

TEMARIO DE LA PRUEBA DE RESIDENCIA DE MICROBIOLOGIA

Consistirá en la contestación breve por escrito sobre preguntas o situaciones a resolver a propósito de uno o varios de los temas listados a continuación:

1. Las bacterias como agentes de enfermedad: estructura, metabolismo, genética, clasificación, atributos de virulencia.
2. Los virus como patógenos humanos: estructura, caracteres biológicos, clasificación, mecanismo y tipos de infección viral.
3. El diagnóstico microbiológico. Principios, métodos, utilidad. Nuevos métodos de estudio.
4. Esterilización, desinfección, antisepsia. Principio, métodos, aplicaciones.
5. Antibióticos. Concepto. Modos de acción. Clasificación y tipos. Resistencia bacteriana. Principios de la antibioterapia.
6. La infección en el paciente ambulatorio. Procesos más comunes y sus agentes etiológicos.
7. La infección intrahospitalaria. Infección en cirugía.
8. La infección en el paciente inmunocomprometido. Infección por VIH-SIDA.
9. Zoonosis más frecuentes. Microorganismos involucrados.
10. Cocos Gram positivos. Caracteres biológicos; principales grupos; mecanismos de agresión.
11. Procesos infecciosos respiratorios bajos, bacterianos y virales.
12. Bacilos ácido-alcohol resistentes. Tuberculosis.
13. Infección sistémica. Bacteriemias.
14. Bacterias anaeróbicas y sus procesos patológicos.
15. Microbiología de las gastroenteritis y toxiinfecciones alimentarias.
16. Meningitis y encefalitis.
17. Infecciones de transmisión sexual y sus agentes etiológicos.
18. Hepatitis virales.
19. Infecciones urinarias.
20. Inmunidad. Enfermedades infecciosas inmunoprevenibles. Microbiología de las vacunas.
21. Técnicas de análisis genético aplicadas al diagnóstico microbiológico y control epidemiológico: estudios de restricción, PCR, hibridación, PFGE, etc.