O b s a h

Strana

Úvod (F. Přecechtěl) 3

I. ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI BAKTERIÍ (V. Obdržálek)

Zařazení a klasifikace bakterií. Barvitelnost podle Grama. Tvar a velikost bakterií. Anatomie bakteriální buňky. Bakteriální spóry. Metabolismus bakterií. Množení bakterií. Bakteriální genetika 5

II. MIKROBY A PROSTŘEDÍ (V. Obdržálek)

Ekologie mikrobů. Rezistence bakterií na podmínky prostředí. Dezinfekce. Sterilizace. Vylučování mikrobů z těla a jejich šíření. Normální mikroflóra člověka 20

III. ANTIBIOTIKA A CHEMOTERAPEUTIKA (D. Burgetová)

Mechanismus působení. Typ účinku. Rezistence. Nežádoucí účinky. Rozdělení antibiotik. Antimikrobiální terapie v praxi. Profylaktické podávání. Diskrepance mezi laboratorním nálezem a klinickým efektem. Zásady antimikrobiální léčby. Předepisování antimikrobiálních léčiv. Antibiotická střediska 30

IV. BAKTERIÁLNÍ INFEKCE (F. Přecechtěl)

Vztah mezi mikroby a makroorganismem. Patogenita a virulence bakterií. Faktory patogenity. Vnímavost člověka k infekci. Reakce makroorganismu na infekci 62

V. OBRANA PROTI INFEKCI (M. Votava)

Nespecifická rezistence a specifická imunita. Buněčné systémy nespecifické rezistence. Humorální systémy nespecifické rezistence. Zánět. 69

VI. ANTIGENY (M. Votava)

Antigen a imunogen. Antigenní stavba mikrobů 79

VII. SPECIFICKÁ IMUNITNÍ ODPOVĚĎ (M. Votava)

Buňky B. Buňky T. Hlavní histokompatibilitní komplex. Solubilní faktory v imunitní odpovědi 85

VIII. PROTILÁTKY (M. Votava)

Stavba imunoglobulinů. Vlastnosti jednotlivých tříd imunoglobulinů. Průběh tvorby protilátek. Reakce protilátek s antigeny in vitro 90

IX. PROTIBAKTERIÁLNÍ IMUNITA (M. Votava)

Ochranný význam protilátek u bakteriálních nákaz. Ochranný význam buněčné imunity. Faktory ovlivňující protibakteriální odolnost 100

X. PORUCHY ODOLNOSTI (M. Votava)

Stavy snížené odolnosti. Alergické reakce. Autoimunita..... 104

XI. UMĚLÁ IMUNIZACE PROTI BAKTERIÁLNÍM INFEKCÍM (M. Votava)

Umělá imunizace aktivní. Umělá imunizace pasívní. Nespecifické posilování imunity 111

XII. GRAMNEGATIVNÍ AEROBNÍ TYČINKY (R. Buček)

Pseudomonas. Legionella. Flavobacterium. Alcaligenes. Brucella. Bordetella. Francisella. Spirillum. Campylobacter 115

XIII. FAKULTATIVNĚ ANAEROBNÍ GRAMNEGATIVNÍ TYČINKY (R. Buček)

Enterobacteriaceae. Salmonella. Shigella. Yersinia. Escherichia. Proteus. Morganella. Providencia. Serratia. Klebsiella. Enterobacter. Citrobacter. Erwinia. Hafnia. Edwardsiella. Kluyvera. Tatumela. Cedecea. Vibrionaceae. Vibrio. Aeromonas. Plesiomonas. Pasteurellaceae. Pasteurella. Haemophilus. Actinobacillus. Chromobacterium. Cardiobacterium. Calymmatobacterium. Gardnerella. Eikenella. Streptobacillus 127

XIV. GRAMNEGATIVNÍ ANAEROBNÍ TYČINKY (F. Přecechtěl)

Bacteroides. Fusobacterium. Sphaerophorus. Leptotrichia 156

XV. GRAMNEGATIVNÍ KOKY A KOKOBAKTERIE (F. Přecechtěl)

Neisseria. Branhamella. Moraxella. Acinetobacter. Kingella. Veillonella. 159

XVI. GRAMPOZITIVNÍ KOKY (F. Přecechtěl, V. Obdržálek)

Staphylococcus. Peptococcus. Streptococcus. Peptostreptococcus 165

XVII. GRAMPOZITIVNÍ SPORULUJÍCÍ TYČINKY (F. Přecechtěl)

Bacillus. Clostridium 175

XVIII. GRAMPOZITIVNÍ NESPORULUJÍCÍ TYČINKY (R. Buček)

Lactobacillus. Listeria. Erysipelothrix 182

XIX. KORYNEBAKTERIA A PŘÍBUZNÉ ORGANISMY (V. Obdržálek)

Corynebacterium. Mycobacterium. Nocardia. Actinomyces. .. 185

XX. SPIROCHETY (F. Přecechtěl)

Borrelia. Treponema. Leptospira. 195

XXI. MYKOPLASMY A L-FORMY BAKTERIÍ (R. Buček)

Mycoplasma. Ureaplasma. L-formy bakterií 203

XXII. RICKETTSIE A CHLAMYDIE (M. Votava)

Rickettsia. Rochalimaea. Coxiella. Ehrlichia. Bartonella. Chlamydia. 208

XXIII. POVAHA A STAVBA VIRŮ (M. Votava)

Úvod. Povaha virů. Stavba virové částice. Virové antigeny. Inaktivace virů. Třídění a názvosloví virů 216

XXIV. VIRUS A BUŇKA (M. Votava)

Množení (reprodukce) virů. Virová genetika. Vliv virové infekce na buňku 227

XXV. VIRY A MIKROORGANISMUS (M. Votava)

Průběh a formy virových nákaz. Patogeneze virových nákaz. Prevence, profylaxe a terapie virových nákaz 234

XXVI. VIRY A PROSTŘEDÍ (M. Votava)

Rezistence virů k zevnímu prostředí. Koloběh virů v přírodě. Změny ovlivňující koloběh virů 247

XXVII. NEOBALENÉ RNA-VIRY (F. Přecechtěl, J. Veigendová)

Picornaviridae. Enterovirus. Polioviry. Coxsackieviry. Echoviry. Enterovirus 72. Aphthovirus. Rhinovirus. Reoviridae. Reovirus. Orbivirus. Rotavirus 250

XXVIII. OBALENÉ RNA-VIRY (J. Veigendová)

Orthomyxoviridae. Paramyxoviridae. Togaviridae. Arenaviridae. 257

XXIX. NEOBALENÉ DNA-VIRY (J. Veigendová)

Parvoviridae. Papovaviridae. Adenoviridae 277

XXX. OBALENÉ DNA-VIRY (J. Veigendová)

Herpesviridae. Poxviridae 280

XXXI. NEZAŘAZENÉ VIRY (J. Veigendová)

Virus hepatitidy B. Další původci hepatitid. Chinaviry 287

XXXII. BAKTERIOFÁGY (R. Buček) 291

XXXIII. FUNGI (D. Bobulová)

Obecné vlastnosti hub. Původci orgánových a systémových mykóz. Původci povrchových mykóz 293

XXXIV. PRVOCI - PROTOZOA (V. Obdržálek)

Lékařská parazitologie. Rozdělení prvoků. Trichomonas vaginalis. Lamblia intestinalis. Entamoeba histolytica. Balantidium coli. Ostatní bičíkovci. Plasmodia malarická. Toxoplasma gondii. Pneumocystis carinii. Cryptosporidium .. 306

XXXV. ČERVI - VERMES (V. Obdržálek)

Enterobius vermicularis. Ascaris lumbricoides. Trichuris trichiura. Trichinella spiralis. Ancylostoma duodenale. Trematodes - motolice. Schistosomy. Fasciolopsis buski. Cestoda - tasemnice. Ecchinococcus granulosus 317

XXXVI. ČLENOVCI - ARTHROPODA (V. Obdržálek)

Zákožka svrabová. Neothrombicula autumnalis. Klíšťata. Vši. Komáři. Mouchy. Štěnice domácí. Blechy. Švábi..... 325