

<u>I. ÚVOD /Přecechtěl/</u>	9
NÁPLŇ PRAKTIKA	10
BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	10
DESINFEKCE A STERILIZACE	13
<u>II. DIAGNOSTIKA BAKTERIÁLNÍCH AGENS</u>	17
<u>A/ PŘÍMÝ PRŮKAZ</u>	18
BAKTERIOSKOPIE /Klhůfek/	18
Příprava mikroskopického preparátu.	19
Preparát nativní a barevný	19
Jednoduché barvení	22
Gramová barvicí metoda	23
Barvení acidoresistentních bakterií	25
Barvení spor	26
Barvení pouzder	27
Barvení zrníček	28
Fluorescenční mikroskopie	29
KULTIVACE /Vojtová/	32
Podmínky kultivace	32
Rozdělení půd	33
Očkování	39
Růst bakterií v kultivačních půdách	41
Anaerobní kultivace	42
Kultivace v prostředí se zvýšenou tensí CO ₂	46
<u>BLIŽŠÍ URČENÍ ISOLOVANÉHO MIKROBA /Přecechtěl/</u>	46
Určování biochemických vlastností	47
Antigenní analýsa. Precipitace, aglutinace, bakteriolýsa	49

Imunofluorescence _____	52
Fagotypisace _____	53
Bakteriociny _____	55
POKUS NA ZVÍŘETI /Šimek/ _____	55
Techniky aplikace vyšetřovaného materiálu	
Pitva _____	59
Využití pokusu na zvířeti _____	62
NĚKTERÁ SPECIÁLNÍ MIKROBIOLOGICKÁ VYŠETŘOVÁNÍ	62
/Lokej/	
Určení počtu mikrobů _____	62
Určení citlivosti mikrobů na fyzikální faktory	
a desinfekční látky _____	64
Mikrobiologické metody při kontrole terapie	
antibiotiky _____	65
1. Určení citlivosti mikrobů na antibiotika _____	65
a/ Kvalitativní difusní test _____	66
b/ diluční testy _____	69
c/ testy citlivosti u anaerobních mikrobů	
d/ skoušky citlivosti mykobakterií na	
antituberkulotika _____	70
e/ testování účinku kombinace antibiotik _____	71
2. Stanovení hladin antibiotik v tělesných	
tekutinách _____	73
B/ NEPŘÍMÝ PRŮKAZ /Lokej/ _____	76
TESTY NA NESPECIFICKOU REAKTIVITU MAKROORGANISMU	76
Metabolické změny fagocytů _____	76
Hladina komplementu v séru _____	77
C-reaktivní protein _____	77
TESTY NA SPECIFICKOU REAKTIVITU MAKROORGANISMU	78
Precipitační reakce _____	80
Aglutinační reakce _____	81
pasivní aglutinace _____	82

průkaz protilátek neprecipitujících	
/inkompletních, univalentních/ _____	84
Reakce vazby komplementu _____	85
Průkaz antitoxinů _____	87
Méně užívané serologické techniky	
/imunoadherence, strip test, imunofluores-	
cenční průkaz protilátek/ _____	89
Alergické testy _____	90
C/ SPECIÁLNÍ BAKTERIOLOGICKÁ DIAGNOSTIKA	91
ODĚR, ZASÍLÁNÍ A ZPRACOVÁNÍ INFEKČNÍHO MATERIÁLU	91
/Klhůfek/	
SCHEMA VYŠETŘENÍ INFEKČNÍHO MATERIÁLU /Klhůfek/	96
PŘEHLED LABORATORNÍ DIAGNOSTIKY BĚŽNÝCH BAKTERIÍ	98
Pseudomonas aeruginosa /Vojtová/ _____	98
Vibrio cholerae /Vojtová/ _____	99
Enterobacteriaceae - všeobecně /Vojtová/ _____	101
Salmonella typhi /Vojtová/ _____	105
Ostatní salmonely /Vojtová/ _____	106
Shigella /Vojtová/ _____	106
Enteropatogenní coli /Vojtová/ _____	107
Klebsiella /Vojtová/ _____	108
Ostatní enterobakterie /Vojtová/ _____	109
Past. pestis /Přecechtěl/ _____	109
Francisella tularensis /Přecechtěl/ _____	111
Bordetella pertussis a parapertussis /Vojtová/ _____	113
Hemofily /Vojtová/ _____	115
Brucella /Vojtová/ _____	117
Stafylokoky /Přecechtěl/ _____	120
Neisseria gonorrhoeae /Přecechtěl/ _____	123
Neisseria meningitidis /Přecechtěl/ _____	125
Pneumokoky /Vojtová/ _____	125
Streptokoky /Vojtová/ _____	127
streptokoky hemolytické _____	132
streptokoky viridující _____	

Corynebacterium diphtheriae /Klhůfek/	133
Korynebakteriá ostatní /Klhůfek/	135
Listeria monocytogenes /Klhůfek/	137
Bacillus anthracis /Přecechtěl/	138
Clostridium tetani /Klhůfek/	140
Klostridia anaerobních traumatosa /Klhůfek/	140
Clostridium botulinum /Klhůfek/	142
Mycobacterium tuberculosis /Klhůfek/	142
Treponema pallidum /Přecechtěl/	145
Leptospiry /Přecechtěl/	147
Mykoplasmy /Vojtová/	149
Rickettsia prowazekii /Votava/	152
Coxiella burnetii /Votava/	153
Ornitóza /Votava/	153
Trachom /Votava/	155

PŘEHLED BAKTERIOLOGICKÝCH VYŠETŘENÍ PODLE KLINICKÝCH DIAGNÓZ

Mikrobiologické vyšetření angin /Vojtová/	156
Mikrobiologické vyšetření pneumonií /Vojtová/	158
Mikrobiologické vyšetření alimentárních infekcí a intoxikací /Vojtová/	161
Mikrobiologické vyšetření urogenitálních infekcí /Klhůfek/	163
Mikrobiologické vyšetření sepsí /Přecechtěl/	165
Mikrobiologické vyšetření meningitid /Přecechtěl/	166
Mikrobiologické vyšetření pyogenních infekcí /Přecechtěl/	167

III. LABORATORNÍ DIAGNOSTIKA VIROLOGICKÁ

METODY VIROLOGICKÉ DIAGNOSTIKY /Votava/	170
Úvod	170
Přímý průkaz	170
Mikroskopický průkaz	170
Průkaz antigenů	172

Izolace viru	173
Bližší určení izolovaného agens	180
Některé speciální virologické metody	184
Nepřímý průkaz	190
Obecné zásady virologické diagnostiky	195
Hodnocení výsledků virologického vyšetření	201
DIAGNOSTIKA NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH VIRŮZ	203
Chřipka /Veigendová/	203
Parainfluenza /Veigendová/	204
Parotitis /Veigendová/	204
Spalničky /Veigendová/	205
RS-virus /Veigendová/	206
Vzteklina /Veigendová/	206
Arboviry /Veigendová/	206
Zarděnky /Veigendová/	207
Pikornaviry /Votava/	208
Reoviry /Votava/	210
Adenoviry /Votava/	211
Herpesviry /Votava/	212
Variola /Votava/	214
Infekční mononukleóza /Votava/	217

IV. PŘEHLED LABORATORNÍ DIAGNOSTIKY MYKOLOGICKÉ /Šimek/

Odběr materiálu	220
Mikroskopické vyšetření	220
Kultivace	221
Pokus na zvířeti	221
Serologické reakce	222

	Str.
<u>V. PŘEHLED LABORATORNÍ DIAGNOSTIKY PARASITOLOGICKÉ</u>	223
/Šimek/	
PRINCIPY PARASITOLOGICKÉHO VYŠETŘENÍ	224
Suché krevní roztěry	224
Barvicí metody v parazitologii	225
Parazitologické vyšetření stolice	226
LAB. DG. JEDNOTLIVÝCH PARASITÁRNÍCH ONEMOCNĚNÍ	229
Entamoeba histolitica	229
Balantidium coli	229
Trichomonas vaginalis	229
Leishmanie	230
Trypanosomy	231
Plasmodium vivax a ovale	231
Toxoplasma gondii	232
Pneumocystis carinii	233
Enterobius vermicularis	233
Trichuris trichiura	233
Ascaris lumbricoides	234
Trichinella spiralis	234
Ancylostoma duodenale a Necator americanus	234
Tasemnice	235
Bilharziozy	236