

---

# Contenido

---

|  |          |
|--|----------|
| <b>I: BACTERIOLOGIA BASICA</b>                                     | <b>1</b> |
| Capítulo 1. Las bacterias comparadas con otros microorganismos ... | 1        |
| Capítulo 2. Estructura de las células bacterianas .....            | 5        |
| Capítulo 3. Crecimiento .....                                      | 20       |
| Capítulo 4. Genética .....   | 23       |
| Capítulo 5. Clasificación de bacterias de importancia médica ..... | 29       |
| Capítulo 6. Flora normal .....                                     | 32       |
| Capítulo 7. Patogenia .....  | 38       |
| Capítulo 8. Defensas del huésped .....                             | 51       |
| Capítulo 9. Diagnóstico de laboratorio .....                       | 57       |
| Capítulo 10. Antimicrobianos: mecanismos de acción .....           | 65       |
| Capítulo 11. Antimicrobianos: resistencia .....                    | 82       |
| Capítulo 12. Vacunas bacterianas .....                             | 91       |

|  |  |            |
|--|--|------------|
| Capítulo 13.                           | Esterilización y desinfección .....  | 94         |
| <b>II: BACTERIOLOGIA CLINICA</b> _____ |  | <b>100</b> |
| Capítulo 14.                           | Descripción breve de patógenos principales e introducción a bacterias anaerobias ..... | 100        |
| Capítulo 15.                           | Cocos grampositivos .....  | 106        |
| Capítulo 16.                           | Cocos gramnegativos .....  | 117        |
| Capítulo 17.                           | Bacilos grampositivos .....  | 124        |
| Capítulo 18.                           | Bacilos gramnegativos relacionados con vías entéricas ...                              | 135        |
| Capítulo 19.                           | Bacilos gramnegativos relacionados con vías respiratorias .....                        | 161        |
| Capítulo 20.                           | Bacilos gramnegativos de origen animal (microorganismos zoonóticos) .....              | 168        |
| Capítulo 21.                           | Micobacterias .....  | 175        |
| Capítulo 22.                           | Actinomicetos .....  | 184        |
| Capítulo 23.                           | Micoplasmas .....  | 187        |
| Capítulo 24.                           | Espiroquetas .....   | 190        |
| Capítulo 25.                           | Clamidias .....  | 197        |
| Capítulo 26.                           | Rickettsias .....  | 201        |
| Capítulo 27.                           | Patógenos bacterianos menores .....  | 207        |
| <b>III: VIROLOGIA BASICA</b> _____     |  | <b>214</b> |
| Capítulo 28.                           | Estructura .....   | 215        |

|                                    |  |            |
|------------------------------------|--|------------|
| Capítulo 29.                       | Replicación .....                                    | 220        |
| Capítulo 30.                       | Genética .....                                       | 231        |
| Capítulo 31.                       | Clasificación de virus importantes en medicina ..... | 235        |
| Capítulo 32.                       | Patogenia .....                                      | 241        |
| Capítulo 33.                       | Defensas del huésped .....                           | 247        |
| Capítulo 34.                       | Diagnóstico de laboratorio .....                     | 253        |
| Capítulo 35.                       | Antivirales .....                                    | 256        |
| Capítulo 36.                       | Vacunas virales .....                                | 260        |
| <b>IV: VIROLOGIA CLINICA</b> ..... |  | <b>263</b> |
| Capítulo 37.                       | Virus DNA con envoltura .....                        | 266        |
| Capítulo 38.                       | Virus DNA sin envoltura .....                        | 279        |
| Capítulo 39.                       | Virus RNA con envoltura .....                        | 282        |
| Capítulo 40.                       | Virus RNA sin envoltura .....                        | 300        |
| Capítulo 41.                       | Virus de hepatitis .....                             | 312        |
| Capítulo 42.                       | Arbovirus .....                                      | 320        |
| Capítulo 43.                       | Virus tumorales .....                                | 328        |
| Capítulo 44.                       | Virus lentos .....                                   | 344        |
| Capítulo 45.                       | Virus de la inmunodeficiencia humana .....           | 347        |
| Capítulo 46.                       | Patógenos virales menores .....                      | 352        |

|   |            |
|---|------------|
| <b>V: MICOLOGIA</b>   | <b>358</b> |
| Capítulo 47. Micología básica .....                                   | 358        |
| Capítulo 48. Micosis cutáneas y subcutáneas .....                     | 364        |
| Capítulo 49. Micosis generalizadas .....                              | 367        |
| Capítulo 50. Micosis oportunistas .....                               | 374        |
| <b>VI: PARASITOLOGIA</b>  | <b>379</b> |
| Capítulo 51. Protozoarios intestinales y urogenitales .....           | 380        |
| Capítulo 52. Protozoarios sanguíneos y tisulares .....                | 389        |
| Capítulo 53. Protozoarios patógenos menores .....                     | 403        |
| Capítulo 54. Cestodos .....   | 405        |
| Capítulo 55. Trematodos .....   | 413        |
| Capítulo 56. Nematodos .....  | 420        |
| <b>VII: INMUNOLOGIA</b>   | <b>435</b> |
| Capítulo 57. Inmunidad .....  | 435        |
| Capítulo 58. Bases celulares de la respuesta inmunitaria .....        | 440        |
| Capítulo 59. Anticuerpos .....  | 451        |
| Capítulo 60. Inmunidad humoral .....                                  | 462        |
| Capítulo 61. Inmunidad mediada por células .....                      | 465        |
| Capítulo 62. Complejo mayor de histocompatibilidad y trasplante ..... | 468        |

|              |  |     |
|--------------|--|-----|
| Capítulo 63. | Complemento .....                                      | 474 |
| Capítulo 64. | Reacciones antígeno-anticuerpo en el laboratorio ..... | 478 |
| Capítulo 65. | Hipersensibilidad (alergia) .....                      | 488 |
| Capítulo 66. | Tolerancia y enfermedades autoinmunitarias .....       | 496 |
| Capítulo 67. | Inmunidad tumoral .....                                | 500 |
| Capítulo 68. | Inmunodeficiencia .....                                | 503 |

**VIII: RESUMENES BREVES DE MICROORGANISMOS IMPORTANTES EN MEDICINA** \_\_\_\_\_ **508**

Resúmenes de bacterias de importancia médica, 508  
 Resúmenes de virus importantes en medicina, 528  
 Resúmenes de hongos importantes en medicina, 537  
 Resúmenes de parásitos de importancia médica, 542,

**IX: CASOS CLINICOS** \_\_\_\_\_ **555**

**X: CUESTIONARIO PRACTICO PARA EXAMENES DE SUFICIENCIA** \_\_\_\_\_ **581**

Bacteriología Básica, 581  
 Bacteriología Clínica, 594  
 Virología Básica, 619  
 Virología Clínica, 628  
 Micología, 645  
 Parasitología, 650  
 Inmunología, 656

**Indice** ..... **673**