

Obsah

Předmluva	13
Nejdůležitější pojmy používané v textu publikace	14
MÍKROBIOLOGIE	23
Mikroorganismy a lidský organismus	24
Třídy patogenních mikroorganismů	25
A. Viry	25
B. Bakterie	25
C. Fungi (houby, plísňe, kvasinky)	26
D. Parazité	26
1 Bakteriologie	27
1.1 Klasifikace bakterií, stavba a fyziologie bakteriální buňky	27
<i>Klasifikace bakterií</i>	27
<i>Stavba bakteriální buňky</i>	30
<i>Fyziologie bakteriální buňky</i>	33
1.2 Bakteriální genetika	36
1.3 Normální mikrobiální flóra lidského těla	37
<i>Význam rezidentní mikroflóry</i>	37
<i>Vývoj osídlení lidského organismu bakteriální mikroflórou</i>	38
<i>Přirozené obranné bariéry</i>	40
1.4 Základní principy mikrobiologické diagnostiky	41
2 Virologie	49
Klasifikace virů	50
Morfologie virů	50
Kultivace virů	51
3 Mykologie	54
4 Parazitologie	57
IMUNOLOGIE	61
1 Imunitní systém	61
Anatomický a fyziologický základ imunitní odezvy	61
Buňky imunitního systému	62
Vznik a průběh imunitní odpovědi	64

2 Imunitní mechanismy	67
Vrozená imunita	67
Získaná imunita	68
Aktivní a pasivní imunita	70
2.1 Humorální imunita	71
<i>Protilátky</i>	71
<i>Fáze humorální imunitní odezvy – primární a sekundární imunitní odpověď</i>	72
2.2 Buněčná imunita	74
3 Imunologické laboratorní metody	75
4 Klinická imunologie	76
Imunodeficiency	76
Alergie	77
Autoimunita	77
Modulace imunitní odpovědi	78
EPIDEMIOLOGIE	79
1 Obecná epidemiologie infekčních nemocí	79
1.1 Proces šíření nákazy	79
<i>Původci nákaz</i>	79
A. Zdroj původce nákazy	81
B. Přenos a cesta šíření původce nákazy	83
<i>Přímý přenos</i>	84
<i>Nepřímý přenos</i>	85
C. Vnímavý hostitel	86
<i>Formy výskytu nákazy</i>	87
1.2 Epidemiologická opatření	88
1.2.1 Epidemiologická opatření zaměřená na eliminaci zdroje	89
<i>Diagnostika, izolace a léčba nemocných</i>	89
<i>Hlášení infekčních nemocí</i>	90
<i>Aktivní vyhledávání nemocných a z nemoci podezřelých (depistáž)</i>	90
1.2.2 Epidemiologická opatření zaměřená na přerušení přenosu nákazy	92
<i>Dezinfeckce a sterilizace</i>	92
1.2.3 Epidemiologická opatření zaměřená na zvýšení odolnosti <i>populace – očkování</i>	93
<i>Vakcíny a jejich typy</i>	93
<i>Dynamika tvorby protilátek</i>	95

Očkování	96
Organizace očkování	99
Očkování proti vybraným ná kazám	102
Očkování před cestami do zahraničí	108
Pasivní imunizace	109
Perspektivy ve vývoji a použití vakcín	111
1.3 Epidemiologická surveillance	112
2 Speciální epidemiologie vybraných infekčních nemocí	113
2.1 Alimentární ná kazý	113
<i>Salmonelózy</i>	113
<i>Břišní tyfus</i>	116
<i>Paratyf</i>	118
<i>Kampylobakteriáza</i>	119
<i>Shigelóza</i>	120
<i>Cholera</i>	122
<i>Infekce vyvolané Escherichia coli</i>	125
<i>Listerióza</i>	127
<i>Průjmová onemocnění virového původu</i>	129
<i>Norovirové infekce</i>	131
<i>Alimentární intoxikace</i>	132
<i>Stafylokoková enterotoxikóza</i>	132
<i>Intoxikace vyvolané Clostridium difficile</i>	134
<i>Intoxikace vyvolané Clostridium botulinum – botulismus</i>	135
<i>Virová hepatitida A (VHA)</i>	137
<i>Virová hepatitida E (VHE)</i>	140
<i>Přenosná dětská obrna (poliomyelitida)</i>	141
<i>Parazitární ná kazý</i>	143
<i>Toxoplazmóza</i>	143
<i>Teniozy</i>	145
<i>Askaridóza</i>	147
2.2 Respirační ná kazý	148
<i>Tuberkulóza (TBC)</i>	150
<i>Meningokokové infekce</i>	153
<i>Pertuse – dávivý kašel</i>	155
<i>Parapertuse</i>	157
<i>Hemofilové infekce</i>	159
<i>Streptokoková angína a spála</i>	160
<i>Pneumokokové infekce</i>	162

<i>Záškrt</i>	163
<i>Legionelové infekce</i>	165
<i>Chlamydivé infekce vyvolané Ch. pneumoniae</i>	166
<i>Coronavirus disease (COVID-19) koronavirus SARS-CoV-2</i>	168
<i>Chřípka</i>	170
<i>Ostatní akutní respirační infekce</i>	173
<i>Infekční mononukleóza a další projevy nákazy EB vírem</i>	174
<i>Plané neštovice, pásový opar</i>	176
<i>Spalničky</i>	178
<i>Zarděnky</i>	180
<i>Příušnice</i>	182
2.3 Nákazy přenášené vektorem	184
<i>Lymeská borrelióza</i>	184
<i>Klíšťová encefalitida (Středoevropská klíšťová encefalitida)</i>	186
<i>Dengue</i>	188
<i>Malárie</i>	189
<i>Žlutá zimnice</i>	191
2.4 Ektoparazitární nákazy	193
<i>Svrab</i>	193
<i>Pedikulóza</i>	195
2.5 Nákazy přenášené poraněním zvířetem	
(a kontaktem s biologickým materiélem zvířat)	196
<i>Vzteklina</i>	196
<i>Tetanus</i>	199
<i>Tularemie</i>	200
2.6 Nákazy přenášené sexuálním stykem	202
<i>Kapavka</i>	202
<i>Syfilis</i>	204
<i>Chlamydivé infekce vyvolané C. trachomatis</i>	205
<i>Nákazy vyvolané lidskými papilomaviry</i>	206
<i>Trichomoníaza</i>	208
2.7 Nákazy přenášené krví a dalšími biologickými materiály	209
<i>HIV/AIDS</i>	209
<i>Virová hepatitida B (VHB)</i>	213
<i>Virová hepatitida C (VHC)</i>	216
<i>Virová hepatitida D (VHD)</i>	218
2.8 Infekce spojené se zdravotní péčí (HAI)	220

HYGIENA	227
1 Obory hygieny a náplň jejich činnosti	227
Ochrana veřejného zdraví	228
Podpora veřejného zdraví	230
2 Zdraví a jeho determinanty	232
Životní styl	232
Životní a pracovní prostředí	233
Zdravotní péče	234
3 Vliv vybraných faktorů životního prostředí na zdraví	234
Ovzduší	234
Voda	238
4 Výživa a její vliv na zdraví	242
Bílkoviny	243
Tuky	243
Cholesterol	244
Margarín	244
Sacharidy	244
Vláknina	245
Energetická hodnota potravy	245
Doporučené výživové dávky	246
Alkohol	247
Cizorodé látky	247
5 Hygiena provozu stravovacích služeb	248
6 Hygiena provozu zdravotnických zařízení	249
Osobní hygiena pracovníků ve zdravotnictví	249
Osobní ochranné prostředky	250
Manipulace se stravou	251
Manipulace s prádlem	251
Úklid	252
Odpady	252
Pracovní podmínky ve zdravotnictví	253
 Příloha 1	
Vzorový provozní řád zdravotnického ambulantního zařízení	255
 Příloha 2	
Vzorový provozní řád lůžkového zdravotnického zařízení a ústavu sociální péče	259

Příloha 3	
Dětský očkovací kalendář hrazeného očkování v ČR platný od 1. 1. 2022	264
Příloha 4	
Očkovací kalendář pro dospělé – podle věku	268
Rejstřík	272