

Diagnóstico Microbiológico: del caso clínico al laboratorio. Edición 2026

Abril 2026

Organizado por: Colegio Profesional de Ciencias Bioquímicas de la Provincia de Córdoba

Director Prof. Dr. Rolando Soloaga

Profesor Asociado, Microbiología, Medicina, Universidad del Salvador

Asesor Científico Hospital Naval, Buenos Aires

Asesor Científico Biomerieux Argentina

Ex-director Especialidad en Microbiología Clínica, Pontificia Universidad Católica Argentina.

Co-Directora: Dra. Silvia Montibello

Programa del Curso

Tema: Estafilococos

1. Introducción
2. Estructura de la pared
3. Nichos ecológicos
4. Factores de virulencia
5. Factores de riesgo
6. Infecciones asociadas
7. Criterios de jerarquización
8. Identificación
9. Mecanismos de resistencia
 - 9.1. Detección de meticilino resistencia
 - 9.2. Detección de mecanismos de resistencia a macrólidas, lincosamidas y estreptograminas
 - 9.3. Detección de sensibilidad disminuida y de resistencia a glicopéptidos.
10. Antibióticos a informar

Tema 2: Streptococos beta hemolíticos

1. Introducción
2. Estructura de pared
3. Esquemas de clasificación de estreptococos beta hemolíticos
4. *S.pyogenes*
 - 4.1. Introducción
 - 4.2. Condiciones de cultivo
 - 4.3. Factores de virulencia
 - 4.3.2. Identificación a nivel de tipo
 - 4.4. Enfermedades asociadas
5. Streptococos beta hemolíticos de grupo C y G
 - 5.1. Introducción
 - 5.2. Factores de virulencia
 - 5.3. Infecciones relacionadas
6. *S.agalactiae*
 - 6.1. Introducción
 - 6.2. Estructura antigénica y factores de virulencia

- 6.3. identificación
- 6.4. Importancia clínica
7. *S.iniae*
8. Criterios de jerarquización
9. Resistencia antimicrobiana en estreptococos beta hemolíticos.

Tema 3: *S.pneumoniae*, *Enterococcus*, *Abiotrophia* y otros estreptococos

1. Enterococcus
 - 1.1. Introducción
 - 1.2. Factores de riesgo
 - 1.3. Infecciones asociadas
 - 1.4. Criterios de jerarquización
 - 1.5. Identificación
 - 1.6. Resistencia a los antibióticos
 - 1.6.1 Resistencia Natural
 - 1.6.2. Resistencia adquirida
 - 1.6.3. Determinación de altos niveles de resistencia a aminoglucósidos en enterococos.
 - 1.6.4. Determinación de resistencia a glucopéptidos en enterococos
 - 1.6.5. Antibióticos a informar
2. Streptococcus pneumoniae.
 - 2.1. Introducción
 - 2.2. Factores de virulencia
 - 2.3. Colonización
 - 2.4. Factores de riesgo para infecciones invasivas y formas graves
 - 2.5. Infecciones relacionadas
 - 2.6. Criterios de jerarquización
 - 2.7. Identificación
 - 2.8. Resistencia a los antibióticos
 - 2.9. Aspectos farmacocinéticos-farmacodinámicos.
 - 2.10. Antibióticos a informar
3. Estreptococos del grupo viridans
 - 3.1. Introducción
 - 3.2. Habitat
 - 3.3. Factores de virulencia
 - 3.4. Infecciones asociadas
 - 3.5. Criterios de jerarquización
 - 3.6. Identificación
 - 3.7. Resistencia antimicrobiana
 - 3.8. Antibióticos a informar
4. Otros estreptococos no agrupados
 - 4.1 Streptococcus suis
 - 4.2. Abiotrophia y Granulicatella
 - 4.2.1. Introducción
 - 4.2.2. Infecciones asociadas
 - 4.2.3. Criterios de Jerarquización
 - 4.2.4. Sensibilidad antimicrobiana
 - 4.2.5. Identificación

Tema 4: cocabacilos y bacilos gram positivos aerobios

1. Introducción
2. Características de los cultivos
3. Pruebas bioquímicas para la identificación
4. Infecciones asociadas a *Corynebacterium* spp, *Bacillus*, *Erysipelothrix*, *Lactobacillus*, *Nocardia* y a otros géneros.
5. Criterios de jerarquización
6. Resistencia antimicrobiana

Tema 5: Haemophilus, Neisseria, Moraxella, HACEK, Pasteurella, Brucella, Campylobacter y otros géneros

1. Haemophilus influenzae y otras especies del género
 - 1.1. Introducción
 - 1.2. Factores de virulencia
 - 1.3. Infecciones asociadas
 - 1.4. Desarrollo en medios de cultivo
 - 1.5. Identificación
 - 1.6. Resistencia antimicrobiana
 - 1.6.1 Resistencia adquirida
2. Neisseria spp
 - 2.1. N.meningitidis
 - 2.2. Estructura antigénica y factores de virulencia
 - 2.3. Infecciones asociadas
 - 2.4. Cultivo
 - 2.5. Resistencia antimicrobiana
 - 2.6. Neisseria gonorrhoeae.
 - 2.6.1. Introducción
 - 2.6.2. Factores de virulencia
 - 2.6.3. Infecciones asociadas
 - 2.6.4. Diagnóstico microbiológico
 - 2.6.5. Identificación
 - 2.6.6. Resistencia antimicrobiana
 - 2.7. Neisseria spp
3. Moraxella catarrhalis
 - 3.1. Introducción
 - 3.2. Diagnóstico microbiológico
 - 3.3. Resistencia a los antimicrobianos.
4. Criterios de jerarquización: Haemophilus spp, Neisseria spp, M.catarrhalis.
5. Antibióticos a informar

Segunda Parte

1. Introducción
 - 1.1. Microorganismos particulares dentro del grupo
 - 1.1.1. Eikenella corrodens
 - 1.1.2. Aggregatibacter aphrophilus
 - 1.1.3. Aggregatibacter actinomycetemcomitans
 - 1.1.4. Cardiobacterium hominis y Suttonella indologenes
 - 1.1.5. Kingella kingae
 2. Bacilos gram negativos misceláneos
 - 2.1. Capnocytophaga spp
 - 2.2. Pasteurella spp

- 2.3. Brucella spp
- 2.4. Campylobacter spp
- 3. Identificación
- 4. Criterios de jerarquización
- 5. Sensibilidad antibiótica

Tema 6: Enterobacterias

- 1. Introducción: características generales y culturales, infecciones asociadas y factores de virulencia
- 2. Escherichia spp
- 3. Klebsiella spp
- 4. Enterobacter spp
- 5. Citrobacter spp
- 6. Serratia spp
- 7. Shigella spp
- 8. Salmonella spp
- 9. Proteus spp, Providencia spp, Morganella spp
- 10. Plesiomonas shigelloides
- 11. Edwardsiella tarda
- 12. Yersinia spp
- 13. Otras enterobacterias
- 14. Métodos de identificación
- 15. Criterios de jerarquización en distintas muestras clínicas
- 16. Enterobacterias. Resistencia antimicrobiana
- 17. Aspectos farmacocinéticos-farmacodinámicos
- 19. Antibióticos a informar acorde a tipo de muestra

Tema 7: Bacilos gram negativos no fermentadores de la glucosa

- 1. Introducción
- 2. Pseudomonas aeruginosa
 - 2.1. Factores de virulencia
 - 2.2. Infecciones asociadas
 - 2.3. Características morfológicas
 - 2.4. Características culturales
 - 2.5. Identificación
 - 2.6. Resistencias naturales a los antibióticos
 - 2.7. Resistencias adquiridas
- 3. Acinetobacter spp
 - 3.1. Identificación
 - 3.2. Características culturales
 - 3.3. Resistencias naturales
 - 3.4. Resistencias adquiridas
- 4. Stenotrophomonas maltophilia
 - 4.1. Infecciones asociadas
 - 4.2. Características culturales
 - 4.3. Identificación
 - 4.4. Resistencias naturales
 - 4.5. Resistencias adquiridas.
- 5. Burkholderia cepacia
 - 5.1. Generalidades.
 - 5.2. Características de los cultivos
 - 5.3. Identificación

- 5.4. Resistencias naturales
- 5.5. Resistencias adquiridas

- 6. Antibióticos a informar acorde a tipo de muestra
- 7. Otros Bacilos Gram Negativos no Fermentadores
- 8. Resistencia a los antibióticos.
- 9. Criterios de jerarquización generales.

Tema 8: Bacilos gram negativos fermentadores de la glucosa distintos de enterobacterias.

Aeromonas, Vibrio, C.violaceum y otros

- 1. Introducción
- 2. Aeromonas spp
 - 2.1. Introducción
 - 2.2. Infecciones relacionadas
 - 2.3. Medios de cultivo útiles
 - 2.4. Identificación
- 3. Vibrio spp
 - 3.1. Introducción
 - 3.2. Factores de virulencia
 - 3.3. Infecciones relacionadas
- 4. Resistencia antimicrobiana
- 5. Criterios de jerarquización
- 6. Chromobacterium violaceum

Examen final

Cada tema incluye: Power point con audio, síntesis en español, casos clínicos y sus respuestas, discusión de dudas por medio del foro, bibliografía de soporte, reseñas históricas y clase por Zoom de discusión de casos y solución de dudas.

Modalidad: virtual asincrónica

Duración: abril-diciembre 2026

Carga horaria: 450 horas académicas

Inscripciones abiertas

Formulario de inscripción: <https://forms.gle/vBqhWRSwCrr8oDa27>

Costos para matriculados en Cobico: \$ 1.100.000 (se abona hasta 10 cuotas mensuales y consecutivas)

Costos para profesionales no matriculados con convenio en Cobico: \$ 1.100.000 un solo pago (por financiación consultar con administración Cobico)

Costos para profesionales no matriculados en Cobico: \$ 1.400.000 un solo pago (por financiación consultar con administración Cobico)