

# OBSAH

## OBSAH

### A. Všeobecná mikrobiológia

|      |                                                                                                                                                                                                                |     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| A1.  | VZNIK A PRIEBEH MIKROBIÁLNEHO OCHORENIA . . . . .                                                                                                                                                              | 3   |
| A2.  | BAKTÉRIE – STAVBA BAKTERIÁLNEJ BUNKY . . . . .                                                                                                                                                                 | 5   |
| A3.  | PATOGENITA A VIRULENCIA BAKTÉRII, FAKTORY VIRULENCIE . . . . .                                                                                                                                                 | 8   |
| A4.  | ANTIBAKTERIÁLNE LIEČIVÁ – ROZDELENIE A MECHANIZMY ÚČINKU ANTIINFEKČNÝCH LIEČIV NA BAKTÉRIE, MOŽNOSTI ZISŤOVANIA CITLIVOSTI BAKTÉRIÍ NA ANTIINFEKČNÉ LIEČIVÁ <i>IN VITRO</i> , MECHANIZMY REZISTENCIE . . . . . | 11  |
| A5.  | BETALAKTÁMOVÉ ANTIBIOTIKÁ . . . . .                                                                                                                                                                            | 15  |
| A6.  | TETRACYKLÍNY A CHLORAMFENIKOL . . . . .                                                                                                                                                                        | 18  |
| A7.  | MAKROLIDY, LINKOZAMIDY A GLYKOPEPTIDOVÉ ANTIBIOTIKÁ . . . . .                                                                                                                                                  | 20  |
| A8.  | SULFONAMIDY, KOTRIMOXAZOL A METRONIDAZOL . . . . .                                                                                                                                                             | 23  |
| A9.  | CHINOLÓNY A AMINOGLYKOZIDY . . . . .                                                                                                                                                                           | 25  |
| A10. | ANTITUBERKULOTIKÁ . . . . .                                                                                                                                                                                    | 27  |
| A11. | INFEKCIE VYVOLANÉ STAFYLOKOKMI . . . . .                                                                                                                                                                       | 28  |
| A12. | INFEKCIE VYVOLANÉ STREPTOKOKMI A ENTEROKOKMI . . . . .                                                                                                                                                         | 32  |
| A13. | INFEKCIE VYVOLANÉ ENTEROBAKTÉRIAMI . . . . .                                                                                                                                                                   | 40  |
| A14. | INFEKCIE VYVOLANÉ GRAMNEGATÍVNÝMI NEFERMENTUJÚCIMI BAKTÉRIAMI . . . . .                                                                                                                                        | 46  |
| A15. | INFEKCIE VYVOLANÉ TREPONÉMAMI, BORÉLIAMI A LEPTOSPIRAMI . . . . .                                                                                                                                              | 52  |
| A16. | INFEKCIE VYVOLANÉ MYKOBAKTÉRIAMI . . . . .                                                                                                                                                                     | 57  |
| A17. | INFEKCIE VYVOLANÉ ANAERÓBNÝMI NESPORULUJÚCIMI BAKTÉRIAMI . . . . .                                                                                                                                             | 60  |
| A18. | INFEKCIE VYVOLANÉ CHLAMÝDIAMI, MYKOPLAZMAMI A UREAPLAZMAMI . . . . .                                                                                                                                           | 66  |
| A19. | INFEKCIE VYVOLANÉ LEGIONELAMI A BORDETELAMI . . . . .                                                                                                                                                          | 69  |
| A20. | INFEKCIE VYVOLANÉ HEMOFILMI A NEISÉRIAMI . . . . .                                                                                                                                                             | 72  |
| A21. | INFEKCIE KORYNEBAKTÉRIAMI, HELIKOBAKTÉRIAMI, KAMPYLOBAKTÉRMÍ . . . . .                                                                                                                                         | 77  |
| A22. | VŠEOBECNÁ CHARAKTERISTIKA PATOGENNÝCH MIKROMYCÉT, PATOGENÉZA MYKOTICKÝCH OCHORENÍ, MOŽNOSTI DIAGNOSTIKY A TERAPIE MYKÓZ . . . . .                                                                              | 81  |
| A23. | MYKÓZY KOŽE, PODKOŽIA A SLIZNÍC . . . . .                                                                                                                                                                      | 86  |
| A24. | ORGÁNOVÉ A SYSTÉMOVÉ MYKÓZY . . . . .                                                                                                                                                                          | 89  |
| A25. | VŠEOBECNÁ CHARAKTERISTIKA MEDICÍNSKY VÝZNAMNÝCH PARAZITOV, MOŽNOSTI DIAGNOSTIKY, PREVENČIE A TERAPIE PARAZITÓZ . . . . .                                                                                       | 93  |
| A26. | TKANIVOVÉ A DUTINOVÉ PARAZITICKÉ PRVOKY . . . . .                                                                                                                                                              | 97  |
| A27. | ČREVNÉ A KRVNÉ PARAZITICKÉ PRVOKY . . . . .                                                                                                                                                                    | 101 |
| A28. | ČREVNÉ PARAZITICKÉ HELMINTY . . . . .                                                                                                                                                                          | 104 |
| A29. | CHARAKTERISTIKA VÍRUSOV, VÍRUSOVÁ INFEKCIA NA ÚROVNI BUNKY A NA ÚROVNI ORGANIZMU, MOŽNOSTI MIKROBIOLOGICKEJ DIAGNOSTIKY VÍRUSOVÝCH INFEKCIÍ, ANTIVÍRUSOVÉ LIEČIVÁ . . . . .                                    | 108 |
| A30. | ADENOVÍRUSY, PARVOVÍRUSY, POXVÍRUSY . . . . .                                                                                                                                                                  | 114 |
| A31. | PAPILOMAVÍRUSY, POLYOMAVÍRUSY . . . . .                                                                                                                                                                        | 120 |
| A32. | ORTOMYXOVÍRUSY, PARAMYXOVÍRUSY . . . . .                                                                                                                                                                       | 123 |
| A33. | PIKORNAVÍRUSY, CORONAVÍRUSY, ROTAVÍRUSY . . . . .                                                                                                                                                              | 128 |
| A34. | HERPESVÍRUSY . . . . .                                                                                                                                                                                         | 132 |
| A35. | VÍRUSY HEPATITÍD . . . . .                                                                                                                                                                                     | 137 |
| A36. | RETROVÍRUSY A AIDS . . . . .                                                                                                                                                                                   | 142 |
| A37. | RHABDOVÍRUSY, ARBOVÍRUSY . . . . .                                                                                                                                                                             | 145 |
| A38. | POMALÉ VÍRUSOVÉ INFEKCIE A INFEKCIE NEKONVENČNÝMI VÍRUSMI . . . . .                                                                                                                                            | 148 |
| A39. | ZÁSADY SPRÁVNEHO ODBERU A TRANSPORTU MATERIÁLU NA MIKROBIOLOGICKÉ VYŠETRENIE, ZÁSADY MIKROBIOLOGICKÉHO VYŠETRENIA . . . . .                                                                                    | 150 |
| A40. | DEZINFEKCIA A STERILIZÁCIA . . . . .                                                                                                                                                                           | 154 |
| A41. | PRIAMA A NEPRIAMA DIAGNOSTIKA MIKROBIÁLNYCH OCHORENÍ . . . . .                                                                                                                                                 | 157 |

### B. Klinická mikrobiológia

|     |                                                                              |     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------|-----|
| B1. | FYZIOLOGICKÁ MIKROBIOTA KOŽE A UROGENITÁLNEHO TRAKTU . . . . .               | 161 |
| B2. | FYZIOLOGICKÁ MIKROBIOTA RESPIRAČNÉHO A GASTROINTESTINÁLNEHO TRAKTU . . . . . | 164 |
| B3. | INFEKCIE RESPIRAČNÉHO TRAKTU . . . . .                                       | 167 |

|      |                                                                                                                          |     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| B4.  | OCHORENIA UROPOETICKÉHO SYSTÉMU, ZÁKLADNÉ ALGORITMY MIKROBIOLOGICKEJ DIAGNOSTIKY . . . . .                               | 173 |
| B5.  | OCHORENIA GENITÁLNEHO TRAKTU A SEXUÁLNE PRENOSNÉ OCHORENIA, ZÁKLADNÉ ALGORITMY MIKROBIOLOGICKEJ DIAGNOSTIKY . . . . .    | 177 |
| B6.  | OCHORENIE GASTROINTESTINÁLNEHO SYSTÉMU MIKROBIÁLNEJ ETIOLÓGIE, ZÁKLADNÉ ALGORITMY MIKROBIOLOGICKEJ DIAGNOSTIKY . . . . . | 180 |
| B7.  | SEPSA, ZÁKLADNÉ ALGORITMY MIKROBIOLOGICKEJ DIAGNOSTIKY . . . . .                                                         | 183 |
| B8.  | INFEKČNÁ ENDOKARDITÍDA, ZÁKLADNÉ ALGORITMY MIKROBIOLOGICKEJ DIAGNOSTIKY . . . . .                                        | 187 |
| B9.  | NOZOKOMIÁLNE NÁKAZY . . . . .                                                                                            | 190 |
| B10. | NEUROINFEKCIE A PRIÓNOVÉ INFEKCIE, ZÁKLADNÉ ALGORITMY MIKROBIOLOGICKEJ DIAGNOSTIKY . . . . .                             | 193 |
| B11. | INFEKCIE RÁN, KOŽE A MÄKKÝCH TKANÍV; ZÁKLADNÉ ALGORITMY MIKROBIOLOGICKEJ DIAGNOSTIKY . . . . .                           | 198 |

### C. MIKROBIOLOGIA ÚSTNEJ DUTINY

|      |                                                                         |     |
|------|-------------------------------------------------------------------------|-----|
| C1.  | IMUNITA DUTINY ÚSTNEJ . . . . .                                         | 203 |
| C2.  | ORÁLNY MIKROBIÓM. . . . .                                               | 209 |
| C3.  | ZUBNÝ KAZ . . . . .                                                     | 212 |
| C4.  | INFEKCIA ZUBNEJ DRENE . . . . .                                         | 215 |
| C5.  | INFEKCIE PARODONTU . . . . .                                            | 219 |
| C6.  | ODONTOGÉNNE INFEKCIE FASCIÁLNYCH PRIESTOROV . . . . .                   | 225 |
| C7.  | OSTEOMYELITÍDA A OSTEONEKRÓZA ČELUSTÍ . . . . .                         | 232 |
| C8.  | INFEKCIE SLINNÝCH ŽLIAZ . . . . .                                       | 235 |
| C9.  | ODONTOGÉNNÁ SÍNUSITÍDA . . . . .                                        | 242 |
| C10. | ZUBNÉ IMPLANTÁTY . . . . .                                              | 244 |
| C11. | INFEKCIE PRENOSNÉ V STOMATOLOGICKEJ AMBULANCI A ICH PREVENCIA . . . . . | 250 |
|      | LITERATÚRA . . . . .                                                    | 255 |