

**TEMARIOS PARA EL CONCURSO DE AYUDANTE (Gdo.1) DEL DEPTO. DE  
BACTERIOLOGIA Y VIROLOGIA**

En las pruebas el concursante deberá demostrar sus conocimientos en relación con los caracteres biológicos de los microorganismos de mayor importancia médica y su metodología de estudio.

Se evaluará además la destreza para la realización de técnicas de laboratorio microbiológico y su capacidad de transmitir información. Estos requisitos se pondrán en evidencia mediante una prueba escrita y una práctica de laboratorio con su correspondiente presentación oral.

**PRUEBA ESCRITA**

1. Morfología y estructura de las bacterias.
2. Morfología y estructura de los virus.
3. Caracteres generales de Micoplasmas, Chlamidrias y Rickettsias.
4. Fisiología bacteriana.
5. Genética bacteriana.
6. Relación parásito-huesped. Infección y enfermedad. Patogenia.
7. Mecanismos defensivos inespecíficos y específicos. Inmunidad. Fundamentos de la vacunación.
8. Principales grupos de cocos Gram positivos; caracteres biológicos y mecanismos de agresión.
9. Principales grupos de cocos Gram negativos; caracteres biológicos y mecanismos de agresión.
10. Principales grupos de Bacilos Gram negativos no exigentes; caracteres biológicos y mecanismos de agresión.
11. Caracteres biológicos y mecanismos de agresión de Bacilos Gram negativos exigentes y anaerobios.
12. Principales grupos de bacilos Gram positivos; caracteres biológicos y mecanismos de agresión.
13. Bacilos ácido – alcohol resistentes.
14. Respirovirus.
15. Enterovirus. Rotavirus.
16. Virus de la Hepatitis B, C, E y D.
17. Virus del grupo Herpes.
18. Retrovirus. HIV.
19. Principios de esterilización y desinfección.
20. Métodos de estudio de bacterias y virus. Aplicaciones: taxonomía, diagnóstico, estudios de virulencia.

## **PRUEBA PRACTICA**

1. Identificación de una especie bacteriana.
2. Reacciones de aglutinación.
3. Inmunofluorescencia: técnicas directa e indirecta.
4. Esterilización de un material y control biológico de la eficiencia del procedimiento.
5. Pruebas inmunoenzimáticas.
6. Determinación de la susceptibilidad de una bacteria a antimicrobianos.
7. PCR y sondas genéticas para el estudio de bacterias y virus.
8. Extracción y electroforesis de A.N. (ácidos nucleicos) para el estudio de bacterias y virus.
9. Cultivos celulares y su aplicación al estudio de bacterias y virus.

**APROBADO POR RESOLUCION DEL CONSEJO DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE  
FECHA 10.05.95. (exp. 950585)**