

NÁPLŇ PRAKTICKÉ VÝUKY LÉKAŘSKÉ MIKROBIOLOGIE (Přecechtěl)	3
BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ V MIKROBIOLOGICKÉ LABORATOŘI (Přecechtěl)	3
ZÁSADY PRVNÍ POMOCI (Přecechtěl)	6
<u>LABORATORNÍ DIAGNOSTIKA BAKTERIÍ</u>	8
SCHÉMA LABORATORNÍ DIAGNOSTIKY (Obdržálek)	9
PŘÍMÝ PRŮKAZ (Buček)	12
MIKROSKOPIE (Buček)	12
<u>Nativní preparát</u>	13
<u>Barvený preparát</u>	14
Jednoduché barvicí metody	16
Barvení podle Grama	17
Barvení acidorezistentních mikrobů	20
Barvení bakteriálních spor	21
Barvení pouzder	22
Barvení metachromatických granul	22
Barvení podle Giemsy	23
<u>Mikroskopie v zástinu</u>	23
<u>Fázový kontrast</u>	24
<u>Fluorescenční mikroskopie</u>	24
KULTIVACE BAKTERIÍ (Obdržálek)	25
Podmínky kultivace	25
Půdy pro kultivaci bakterií	27
Rozdělení půd podle účelu	27
Příprava půd, suroviny pro přípravu půd a sklo	28
Přehled některých půd	30
Očkování bakterií	31
Růst bakterií na kultivačních půdách	34
Anaerobní kultivace	36
Kultivace za zvýšené tenze CO ₂	37

BLIŽŠÍ URČENÍ MIKROBA (Obdržálek)	39
<u>Určování biochemických vlastností bakterií</u>	39
Biochemické testy některých enterobakterií	42
Biochemické určení enterobakterií na Švejcarově plotně ...	43
Enterotesty a jejich užití	45
<u>Antigenní analýza</u>	45
POKUS NA ZVÍŘETI	
Práce s laboratorními zvířaty	46
Sledování a hodnocení pokusu na zvířeti	50
Pitva myši nebo morčete	51
METODY KONTROLY ÚČINNOSTI ANTIBIOTICKÉ TERAPIE (Buček)	53
<u>Metody stanovení citlivosti bakterií na antibiotika</u>	53
Difúzní disková metoda	53
Tabulka hraničních inhibičních zón	55
Stanovení minimální inhibiční koncentrace antibiotika ..	56
Stanovení minimální baktericidní koncentrace antibiotika ..	58
Testování citlivosti mikrobů na kombinace antibiotik ...	59
Stanovení citlivosti anaerobních bakterií na antibiotika ..	60
Stanovení citlivosti mykobakterií na antibiotika	60
<u>Stanovení hladiny antibiotika v tělesných tekutinách</u> ...	61
NEPŘÍMÝ PRŮKAZ (Votava)	62
Precipitace.....	66
Aglutinace	70
Průkaz inkompletních protilátek	73
Aglutinace na nosičích	73
Komplementfixační reakce	74
Neutralizační reakce	78
Reakce se značenými složkami	79
Imunofluorescence	79
Imunoenzymatické techniky	81
Interpretace serologických nálezů	82
Imunologické laboratorní postupy	83
ODBĚR A ZASÍLÁNÍ INFEKČNÍHO MATERIÁLU (Obdržálek)	87

SPECIÁLNÍ BAKTERIOLOGICKÁ DIAGNOSTIKA	94
Rod Pseudomonas (Buček)	95
Gardnerella vaginalis (Buček)	96
Rod Campylobacter (Buček)	97
Rod Vibrio (Buček)	99
Francisella tularensis (Buček)	100
Bordetella pertussis a B. parapertussis (Buček)	102
Rod Haemophilus (Buček)	103
Rod Legionella (Buček)	105
Rod Brucella (Buček)	106
Enterobakterie (Buček)	108
Listeria monocytogenes (Buček)	114
Rod Staphylococcus (Přecechtěl)	115
Rod Streptococcus (Obdržálek)	119
Rod Corynebacterium (Obdržálek)	124
Rod Neisseria (Přecechtěl)	126
Bacillus anthracis (Přecechtěl)	131
Rod Clostridium (Buček)	132
Rod Bacteroides (Buček)	135
Borrelia recurrentis (Přecechtěl)	136
Borrelia burgdorferi (Buček)	136
Rod Leptospira (Přecechtěl)	138
Treponema pallidum (Přecechtěl)	139
Rod Mycobacterium (Obdržálek)	142
Rody Nocardia a Actinomyces (Obdržálek)	144
Mykoplazmy (Buček)	145
Rickettsiózy (Votava)	147
Chlamydiózy (Votava)	148

VIROLOGICKÉ LABORATORNÍ METODY (Votava) 151

PŘÍMÝ PRŮKAZ VIRŮ	152
Mikroskopický průkaz	152
Průkaz antigenů	153
Průkaz nukleových kyselin	155
Izolace viru	155
Některé speciální virologické techniky	163

NEPŘÍMÝ PRŮKAZ VIRŮ		
Komplementfixační reakce	166	
Precipitace	167	
Neutralizační test	167	
Hemaglutinačně inhibiční test	169	
Reakce se značenými protilátkami	170	
OBECNÉ ZÁSADY VIROLOGICKÉ DIAGNOSTIKY		171
Volba vhodné metody	171	
Odběr a zasílání vzorků	173	
Hodnocení výsledků virologického vyšetření	176	
LABORATORNÍ PRŮKAZ NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH VIRÓZ		
Respirační infekce	177	
Neuroinfekce	181	
Exantematické virózy	187	
Virové hepatitidy	192	
<u>PARAZITOLOGICKÉ VYŠETŘOVACÍ METODY (Obdržálek)</u>		197
ZÁKLADY PARAZITOLOGICKÉ DIAGNOSTIKY		198
Giardia lamblia	201	
Entamoeba histolytica	201	
Acantamoeba castelanii	203	
Trichomonas vaginalis	203	
Toxoplasma gondii	205	
Plasmodia malarická	206	
Blantidium coli	207	
Pneumocystis carinii	207	
Enterobius vermicularis	208	
Ascaris lumbricoides	208	
Trichuris trichiura	209	
Trichinella spiralis	209	
Ancylostoma duodenale	210	
Taeniae	210	

<u>MYKOLOGICKÉ VYŠETŘOVACÍ METODY</u> (Ondrovčík)	213
ZÁKLADY MYKOLOGICKÉ DIAGNOSTIKY	214
Vybavení mykologické laboratoře	214
Odběr a příprava materiálu	214
Mikroskopické vyšetření	215
Kultivační metody	216
Serologické vyšetřovací metody	218
PŮVODCI ORGÁNOVÝCH A SYSTÉMOVÝCH MYKÓZ	219
Rody <i>Mucor</i> , <i>Rhizopus</i> a <i>Absidia</i>	219
Rody <i>Aspergillus</i> a <i>Penicillium</i>	220
Rod <i>Candida</i>	223
Rod <i>Cryptococcus</i>	225
PŮVODCI POVRCHOVÝCH MYKÓZ	226
Rod <i>Trichophyton</i>	226
Rod <i>Microsporum</i>	227
Rod <i>Epidermophyton</i>	227
<u>ZÁKLADY KLINICKÉ MIKROBIOLOGIE</u> (Buček)	228
Bakteriální infekce CNS	229
Etiologie a diagnostika sepsí	232
Nozokomiální nákazy	237
Infekce dýchacích cest	241
Etiologie a diagnostika močových infekcí	243
Etiologie a diagnostika pyogenních infekcí	246
Etiologie a diagnostika průjmů	248
Etiologie a diagnostika infekcí ženského genitálu	250
Obsah	254