

OBSAH

Úvod do oborů	10
MIKROBIOLOGIE	13
Morfologie mikroorganismů	16
Morfologie bakterií	17
Morfologie virů	17
Morfologie bakteriofágů	19
Morfologie prvoků	19
Morfologie plísňí a kvasinek	20
Základní podmínky pro život mikrobů	21
Adaptace a rezistence mikrobů	22
Patogenita mikrobů	23
Kultivace mikrobů	25
Mikrobiologická diagnostika	26
Odběr biologického materiálu	28
Zásady pro odběr biologického materiálu	29
Zasílání biologického materiálu	32
Interpretace výsledků mikrobiologického vyšetření	32
Mikrobiální osídlení zdravého člověka	33
Antibiotika a chemoterapeutika	35
Antibiotika	35
Chemoterapeutika	37
Zjišťování citlivosti mikrobů na antibiotika a chemoterapeutika	38
Základní zásady léčby antibiotiky a chemoterapeutiky	40
IMUNOLOGIE	41
Význam imunitního systému	43
Imunita a její formy	45
Nespecifické imunitní reakce	47
Specifické imunitní reakce	50
Reakce antigenu a protilátky	52
Imunoprevence a imunoterapie	53
Imunitní reakce a chorobné procesy	55
Stav imunitní nedostatečnosti	55
Alergie	56
EPIDEMIOLOGIE	59

Obecná epidemiologie	61
Infekce a infekční onemocnění	62
Výskyt infekčního onemocnění	64
Proces šíření nákazy	65
Zdroj nákazy	65
Přenos nákazy	69
Mechanismus přenosu nákazy	69
Způsob přenosu nákazy	72
Přenos přímý a nepřímý	72
Přenos vzduchem	74
Přenos vodou a potravinami	75
Přenos pomocí hmyzu	77
Vnímavý jedinec	78
Protiepidemická opatření	80
Protiepidemická preventivní opatření	80
Protiepidemická represivní opatření	81
Eliminace zdroje nákazy	82
Přerušování cesty přenosu	86
Dekontaminace	86
Dezinfekce	88
Sterilizace	95
Dezinsekce	101
Deratizace	102
Zvyšování odolnosti populace	103
Očkování	103
Séroprofylaxe a séroterapie	107
Epidemiologické metody	109
Biologické bojové prostředky	112
SPECIÁLNÍ EPIDEMIOLOGIE	112
Rozdělení infekčních chorob	112
Vzdušné nákazy	113
Chřipka	113
Akutní respirační onemocnění	114
Streptokokové infekce a spála	115
Meningokokové infekce	116
Tuberkulóza	118
Záškrt	119
Dávivý kašel	120
Spalničky	121

Zarděnky	121
Příušnice	122
Plané neštovice	123
Pravé neštovice	124
Alimentární nákazy	125
Břišní tyf a paratyfy	126
Salmonelózy	127
Kampylobakterióza	128
Bacilární úplavice	129
Amébová úplavice	130
Cholera	131
Ostatní průjmová onemocnění	132
Virový zánět jater typu A	133
Dětská obrna	134
Alimentární intoxikace	135
Nákazy přenášené členovci	137
Klíšťový zánět mozku	137
Lymeská choroba	138
Malárie	139
Žlutá zimnice	140
Epidemická skvrnivka	141
Mor	141
Zoonózy	143
Tularemie	143
Toxoplazmóza	144
Vzteklina	145
Ornitózy	147
Q – horečka	148
Infekce kůže a sliznic	149
Svrab	150
Kandidóza	151
Dermatomykózy	151
Bakteriální kožní infekce	153
Tetanus	154
Plynatá sněť	155
Pohlavní choroby	156
Nemoci přenášené krví	159
Virový zánět jater typu B	160
Syndrom získaného imunodeficitu - AIDS	162
Nemocniční nákazy	164

T: 8

pl. 39, 40

HYGIENA	169
Státní zdravotní dozor	174
Životní prostředí	176
Zdraví a nemoc	177
Zdraví pro všechny	178
Faktory životního stylu	179
Hygiena všeobecná a komunální	183
Ovzduší a zdraví	183
Znečišťování ovzduší	185
Účinky na zdraví	188
Voda a zdraví	191
Zásobování obyvatel pitnou vodou	193
Zdravotní nebezpečí z vody	195
Půda a zdraví	195
Další faktory komunálního prostředí	197
Hygiena výživy	199
Skladebné součásti potravy	199
Výživa a primární prevence	213
Stravovací služby	218
Zdravotní rizika z potravy	220
Hygiena dětí a dorostu	224
Vývojové období dětského věku	224
Kolektivní dětská zařízení	229
Hygiena pedagogického procesu	234
Výchova ke zdraví, ozdravné programy.....	236
Hygiena práce	237
Pracovní prostředí	237
Riziková práce	245
Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin v pracovním prostředí.....	247
Nemoci z povolání	249
Hygiena zdravotnických zařízení	252
Zásady hygieny ambulantního a lůžkového provozu.....	252
Nemocniční stravování	260
Vybrané provozy ve zdravotnictví.....	262
Operační sály a pooperační oddělení	263

Infekční oddělení	265
Stomatologické ordinace a laboratoře	266
Hygiena záření.....	269
Prevence poškození zdraví zdravotnických pracovníků	273
Příloha: Schema provozního řádu	277
Použitá literatura	283