| 09:45 - 10:20        | Optimización de la terapia antimicrobiana para patologías causadas por BGN MR en LATAM | Dra. Wanda Cornistein.<br>Argentina         |  |
| 10:20 - 10:50        | Discusión  |   |  |
| <b>10:50 -11:15</b>  | <b>Café</b>  |   | <b>Living piso – 1 edif. J</b>                         |
| 11:15 - 11:50        | Resistencia en cocos Gram positivos en América Latina y el mundo.                      | Dr. Jose Manuel Munita                      | JPOST A<br>Piso -1 edificio post grado J               |
| 11:50 - 12:20        | PROA: Evaluación desde la Instalación al monitoreo                                     | Dra. Mirta Acuña                            |  |
| 12:20 - 12:40        | Discusión  |   |  |
| <b>12:40 - 14:00</b> | <b>Almuerzo</b>  |   | Mamma Lucía<br>piso – 1 edificio J                     |
| 14:00 - 15:00        | Seminario Herramientas de monitoreo de Consumo de antimicrobianos                      | Coordinación curso                          | JPOST A  |
| 15:00 - 16:00        | Análisis y Discusión   |   | Sala de Reunión 1 y 2,<br>Edificio 0<br>4to piso, ICIM |

# Preceptorship El Farmacéutico Clínico de UCI en el PROA de Bacterias Multirresistentes



Martes 25 de junio

| HORARIO              | ACTIVIDAD   | EXPOSITORES          | LUGAR  |
|----------------------|---|----------------------|--|
| 09:00 - 09:45        | Interpretación del antibiograma. Rol en la evaluación de la resistencia y selección de la terapia antimicrobiana. | Dra. Patricia García | JPOST A<br>Piso -1,<br>edificio post grado J |
| 09:45 - 10:20        | Análisis fenotípico vs. genotípico de resistencia bacteriana y su relevancia práctica                             | Dr. Francisco Silva  |  |
| 10:20 - 10:50        | Discusión   |                      |  |
| <b>10:50 - 11:15</b> | <b>Café</b>   |                      | <b>Living piso - 1 edif. J</b>               |
| 11:15 - 11:50        | Importancia de los puntos de corte clínicos, epidemiológicos y farmacológicos                                     | Dra. Dona Benadof    | JPOST A<br>Piso -1,<br>edificio post grado J |
| 11:50 - 12:20        | Liderazgo farmacéutico de PROA en la era de las bacterias multirresistentes                                       | Q.F Ruth Rosales     |  |
| 12:20 - 12:40        | Discusión   |                      |  |
| <b>12:40 - 14:00</b> | <b>Almuerzo</b>   |                      | <b>Mamma Lucía<br/>piso - 1 edificio J</b>   |
| 14:00 - 15:00        | Seminario Evaluación de PROA  | Coordinación curso   | JPOST A                                      |
| <b>15:00 - 16:00</b> | <b>Análisis y Discusión</b>   |                      | JPOST A                                      |



## Preceptorship El Farmacéutico Clínico de UCI en el PROA de Bacterias Multirresistentes

Miércoles 26 de junio

| HORARIO       | ACTIVIDAD   | EXPOSITORES                         | LUGAR                           |
|---------------|---|-------------------------------------|---------------------------------|
| 09:00 - 09:45 | El PROA en Agentes multirresistentes: actividades   | Dr. José Miguel Arancibia           | J post C/05                     |
| 09:45 - 10:20 | PK/PD TDM en el Paciente Crítico con Terapia sustitución Renal                                      | QF. Roberto Amador                  | Piso -1, Edificio J Post grado  |
| 10:20 - 10:50 | <b>Discusión</b>  |                                     |                                 |
| 10:50 -11:15  | <b>Café</b>   |                                     | Living piso - 1 edif. J         |
| 11:15 - 11:50 | Farmacocinética- TDM aminoglucósidos y Nuevos puntos de corte                                       | QF. Ruth Rosales y Claudio González | J post C/05                     |
| 11:50 - 12:20 | Estrategias farmacológicas en la terapia antimicrobiana en bacilos Gram negativos multirresistentes | Dr. Francisco Zamora                | Piso -1, Edificio J Post grado  |
| 12:20 - 12:40 | Discusión   |                                     |                                 |
| 12:40 - 14:00 | <b>Almuerzo</b>   |                                     | Mamma Lucía piso - 1 edificio J |
| 14:00 - 15:00 | TDM vancomicina   | QF. Claudio González                | J post C/05                     |
| 15:00 - 16:00 | <b>Actividad práctica</b>   | Coordinación curso                  | J post C/05                     |

# Preceptorship El Farmacéutico Clínico de UCI en el PROA de Bacterias Multirresistentes



Jueves 27 de junio

| HORARIO              | ACTIVIDAD  | EXPOSITORES                         | LUGAR   |
|----------------------|--|-------------------------------------|---|
| 09:00 - 09:45        | Colistin: El desafío de la dosificación de polimixinas                           | Dra. Rosa Helena Bustos, Colombia   | Jpost 01<br>1er piso,<br>Edificio J                             |
| 09:45 - 10:20        | Optimización de terapia antimicrobiana en bacilos Gram negativos: betalactámicos | Dra. QF. Marta Ulldemollins, España |   |
| 10:20 - 10:50        | Discusión  |                                     |   |
| <b>10:50 -11:15</b>  | <b>Café</b>  |                                     | <b>Living piso - 1 edif. J</b>                                  |
| 11:15 - 11:50        | PK/PD en el paciente crítico   | QF. Nicole Salazar                  | Jpost 01<br>1er piso,<br>Edificio J                             |
| 11:50 - 12:20        | Seguridad de Antimicrobianos. Perspectiva del PROA                               | QF. Francisca Aldunate, ISP ANAMED  |   |
| 12:20 - 12:40        | Discusión  |                                     |   |
| <b>12:40 - 14:00</b> | <b>Almuerzo</b>  |                                     | <b>Mamma Lucía<br/>piso - 1 edificio J</b>                      |
| 14:00 - 15:00        | Paso práctico TDM aminoglucósidos y vancomicina.                                 | QF. Claudia Monterrosa              | Jpost 01<br>1er piso,<br>Edificio J                             |
| <b>15:00 - 16:00</b> | <b>Análisis y Discusión</b>  |                                     | <b>Sala de Reunión 1 y 2,<br/>Edificio 0<br/>4to piso, ICIM</b> |

# Preceptorship El Farmacéutico Clínico de UCI en el PROA de Bacterias Multirresistentes



**Viernes 28 de junio**

| HORARIO              | ACTIVIDAD   | EXPOSITORES                  | LUGAR                                      |
|----------------------|---|------------------------------|--|
| 09:15 - 09:45        | TDM: Meropenem y otros betalactámicos               | QF. Carla Bastida.<br>España | J post C/05                                |
| 09:45 – 10:20        | PK/PD Misceláneos                                   | QF. Carla Bastida<br>España  | Piso -1, Edificio J Post grado             |
| 10:20 – 10:50        | Discusión   |                              |  |
| <b>10:50 - 11:15</b> | <b>Café</b>   |                              | <b>Living piso – 1 edif. J</b>             |
| 11:15 – 11:50        | Caso clínico optimización de betalactámicos         | QF. Natalia Dreyze           | J post C/05                                |
| 11:50 – 12:20        | Paso práctico:<br>Sesión Interactiva betalactámicos | QF. Carlos Gallo             | Piso -1, Edificio J Post grado             |
| 12:20 – 12:40        | Discusión   |                              |  |
| <b>12:40 – 14:00</b> | <b>Almuerzo</b>                                     |                              | <b>Mamma Lucía<br/>piso – 1 edificio J</b> |
| 14:00 – 15:00        | Evaluación  |                              | J post C/05                                |
| <b>15:00 – 16:00</b> | <b>Cierre</b>                                       |                              | <b>Terraza Aula Magna</b>                  |



## Preceptorship El Farmacéutico Clínico de UCI en el PROA de Bacterias Multirresistentes

### Metodología

Curso de carácter mixto en que la parte teórica se desarrollará en las instalaciones de la Universidad del Desarrollo donde intervendrán profesionales sanitarios de distintas especialidades. Por otra parte, durante la jornada de la tarde, los asistentes tendrán acceso a la modalidad práctica del curso con talleres y simulaciones presenciales.

Los participantes tendrán la posibilidad de desarrollar herramientas de evaluación que permitan establecer la línea base del desarrollo del PROA de su institución aplicando herramientas que se enviarán en forma previa al inicio del curso y que contarán con asesoría del equipo docente.

### MODALIDAD

---

Modalidad online/presencial

Clases teóricas en jornada mañana streaming online y presencial

Clases prácticas en jornada tarde presencial:

- Seminario Herramientas de monitoreo de Consumo de ATM
- Seminario Evaluación de PROA
- Paso práctico TDM aminoglucósidos y vancomicina
- Caso clínico optimización de betalactámicos
- Sesión Interactiva betalactámicos

### EVALUACIÓN

---

Prueba final:

Preguntas con alternativas

Aprobación:

Asistencia 20% y prueba 80%

Nota final de aprobación > 5,0



**INSCRIPCIONES**