



## ANTIBIÓTICOS: DE LA TEORÍA A LA PRÁCTICA

Población objetivo: Médicas, médicos y estudiantes avanzados de la carrera de Medicina.

### FUNDAMENTACIÓN

El conocimiento de la farmacodinamia y de la farmacocinética de los antibióticos es esencial para que el profesional pueda tomar decisiones que le permitan optimizar la eficacia, minimizar toxicidades y combatir la resistencia antimicrobiana.

### OBJETIVOS

1. Reconocer las estructuras básicas de las bacterias.
2. Identificar la farmacocinética y la farmacodinamia de los antibióticos.
3. Determinar las aplicaciones terapéuticas de los antibióticos más adecuadas.
4. Comprender los mecanismos de resistencia a los antimicrobianos.

### CRONOGRAMA

Módulo I: viernes 5 de septiembre de 14 a 18 horas.

Módulo II: viernes 12 de septiembre de 14 a 18 horas.

Módulo III: viernes 19 de septiembre de 14 a 18 horas.

Módulo IV: viernes 3 de octubre de 14 a 18 horas.

Módulo V: viernes 10 de octubre de 14 a 18 horas.

### EJES EDUCATIVOS

#### Módulo I

- Bacteriología general:
  - o Morfología bacteriana.
  - o Metabolismo.
  - o Genética bacteriana.
- Principios generales de la antibiótico terapia:
  - o Definición.
  - o Clasificación.



- o Aplicación.
- o Mecanismo de acción.
- Betalactámicos:
  - o Penicilinas.
  - o Cefalosporinas.
  - o Carbapenémicos.
  - o Nuevos betalactámicos.
- Simulación de casos clínicos.

#### **Módulo II**

- Glucopéptidos: Vancomicina
- Lipopéptidos: Daptomicina
- Polimixinas: Polimixina B y Colistin
- Aminoglucósidos: Gentamicina / Tobramicina
- Simulación casos clínicos.

#### **Módulo III**

- Sulfonamidas / Trimetoprim-Sulfametoxazol
- Quinolonas: Ciprofloxacina / Levofloxacina
- Antisépticos urinarios: nitrofurantoina
- Simulación de casos clínicos.

#### **Módulo IV**

- Tetraciclinas: Tetraciclina/ Tigeciclina/ Minociclina
- Macrólidos: Eritromicina/ Claritromicina / Azitromicina.
- Lincosamidas: Clindamicina.
- Oxazolidinonas: Linezolid.
- Simulación de casos clínicos.



**Módulo V**

- Resistencia Antimicrobiana: SAMR/EVR/BGN MDR.
- Examen final (multiple choice).

Modalidad: Presencial. Simulación de casos clínicos

Carga horaria total: 60 horas cátedra + examen final.

Cupo: Limitado.

Lugar: Casa de la Educación Médica, Paraguay 566. Rosario.