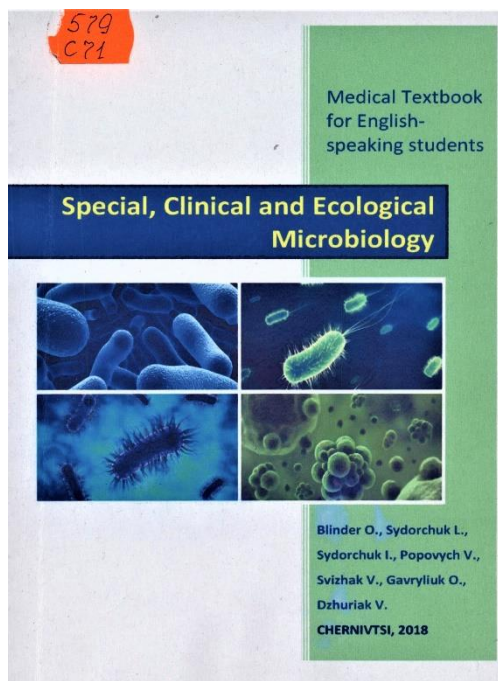


579

C71

Blinder O., Sydoruk L., Sydoruk I. et al. Special Clinical and Ecological Microbiology. Tutorial. Chernivtsi: HSEE of Ukraine «Bukovinian State Medical University», 2018. 382 p.



У навчальному посібнику викладені питання спеціальної мікробіології, висвітлено відомості про морфологію, фізіологію, патогенні властивості збудників багатьох інфекційних захворювань, сучасні методи їх діагностики, профілактики і терапії, вивчення яких передбачено програмами з мікробіології, вірусології та імунології, затверджених МОЗ України.

## Content

|   |    |
|---|----|
| <b>CHAPTER I. Gram-positive Cocci</b>           | 5  |
| 1.1. <i>Staphylococci</i>                       | 5  |
| 1.2. <i>Streptococci</i>                        | 15 |
| <b>CHAPTER II. Gram-negative Cocci and Rods</b> | 26 |
| 2.1. <i>Neisseria</i>                           | 26 |
| 2.1.1. Gonococci                                | 26 |
| 2.1.2. Meningococci                             | 33 |
| 2.2. <i>Moraxella</i>                           | 38 |
| 2.3. <i>Haemophilus</i>                         | 42 |
| 2.3.1. <i>Haemophilus influenza</i>             | 42 |
| 2.3.2. <i>Haemophilus ducreyi</i>               | 48 |
| 2.4. <i>Legionella</i>                          | 49 |
| 2.5. <i>Bordetella</i>                          | 59 |
| 2.6. <i>Helicobacter</i>                        | 68 |
| 2.7. <i>Pseudomonas</i>                         | 77 |
| <b>CHAPTER III. Clostridium</b>                 | 83 |
| 3.1. <i>Clostridium tetani</i>                  | 84 |
| 3.2. <i>Clostridium perfringens</i>             | 90 |
| 3.3. <i>Clostridium novyi</i>                   | 93 |
| 3.4. <i>Clostridium septicum</i>                | 94 |
| 3.5. <i>Clostridium histolyticum</i>            | 96 |

|   |     |
|---|-----|
| 3.6. <i>Clostridium botulinum</i>   | 99  |
| <b>CHAPTER IV. Pathogenic Protozoa</b>  | 107 |
| 4.1. <i>Leishmania tropica</i>  | 107 |
| 4.2. <i>Leishmania donovani</i>   | 110 |
| 4.3. <i>Trypanosoma</i>   | 111 |
| 4.4. <i>Trichomonas</i>   | 114 |
| 4.5. <i>Giardia</i>   | 115 |
| 4.6. <i>Entamoeba</i>   | 116 |
| 4.7. <i>Plasmodium</i>  | 120 |
| 4.8. <i>Toxoplasma</i>  | 123 |
| 4.9. <i>Ciliata. Balantidia</i>   | 127 |
| <b>CHAPTER V. Pathogenic Fungi</b>  | 130 |
| 5.1. Imperfect Fungi  | 131 |
| 5.2. Causative agents of candidiasis  | 132 |
| 5.3. The causative agents of profound forms of blastomycosis  | 134 |
| 5.4. Dermatophytes  | 136 |
| <b>CHAPTER VI. Family <i>Enterobacteriaceae</i></b>   | 141 |
| 6.1. <i>Escherichia coli</i>  | 141 |
| 6.2. <i>Enteric Fever and Paratyphoid Salmonellae</i>   | 148 |
| 6.3. <i>Salmonellae</i> - Causative Agents of Food Toxinfections  | 159 |
| 6.4. <i>Shigellae</i>   | 163 |
| 6.5. <i>Klebsiellae</i>   | 170 |
| 6.6. <i>Proteus</i>   | 174 |
| <b>CHAPTER VII. Pathogenic Vibrios</b>  | 177 |
| <b>CHAPTER VIII. Zoonoses</b>   | 187 |
| 8.1. <i>Yersinia pestis</i>   | 187 |
| 8.2. <i>Bacillus anthracis</i>  | 196 |
| 8.3. <i>Brucellae</i>   | 204 |
| 8.4. <i>Francisella</i>   | 213 |
| 8.5. <i>Erysipelothrix</i>  | 219 |
| 8.6. <i>Listeria</i>  | 223 |
| <b>CHAPTER IX. Pathogenic <i>Mycobacteria, Actinomycetes, Nocardia, Streptomyces and Corynebacteriaceae</i></b> | 227 |
| 9.1. Causative Agents of Tuberculosis   | 227 |
| 9.2. <i>Mycobacterium leprae</i>  | 239 |
| 9.3. <i>Actinomyces</i>   | 244 |
| 9.4. <i>Nocardia</i>  | 247 |
| 9.5. <i>Streptomyces</i>  | 249 |
| 9.6. <i>Corynebacteria</i>  | 250 |
| <b>CHAPTER X. Pathogenic Spirochetes</b>  | 260 |
| 10.1. <i>Treponema pallidum</i>   | 261 |
| 10.2. <i>Borrelia reccurentis</i>   | 273 |
| 10.3. <i>Leptospira</i>   | 276 |
| <b>CHAPTER XI. Families <i>Rickettsiaceae</i> and <i>Coxiellaceae</i></b>                                       | 284 |
| 11.1. <i>Rickettsia</i>   | 284 |

|   |     |
|---|-----|
| 11.2. <i>Coxiella</i>   | 293 |
| <b>CHAPTER XII. <i>Chlamydiaceae</i></b>                            | 296 |
| 12.1. <i>Chlamydia trachomatis</i>                                  | 297 |
| 12.2. <i>Chlamydia psittaci</i>                                     | 300 |
| <b>CHAPTER XIII. <i>Mycoplasma</i></b>                              | 301 |
| <b>CHAPTER XIV. Microbiology and Ecology of Environment</b>         | 305 |
| 14.1. Microflora of soil  | 305 |
| 14.2. Microflora of water   | 311 |
| 14.3. The consequences of water pollution                           | 320 |
| 14.4. Microflora of air   | 324 |
| <b>CHAPTER XV. Normal Microflora of the Human Body</b>              | 331 |
| <b>CHAPTER XVI. Clinical Microbiology and Nosocomial Infections</b> | 340 |
| <b>APPENDIX</b>   | 360 |