

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 mikrobi 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 INFEKČÍM (M. Votava)

Umělá imunizace aktivní. Umělá imunizace pasivní. Nespecifické posilování imunity	111
--	-----

XII. GRAMNEGATIVNÍ AEROBNÍ TYČINKY (R. Buček)

Pseudomonas. Legionella. Flavobacterium. Alcaligenes. Brucella. Bordetella. Francisella. Spirillum. Campylo- bacter	115
---	-----

XIII. FAKULTATIVNĚ ANAEROBNÍ GRAMNEGATIVNÍ TYČINKY (R. Buček)

Enterobacteriaceae. Salmonella. Shigella. Yersinia. Escherichia. Proteus. Morganella. Providencia. Serratia. Klebsiella. Enterobacter. Citrobacter. Erwinia. Hafnia. Edwardsiella. Kluyvera. Tatumella. Cedecea. Vibrionaceae. Vibrio. Aeromonas. Plesiomonas. Pasteurellaceae. Pasteurella. Haemophilus. Actinobacillus. Chromobacterium. Cardiobacte- rium. 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	226
XXV.	VIRY A MIKROORGANISMUS (M. Votava)	
	Průběh a formy virových nákaz. Patogeneze virových nákaz. Prevence, profylaxe a terapie virových nákaz	233
XXVI.	VIRY A PROSTŘEDÍ (M. Votava)	
	Rezistence virů k zevnímu prostředí. Koloběh virů v přírodě. Změny ovlivňující koloběh virů	246

XXVII.	NEOBALENÉ RNA-VIRY (F. Přecechtěl, J. Veigendová)	
	Picornaviridae. Reoviridae	249
XXVIII.	OBALENÉ RNA-VIRY (J. Veigendová, M. Votava)	
	Orthomyxoviridae. Paramyxoviridae. Rhabdoviridae. Retroviri- dae. Coronaviridae. Togaviridae. Arenaviridae. Bunyaviridae	256
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 vagi- nalis. Lamblia intestinalis. Entamoeba histolytica. Balanti- dium coli. Plasmodia malarická. Toxoplasma gondii. Pneumo- cystis 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. Echinococcus granulosus	317
XXXVI.	ČLENOVCI - ARTHROPODA (V. Obdržálek)	
	Zákožka svrabová. Neothrombicula autumnalis. Klíšťata. Vši. Komáři. Mouchy. Štěnice domácí. Blechy. Švábi	325