ACTUALIZACIÓN EN ANTIMICROBIANOS 2016:

Curso Teórico- Práctico

**Organizado por: Colegio de Bioquímicos de Tucumán**

### **Dirección: Bioq. NORMA M. CUDMANI**

### **Co-directora: Bioq. GABRIELA DELGADO**

**Responsables de prácticos: Bioq. Daniela Cudmani - Bioq. Guillermo González**

**OBJETIVOS**

Brindar capacitación teórica y entrenamiento práctico a profesionales de la salud que se desempeñen en laboratorios de Bacteriología para establecer en la práctica diaria, los perfiles de sensibilidad a los antimicrobianos para su uso terapéutico.

**Destinatarios:** microbiólogos, médicos infectólogos y profesionales de carreras del área de la salud.

**Requisitos de admisión para curso teórico-práctico:** profesionales bioquímicos. Cupo: 25 participantes.

**OBJETIVO PRINCIPAL**

Brindar capacitación teórica y entrenamiento práctico a los profesionales de la salud para establecer en la práctica diaria los perfiles de sensibilidad a los antimicrobianos para su uso terapéutico.

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

* Evaluar los mecanismos de resistencia y asesorar, en base a los informes que se generen en ellaboratorio, laantibioticoterapia más adecuada.
* Capacitar al profesional en su desempeño en la vigilancia de la resistencia bacteriana.

# MODULO Nº 1

**27 de Junio**

* **Antimicrobianos:**Introducción general y clasificación.
* **Conceptos de sensibilidad y de resistencia. Método de Difusión con Discos:** su fundamento y sus limitaciones. Manejo de las tablas de interpretación CLSI y EUCAST.
* **Resistencia bacteriana.Sistemas de vigilancia de la resistencia.**

Disertante: Norma Cudmani

* **Concentración inhibitoria mínima (CIM)y Concentración bactericida mínima (CBM)**. Definiciones. Usos clínicos. Interpretación de resultados.

Disertante: Guillermo González

**28 de Junio**

* **Pruebas bactericidas**: Criterios de definición de tolerancia. Curvas de letalidad.

Disertante: Guillermo González

* **Control de Calidad de las Pruebas de Sensibilidad**.

Disertante: Daniela Cudmani

* **Β-Lactámicos I:**

**Mecanismos de Acción y de Resistencia**

Penicilinas, Aminopenicilinas, Ureído-penicilinas, Inhibidores de β-lactamasas, Cefalosporinas. Monobactames y Carbapenemes. Nuevas cefalosporinas. Relación estructura – actividad. Espectro antibacteriano. Usos clínicos.

Mecanismo de acción y resistencia a los antibióticos β-lactámicos.

Disertante: Norma Cudmani

# Práctico Nº 1

Control de calidad con cepas ATCC.

Teórico – práctico: CIM en medio líquido y sólido. Métodos automatizados.E-test. Errores más frecuentes.

**MODULO Nº 2**

**25 de Julio**

* **β-Lactámicos II**

Monobactames y Carbapenemes. Nuevas cefalosporinas. Relación estructura actividad. Espectro antibacteriano. Usos clínicos.

## Mecanismos de resistencia a β-lactámicos en bacilos Gram negativos:

**β – lactamasas:** clasificación. β- lactamasas más frecuentes en nuestro medio.

Recomendaciones para su detección en el laboratorio clínico.

Resistencia a β-lactámicos en Enterobacterias.

Disertante: Norma Cudmani

**26 de Julio**

* **Resistencia a β- lactámicos en bacilos Gram negativos no fermentadores**.

Disertante: Daniela Cudmani

* ***Streptococcus pneumoniae, Haemophilus influenzae y Neisseria meningitidis:***mecanismos de resistencia a β-lactámicos y pruebas de detección.

Disertante: Ana Villagra de Trejo

**Práctico 2:**

El antibiograma en Enterobacterias: ubicación estratégica de discos para evidenciar mecanismos de resistencia mediados por β- lactamasas. Criterios de informe.

Taller de discusión deantibiogramas de casos clínicos.

# MODULO Nº 3

**22 de Agosto**

* **Carbapenemasas.** Clasificación. Epidemiología y métodos para su detección.

Disertante: Daniela Cudmani

* Glicopéptidos:Mecanismos de acción y de resistencia. Espectro de actividad. Usos clínicos habituales.

**23 de Agosto**

* *Staphylococcus aureus:*meticilino resistencia. SAMR de la comunidad.

Disertante: José Assa

* **Emergencia de resistencia a glicopéptidos en cocos Gram positivos**. Su detección en el laboratorio.

Disertante: Guillermo González

* ***Enterococcus spp***: resistencia intrínseca y adquirida.

Disertante: Daniela Cudmani

**Práctico Nº3**

Pruebas de sensibilidad en gérmenes fastidiosos.

Detección de carbapenemasas. Métodos fenotípicos.

# MODULO Nº 4

19 de Setiembre

* **Macrólidos y lincosamidas:** mecanismo de acción. Espectro de actividad. Resistencia de impacto clínico en *Staphylococcus spp.,* Estreptococos β-hemolíticos *y Streptococcus pneumoniae.*

Disertante: José Assa

* Aminoglucósidos: mecanismos de acción y de resistencia. Espectro de actividad. Usos clínicos habituales.

Disertante: Gabriela Delgado

**20 de Setiembre**

* **Polimixinas y tetraciclinas:** mecanismo de acción. Emergencia de resistencia. Nuevos usos.

Disertante: Silvia Flores

* **Quinolonas:** Mecanismos de acción y de resistencia. Relación estructura actividad. Espectro antibacteriano. Usos clínicos.

 Disertante: Ana Villagra de Trejo

Pruebas de sensibilidad en cocos Gram positivos. Discusión de casos clínicos.

MÓDULO 5

24 de Octubre

* **Conceptos de Farmacocinética y Farmacodinamia.Su aplicación en el tratamiento de infecciones severas.**

Disertante: Norma Cudmani

* **Métodos moleculares para la detección de genes de resistencia.**

Disertante: Gabriela Delgado

**25 de Octubre**

* **Lectura interpretada del antibiograma.**
* **Examen final con discusión de casos clínicos.**

**Práctico Nº 5**

Lectura, interpretación y discusión de pruebas de sensibilidad en aislamientos clínicos. Examen.