

# Obsah

## Díl I.

ZÁKLADNÍ BIOLOGICKÉ VLASTNOSTI BAKTERIÍ (PAVEL NOVOTNÝ) . . . . .	17
ANATOMIE BAKTERIÁLNÍ BUŇKY (PAVEL NOVOTNÝ) . . . . .	21
Buněčná stěna . . . . .	21
Plasmatická membrána . . . . .	27
Cytoplasma bakteriální buňky . . . . .	28
Chromatinové tělísko — bakteriální jádro . . . . .	29
Mesosom . . . . .	30
Bičinky a pohyb mikrobů . . . . .	30
Fimbrie . . . . .	31
Slizová vrstva, pouzdro, mikropouzdro . . . . .	31
Dělení bakteriální buňky . . . . .	33
Spory . . . . .	34
Tinkční vlastnosti mikrobů . . . . .	37
Povrch bakterií . . . . .	39
ORGANISACE A ŘÍZENÍ ŽIVOTNÍCH POCHODŮ V BAKTERIÁLNÍ BUŇCE (JIRÍ SCHINDLER) . . . . .	42
Teorie molekulárního přenosu informace v buňce . . . . .	42
Struktury účastnící se realizace genetické informace v buňce a jejich funkce . . . . .	44
Genetický kód . . . . .	50
Mechanismus realizace genetické informace . . . . .	51
Regulace metabolismu . . . . .	53
Replikace DNA . . . . .	55
METABOLISMUS BAKTERIÁLNÍ BUŇKY (MILAN MÁRA) . . . . .	59
Úvod . . . . .	59
Metabolismus . . . . .	59
Biochemické reakce a pochody . . . . .	59
Rozdělení mikroorganismů podle příjmu energie . . . . .	61
Energie . . . . .	61
Biologické oxidace . . . . .	66
Výživa bakterií . . . . .	75
Katabolismus . . . . .	77
Biosynthesa . . . . .	90

MNOŽENÍ BAKTERIÍ (JIRÍ SCHINDLER) . . . . .	102
Měření růstu . . . . .	102
Růstové fáze . . . . .	102
GENETIKA BAKTERIÍ (FRANTIŠEK PATOČKA A CTIRAD JOHN) . . . . .	106
Mutace . . . . .	106
Rekombinační procesy . . . . .	110
Episomy . . . . .	116
VLIV CHEMICKÝCH ČINITELŮ NA MIKROORGANISMY A ZÁKLADY CHEMOTERAPIE (MILAN MÁRA) . . . . .	119
Mechanismus účinku antibakteriálních látek . . . . .	119
Mechanismus účinku chemoterapeutik . . . . .	126
PŮSOBNÍ ANTIBIOTIK (JIRÍ SCHINDLER) . . . . .	129
Mechanismus účinku antibiotik . . . . .	129
Resistence na antibiotika . . . . .	138
Kombinace antibiotik . . . . .	141
PATOGENNÍ PŮSOBNÍ MIKROBŮ (JIRÍ SCHINDLER) . . . . .	142
Základní vztahy . . . . .	142
Hledání chemické podstaty virulence . . . . .	144
Genetická analýza virulence . . . . .	144
BAKTERIÁLNÍ TOXINY (PAVEL NOVOTNÝ) . . . . .	147
Obecné pojmy . . . . .	148
Biochemie toxinů . . . . .	153
Tvorba toxinů . . . . .	156
Analytické základy mikrobiální toxikologie . . . . .	157
Bakteriální toxikologie a klinika nemocí . . . . .	162
ENDOTOXIN (JIRÍ SCHINDLER) . . . . .	165
Antigenní determinanty . . . . .	166
Biologické vlastnosti endotoxinu . . . . .	167
CHARAKTERISTIKA VIRŮ BAKTERIÁLNÍCH (CTIRAD JOHN) . . . . .	171
Klasifikace fágů . . . . .	171
Morfologie . . . . .	172
Chemická skladba . . . . .	174
Titrace bakteriofágů . . . . .	177
Lysa v tekutém prostředí . . . . .	178
Lysogenie, lysogenisace, imunita . . . . .	178
CHARAKTERISTIKA VIRŮ ŽIVOČIŠNÝCH (FRANTIŠEK PATOČKA) . . . . .	181
Morfologie virů . . . . .	182
Architektonika virové částice . . . . .	182
Intracelulární virové inkluze . . . . .	187
Chemická skladba a purifikace virů . . . . .	188
Biofyzikální vlastnosti virů . . . . .	193
Viry jako antigeny (Bohuslav Korych) . . . . .	194
INFEKČNÍ NUKLEOVÉ KYSELINY (JIRÍ SCHINDLER) . . . . .	199
Infekční aktivita . . . . .	200
Infekce buňky RNA . . . . .	200
REPLIKAČNÍ CYKLUS BAKTERIÁLNÍCH VIRŮ (JIRÍ SCHINDLER) . . . . .	202
Adsorpce . . . . .	204

Penetrace fágové DNA do buňky . . . . .	205
Synthesa fága a uvolnění z buňky . . . . .	206
Reprodukce malých DNA fágů . . . . .	210
Reprodukce RNA bakteriofágů . . . . .	210
REPLIKAČNÍ CYKLUS ŽIVOCIŠNÝCH VIRŮ (BOHUSLAV KORYCH) . . . . .	212
Přilnutí a průnik viru do buňky . . . . .	212
Synthesa DNA virů ( <i>František Patočka</i> ) . . . . .	215
Synthesa RNA virů ( <i>Jiří Schindler</i> ) . . . . .	217
Maturace a uvolnění viru . . . . .	219
GENETIKA BAKTERIÁLNÍCH VIRŮ ( <i>JIŘÍ SCHINDLER</i> ) . . . . .	221
Mutanty . . . . .	221
Rekombinace . . . . .	222
Genetická jednotka funkce — cistron . . . . .	224
Mapování chromosomu . . . . .	225
Modifikace navozené hostitelem . . . . .	225
GENETIKA ŽIVOCIŠNÝCH VIRŮ ( <i>FRANTIŠEK PATOČKA</i> ) . . . . .	228
Mutanty . . . . .	228
Rekombinace . . . . .	230
Praktický význam studia genetických změn . . . . .	232
METODY POMNOŽOVÁNÍ VIRŮ (BOHUSLAV KORYCH) . . . . .	234
ODPOVĚĎ ŽIVOCIŠNÉ BUŇKY NA INFEKCI VIREM (BOHUSLAV KORYCH) . . . . .	239
Morfologické změny infikované buňky . . . . .	240
Histopatologické změny infikované buňky . . . . .	241
Metabolické změny . . . . .	244
Uvolňování viru . . . . .	244
Nosičství, persistentní infekce . . . . .	245
Latentní infekce . . . . .	246
Nevnímavost buňky na virovou infekci . . . . .	247
Indukce tvorby interferonu . . . . .	247
VIROVÁ INFEKCE (BOHUSLAV KORYCH) . . . . .	248
Vnímavost makroorganismu . . . . .	248
Množení viru ve tkáni . . . . .	250
Virová složka v infekci organismu . . . . .	250
Patogenese virových infekcí . . . . .	251
Vylučování viru . . . . .	253
VLIV FYSIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH ČINITELŮ NA VIRY ( <i>VLADIMÍR KUBELKA</i> ) . . . . .	254
Fysikální prostředky inaktivace virů . . . . .	254
Chemické prostředky inaktivace virů . . . . .	257
CHEMOTERAPIE VIROVÝCH INFEKČÍ ( <i>VLADIMÍR KUBELKA A MILAN MÁRA</i> ) . . . . .	262
ROZVOJ BAKTERIÁLNÍ INFEKCE ( <i>CTIRAD JOHN</i> ) . . . . .	268
Invaze bakterií do tkáně . . . . .	268
Reakce tkáně na přítomnost patogenních mikroorganismů . . . . .	269
Funkce lymfatického systému . . . . .	271
VZNIK A VÝVOJ IMUNNÍHO STAVU ORGANISMU ( <i>CTIRAD JOHN</i> ) . . . . .	273
Soustava nespecifických reakcí . . . . .	273
Fagocytosa . . . . .	275
Humorální faktory přirozené resistance . . . . .	278

Přirozená rezistence proti virovým infekcím ( <i>Bohuslav Korych a Ctirad John</i> ) . . . . .	283
Specifické obranné reakce . . . . .	289
Povaha antigenů . . . . .	297
Protilátková tvorba . . . . .	302
<b>INTERAKCE ANTIGENU S PROTILÁTKOU IN VITRO A IN VIVO (CTIRAD JOHN).</b> . . . . .	<b>320</b>
Precipitace ( <i>Andrej Souček</i> ) . . . . .	321
Sérologické reakce užívané k průkazu protilátek a antigenů . . . . .	324
Metody vycházející z precipitace. Ctirad John a Andrej Souček . . . . .	324
Metody vycházející z aglutinace . . . . .	330
Vazba komplementu a její aplikace . . . . .	332
Technika využívající fluorescenčních protilátek . . . . .	335
Neutralizační reakce . . . . .	336
Pasivní kožní anafylaxe . . . . .	340
<b>ALERGIE (CTIRAD JOHN).</b> . . . . .	<b>342</b>
Přecitlivělost zprostředkovaná protilátkami . . . . .	343
Pozdní typ přecitlivělosti . . . . .	345
<b>ANOMÁLIE V ROZEZNÁVÁNÍ LÁTEK TĚLU VLASTNÍCH A CIZÍCH (CTIRAD JOHN)</b> . . . . .	<b>349</b>
Autoimunita (autoalergie) . . . . .	349

## Díl II.

<b>PRINCIPY TAXONOMIE A URČOVÁNÍ BAKTERIÍ (FRANTIŠEK PATOČKA A PAVEL NOVOTNÝ)</b> . . . . .	<b>353</b>
<b>PSEUDOMONADY (FRANTIŠEK PATOČKA)</b> . . . . .	<b>359</b>
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> . . . . .	*359
<i>Pseudomonas pseudomallei</i> . . . . .	361
<b>VIBRIA (FRANTIŠEK PATOČKA)</b> . . . . .	<b>364</b>
<i>Vibrio cholerae</i> . . . . .	365
<i>Vibrio proteus</i> . . . . .	370
<i>Vibrio mechnikovi</i> . . . . .	370
<i>Vibrio tyrogenus</i> . . . . .	370
<i>Vibrio fetus</i> . . . . .	370
<b>SPIRILLUM (FRANTIŠEK PATOČKA)</b> . . . . .	<b>371</b>
<i>Spirillum minus</i> . . . . .	371
<b>ENTEROBACTERIACEAE (EDUARD SCHÖN)</b> . . . . .	<b>373</b>
Salmonely . . . . .	378
Arizona . . . . .	386
Citrobacter . . . . .	387
Escherichie . . . . .	387
<i>E. coli</i> . . . . .	387
Shigely . . . . .	391
Klebsiely — <i>Aerobacter</i> — <i>Serratia</i> . . . . .	396
<i>Proteus</i> — <i>Providencia</i> . . . . .	397
<b>POTENCIÁLNÉ PATOGENNÍ BAKTERIE Z ČELEDI AZOTOBACTERIACEAE A ACHROMOBACTERIACEAE (FRANTIŠEK PATOČKA)</b> . . . . .	<b>399</b>
<i>Chromobacterium violaceum</i> . . . . .	399
<i>Flavobacterium</i> . . . . .	400

Flavobacterium meningosepticum . . . . .	400
Achromobacteriaceae . . . . .	401
Mimae . . . . .	402
<b>PASTURELY (FRANTIŠEK PATOČKA)</b> . . . . .	403
Pasteurella multocida (septica) . . . . .	404
Pasteurella hemolytica . . . . .	405
Pasteurella pseudotuberculosis (rodentium) . . . . .	405
Pasteurella pestis . . . . .	407
<b>BRUCELY (CTIRAD JOHN)</b> . . . . .	417
<b>FRANCISELY (FRANTIŠEK PATOČKA)</b> . . . . .	429
Francisella tularensis . . . . .	429
Francisella novicida . . . . .	434
<b>BORDETELY (FRANTIŠEK PATOČKA A ANDREJ SOUČEK)</b> . . . . .	435
Bordetella pertussis . . . . .	435
Bordetella parapertussis . . . . .	440
<b>HEMOFILY (JIRÍ SCHINDLER)</b> . . . . .	441
Haemophilus influenzae . . . . .	441
Haemophilus ducreyi . . . . .	443
<b>AKTINOBACILY (FRANTIŠEK PATOČKA)</b> . . . . .	444
Actinobacillus mallei . . . . .	445
<b>STREPTOBACILLUS MONILIFORMIS (FRANTIŠEK PATOČKA)</b> . . . . .	448
<b>MORAXELY (FRANTIŠEK PATOČKA)</b> . . . . .	450
Moraxella lacunata . . . . .	450
<b>NEISSERIE (JIRÍ SCHINDLER)</b> . . . . .	452
Neisseria meningitidis . . . . .	452
Neisseria gonorrhoeae . . . . .	453
<b>STAFYLOKOKY (JIRÍ SCHINDLER)</b> . . . . .	455
<b>STREPTOKOKY (JIRÍ SCHINDLER)</b> . . . . .	464
Streptokoky se skupinovou C substancí . . . . .	465
Streptokoky bez C substance (viridující) . . . . .	472
Enterokoky . . . . .	472
<b>PNEUMOKOKY (JIRÍ SCHINDLER)</b> . . . . .	474
<b>LAKTOBACILY (FRANTIŠEK PATOČKA)</b> . . . . .	477
<b>KORYNEBAKTERIA (FRANTIŠEK PATOČKA, ANDREJ SOUČEK, ANNA SOUČKOVÁ)</b> . . . . .	479
Corynebacterium diphtheriae . . . . .	480
Corynebacterium belfanti . . . . .	488
Corynebacterium ulcerans . . . . .	488
Corynebacterium pseudodiphtheriticum (hoffmanni) . . . . .	489
Corynebacterium xerosis . . . . .	489
Corynebacterium cutis ulcerans . . . . .	489
Corynebacterium pyogenes hominis . . . . .	490
Corynebacterium striatum (flavidum) . . . . .	492
Corynebacterium pseudotuberculosis (ovis) . . . . .	492

<i>Corynebacterium pyogenes bovis</i> . . . . .	493
<i>Corynebacterium acnes</i> . . . . .	493
LISTERIA MONOCYTOGENES (JÍŘÍ SCHINDLER) . . . . .	494
ERYSIPELOTHRIX RHUSIOPATHIAE (FRANTIŠEK PATOČKA) . . . . .	497
BACILLUS ANTHRACIS (FRANTIŠEK PATOČKA A ANDREJ SOUČEK) . . . . .	499
ANAEROBNÍ MIKROBY (PAVEL NOVOTNÝ) . . . . .	507
<i>Clostridium tetani</i> . . . . .	519
<i>Clostridium botulinum</i> . . . . .	529
<i>Clostridium welchii</i> . . . . .	537
<i>Clostridium novyi</i> . . . . .	542
<i>Clostridium septicum</i> . . . . .	544
<i>Clostridium histolyticum</i> . . . . .	546
<i>Clostridium bifermentans</i> a <i>Clostridium sordellii</i> . . . . .	548
<i>Clostridium sporogenes</i> . . . . .	550
Méně významná klostridia nalézaná při vyšetřování vzorků lidského původu . . . . .	551
Nesporulující anaeroby . . . . .	552
NOKARDIE (FRANTIŠEK PATOČKA) . . . . .	558
<i>Nocardia asteroides</i> . . . . .	558
MYCOBACTERIUM (EVA MENČIKOVÁ) . . . . .	561
<i>Mycobacterium tuberculosis</i> . . . . .	563
<i>Mycobacterium bovis</i> . . . . .	563
Atypická mykobakteria (anonymní) . . . . .	571
<i>Mycobacterium ulcerans</i> . . . . .	572
<i>Mycobacterium paratuberculosis</i> . . . . .	572
<i>Mycobacterium marinum</i> (balnei) . . . . .	572
<i>Mycobacterium leprae</i> . . . . .	572
TREPONEMATACEAE (VLADIMÍR KUBELKA) . . . . .	576
<i>Borrelia</i> . . . . .	576
Treponemata . . . . .	578
Leptospiry . . . . .	582
MYCOPLASMATALES, SKUPINA ORGANISMŮ PLEUROPNEUMONIE (FRANTIŠEK PATOČKA) . . . . .	586
<i>Mycoplasma pneumoniae</i> . . . . .	595
L FORMY BAKTERIÍ (FRANTIŠEK PATOČKA) . . . . .	598
EPIFYTICKÁ FLÓRA LIDSKÝCH SLIZNIC (FRANTIŠEK PATOČKA) . . . . .	603
NITROBUNEČNÁ A CHRONICKÁ INFEKCE. NOSIČSTVÍ A JEHO OVLIVNĚNÍ ANTIBIOTIKY (CTIRAD JOHN) . . . . .	609
Variabilita mikroorganismů v hostitelské tkáni . . . . .	613
ZÁKLADY IMUNISAČNÍ PRAXE (CTIRAD JOHN) . . . . .	616
Cíl imunisace . . . . .	616
Srovnání typů imunity . . . . .	616
Stupeň imunitní odpovědi a její trvání . . . . .	617
Některé typy očkovacích látek . . . . .	618
Typy antisér . . . . .	623
Imunisace v dětském věku . . . . .	624
Kontrola účinnosti profylaktických vakcín . . . . .	625

Vedlejší reakce při imunisaci . . . . .	626
Kalendář očkování . . . . .	626
<b>RICKETTSIAE (FRANTIŠEK PATOČKA)</b> . . . . .	627
Rickettsia prowazeki . . . . .	641
Rickettsia mooseri . . . . .	644
Rickettsia rickettsi a příbuzné druhy . . . . .	644
Rickettsia sibirica . . . . .	645
Rickettsia akari . . . . .	645
Rickettsia orientalis . . . . .	645
Coxiella burneti (Rickettsia burneti) . . . . .	646
<b>CHLAMYDIA (BOHUSLAV KORYCH)</b> . . . . .	650
Chlamydia trachomatis (původce trachomu), Chlamydia oculogenitalis (původce inkusní konjunktivitidy) — skupina TRIC . . . . .	654
Psittacosis, ornithosis, lymphogranuloma venereum . . . . .	658
Miyagawanella lymphogranulomatosis (lymphogranuloma venereum — LGV, pátá venereická nemoc, nemoc Nicolas-Favreova, esthiomene) . . . . .	658
Miyagawanella psittaci a Miyagawanella ornithosis . . . . .	660
Nemoc kočičího škrábnutí — benigní lymforetikulocytosa . . . . .	663
Maligní lymfogranulom — Hodgkinova choroba . . . . .	663
<b>Díl III.</b>	
<b>TRÍDĚNÍ A NOMENKLATURA VIRŮ (FRANTIŠEK PATOČKA)</b> . . . . .	667
<b>VIRY NEŠTOVICNĚ — POXVIRY (VLADIMÍR KUBELKA)</b> . . . . .	674
Virus varioly . . . . .	674
Virus vakcinální . . . . .	680
Virus ektromelie . . . . .	681
Virus molluscum contagiosum . . . . .	681
Dermatitis contagiosa ovis . . . . .	681
Virus infekční myxomatosa králíků . . . . .	681
<b>HERPESVIRY (NITAVIRY) (VLADIMÍR KUBELKA)</b> . . . . .	682
Herpesvirus hominis (HSV) . . . . .	683
Herpesvirus simiae (B virus) . . . . .	687
Herpesvirus suis neboli pseudorabies . . . . .	687
Herpesvirus cuniculi (virus III) . . . . .	688
Herpesvirus varicellae, Herpesvirus zoster . . . . .	688
Virus cytomegalické inkusní nemoci . . . . .	689
<b>ADENOVIRY (BOHUSLAV KORYCH)</b> . . . . .	690
<b>PAPOVAVIRY A PIKODNAVIRY (VLADIMÍR KUBELKA)</b> . . . . .	701
Papovaviry . . . . .	701
Pikodnaviry . . . . .	704
<b>MYXOVIRY (VLADIMÍR KUBELKA)</b> . . . . .	706
Myxovirus influenzae . . . . .	715
Myxovirus parainfluenzae . . . . .	720
Myxovirus parainfluenzae I . . . . .	721
Myxovirus parainfluenzae II . . . . .	722
Myxovirus SV 5 . . . . .	722



Myxovirus SV 41 . . . . .	722
Myxovirus parainfluenzae III . . . . .	723
Myxovirus parainfluenzae IV . . . . .	723
Myxovirus parotitidis . . . . .	724
Virus Newcastelské nemoci (NDV) . . . . .	726
Respiratorní syncytiální virus (RS virus) ( <i>František Patočka</i> ) . . . . .	726
Virus spalniček (morbilli) ( <i>František Patočka</i> ) . . . . .	730
Virus psinky ( <i>František Patočka</i> ) . . . . .	737
Virus hovézího moru ( <i>František Patočka</i> ) . . . . .	737
Virus vztekliny (rabies, lyssa) ( <i>František Patočka</i> ) . . . . .	737
<b>ARBOVIRY (FRANTIŠEK PATOČKA) . . . . .</b>	<b>746</b>
Komplex klíšových encefalitid . . . . .	760
Evropská klíšová encefalitis . . . . .	760
Ruská jaroletní encefalitis . . . . .	761
Horečka Kyasanurského lesa . . . . .	762
Japonská B encephalitis . . . . .	762
Murray Valley encefalitis . . . . .	763
Západonilská horečka (WN virus) . . . . .	763
Žlutá zimnice . . . . .	763
Dengue horečka . . . . .	765
Hemorrhagická horečka způsobená virem dengue 3 a 4 a virem Chikungunya . . . . .	765
Hemorrhagické horečky vyvolané jinými arboviry . . . . .	766
Virus Kemerovo . . . . .	766
<b>PIKORNAVIRY (BOHUSLAV KORYCH) . . . . .</b>	<b>767</b>
Poliomyelitis . . . . .	768
Coxsackie viry (C viry) . . . . .	778
ECHO viry . . . . .	787
Rhinoviry ( <i>František Patočka</i> ) . . . . .	791
Virus encefalomyokarditidy (EMC virus) ( <i>František Patočka</i> ) . . . . .	795
Virus slintavky — kulhavky . . . . .	797
<b>REOVIRY (BOHUSLAV KORYCH) . . . . .</b>	<b>799</b>
Virus lymfocytární choriomeningitidy (LCM virus) ( <i>František Patočka</i> ) . . . . .	803
Rubella (rubeolla, german measles, zarděnky) ( <i>Bohuslav Korych</i> ) . . . . .	806
<b>VIRY INFEKČNÍ A SÉROVÉ HEPATITIDY (VLADIMÍR KUBELKA) . . . . .</b>	<b>813</b>
<b>INFEKČNÍ MONONUKLEOSA (VLADIMÍR KUBELKA) . . . . .</b>	<b>817</b>
<b>VIRY A NÁDORY (VLADIMÍR KUBELKA) . . . . .</b>	<b>819</b>
<b>POMALÉ VIROVÉ INFEKCE NERVOVÉHO SYSTÉMU (CHINA VIRY) (FRANTIŠEK PATOČKA) . . . . .</b>	<b>826</b>
<b>Díl IV.</b>	
<b>PŮVODCI MYKOS (JAROSLAV DVOŘÁK A MILOŠ OTČENÁSEK) . . . . .</b>	<b>833</b>
Obecně o mykosách a jejich původcích . . . . .	833
Adiaspiromycosis . . . . .	835
Aspergillosis . . . . .	836
Blastomycosis jihoamerická . . . . .	837
Blastomycosis severoamerická . . . . .	837
Candidosis . . . . .	838
Coccidioidomycosis . . . . .	839



Cryptococcosis . . . . .	842
Geotrichosis . . . . .	843
Histoplasmosis . . . . .	844
Sporotrichosis . . . . .	847
Díl V.	
PROTOZOA (PRVOCI) (MIROSLAV PETRŮ) . . . . .	851
A. PODKMEN PLASMODROMA DÖFLEIN 1901 . . . . .	852
Třída Flagellata Cohn 1883 — bičíkovci . . . . .	852
Rod Trypanosoma . . . . .	852
Rod Leishmania . . . . .	852
Trichomonas vaginalis . . . . .	853
Lambliia intestinalis . . . . .	854
Chilomastix mesnili . . . . .	854
Třída Rhizopoda v. Siebold 1848 — kořenonožci . . . . .	855
Entamoeba histolytica . . . . .	855
Třída Sporozoa Leuckart 1879 — výtrusovci . . . . .	859
Malárie . . . . .	859
Toxoplasma gondii . . . . .	864
Pneumocystis carinii . . . . .	866
B. PODKMEN CILIOPHORA DÖFLEIN 1901 — OBRVENÍ . . . . .	867
Balantidium coli . . . . .	867
Díl VI.	
STRUČNÁ HISTORIE MIKROBIOLOGIE (MILAN CHÝLE) . . . . .	871
DOPORUČENÁ LITERATURA . . . . .	875
REJSTRÍK . . . . .	879
OBRAZOVÁ PŘÍLOHA . . . . .	za str. 900