

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 spory. 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	18
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	27
IV. BAKTERIÁLNÍ INFEKCE (F. Přecechtěl)	
Vztah mezi mikroby a makroorganismem. Patogenita a virulence bakterií. Faktory patogenity. Vnímavost člověka k infekci. Reakce makroorganismu na infekci	57
V. OBRANA PROTI INFEKCI (M. Votava)	
Nespecifická rezistence a specifická imunita. Buněčné systémy nespecifické rezistence. Humorální systémy nespecifické rezistence. Zánět	63
VI. ANTIGENY (M. Votava)	
Antigen a imunogen. Antigenní stavba mikrobů	72
VII. SPECIFICKÁ IMUNITNÍ ODPOVĚĎ (M. Votava)	
Buňky B. Buňky T. Hlavní histokompatibilní komplex. Solubilní faktory v imunitní odpovědi	

III.	PROTILÁTKY (M. Votava)	
	Stavba imunoglobulinů. Vlastnosti jednotlivých tříd imunoglobulinů. Průběh tvorby protilátek. Reakce protilátek s antigeny in vitro	81
X.	PROTIBAKTERIÁLNÍ IMUNITA (M. Votava)	
	Ochranný význam protilátek u bakteriálních nákaz. Ochranný význam buněčné imunity. Faktory ovlivňující protibakteriální odolnost	89
	PORUCHY ODOLNOSTI (M. Votava)	
	Stavy snížené odolnosti. Alergické reakce. Autoimunita	92
I.	UMĚLÁ IMUNIZACE PROTI BAKTERIÁLNÍM INFEKČÍM (M. Votava).	
	Umělá imunizace aktivní. Umělá imunizace pasivní. Nespecifické posilování imunity	98
II.	GRAMNEGATIVNÍ AEROBNÍ TYČINKY (R. Buček)	
	Pseudomonas. Legionella. Flavobacterium. Alcaligenes. Brucella. Bordetella. Francisella. Spirillum. Campylobacter. Helicobacter	102
III.	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. Cardiobacterium. Calymmatobacterium. Gardnerella. Eikenella. Streptobacillus	113
XIV.	GRAMNEGATIVNÍ ANAEROBNÍ TYČINKY (F. Přecechtěl)	
	Bacteroides. Fusobacterium. Sphaerophorus. Leptotrichia	140
IV.	GRAMNEGATIVNÍ KOKY A KOKOBAKTERIE (F. Přecechtěl)	
	Neisseria. Branhamella. Moraxella. Acinetobacter. Kingella. Veillonella	143

XVI.	GRAMPOZITIVNÍ KOKY (F. Přecechtěl, V. Obdržálek)	
	Staphylococcus. Micrococcus. Peptococcus. Streptococcus. Peptostreptococcus	149
XVII.	GRAMPOZITIVNÍ SPORULUJÍCÍ TYČINKY (F. Přecechtěl)	
	Bacillus. Clostridium	159
XVIII.	GRAMPOZITIVNÍ NESPORULUJÍCÍ TYČINKY (R. Buček)	
	Lactobacillus. Listeria. Erysipelothrix	165
XIX.	KORYNEBAKTERIA A PŘÍBUZNÉ ORGANISMY (V. Obdržálek)	
	Corynebacterium. Mycobacterium. Nocardia. Actinomyces	168
XX.	SPIROCHETY (F. Přecechtěl)	
	Borrelia. Treponema. Leptospira	177
XXI.	MYKOPLASMY A L-FORMY BAKTERIÍ (R. Buček)	
	Mycoplasma. Ureaplasma. L-formy bakterií	185
XXII.	RICKETTSIE A CHLAMYDIE (M. Votava)	
	Rickettsia. Rochalimaea. Coxiella. Ehrlichia. Bartonella. Chlamydia	190
XXIII.	POVAHA A STAVBA VIRŮ (M. Votava)	
	Úvod. Povaha virů. Stavba virové částice. Virové antigeny. Inaktivace virů. Třídění a názvosloví virů	197
XXIV.	VIRUS A BUŇKA (M. Votava)	
	Množení (reprodukce) virů. Virová genetika. Vliv virové in- fekce na buňku	207
XXV.	VIRY A MAKROORGANISMUS (M. Votava)	
	Průběh a formy virových nákaz. Patogeneze virových nákaz. Prevence, profylaxe a terapie virových nákaz	213

XXVI.	VIRY A PROSTŘEDÍ (M. Votava)	
	Rezistence virů k zevnímu prostředí. Koloběh virů v přírodě.	
	Změny ovlivňující koloběh virů	225
XXVII.	NEOBALENÉ RNA-VIRY (F. Přecechtěl, J. Veigendová)	
	Picornaviridae. Reoviridae	228
XXVIII.	OBALENÉ RNA-VIRY (J. Veigendová, M. Votava)	
	Orthomyxoviridae. Paramyxoviridae. Rhabdoviridae. Filoviri- dae. Retroviridae. Coronaviridae. Togaviridae. Flaviviridae. Arenaviridae. Bunyaviridae	235
XXIX.	NEOBALENÉ DNA-VIRY (J. Veigendová)	
	Parvoviridae. Papovaviridae. Adenoviridae	254
XXX.	OBALENÉ DNA-VIRY (J. Veigendová, M. Votava)	
	Herpesviridae. Poxviridae. Hepadnaviridae	257
XXXI.	NEZAŘAZENÉ VIRY (J. Veigendová)	
	Chinaviry	266
XXXII.	BAKTERIOFÁGY (R. Buček)	267
XXXIII.	FUNGI (D. Bobulová)	
	Obecné vlastnosti hub. Původci orgánových a systémových mykóz. Původci povrchových mykóz	269
XXXIV.	PRVOCI - PROTOZOA (V. Obdržálek)	
	Lékařská parazitologie. Rozdělení prvoků. Trichomonas vagina- lis. Lamblia intestinalis. Entamoeba histolytica. Naegleria fowleri. Balantidium coli. Plasmodia malarická. Toxoplasma gondii. Pneumocystis carinii. Cryptosporidium	280
XXXV.	ČERVI - VERMES (V. Obdržálek)	
	Enterobius vermicularis. Ascaris lumbricoides. Trichuris trichiura. Trichinella spiralis. Ancylostoma duodenale. Tre- matodes - motolice. Schistosomy. Fasciolopsis buski. Cesto- da - tasemnice. Echinococcus granulosus	290

XXXVI. ČLENOVCI - ARTHROPODA (V. Obdržálek)

Zákožka svrabová, *Neothrombicula autumnalis*. Klíšřtata. Vši.
Komáři. Mouchy. Šřěnice domácí. Blechy. Švábi 298