

OBSAH

Předmluva	str.
1 Předmět a struktura disciplíny	3
2 Zhodnocení alimentárního rizika	5
3 Fyzikální nebezpečí šířící se potravinami	9
3.1 Ionizující záření	16
3.1.1 Kontaminace potravin radionuklidy	16
3.1.2 Záměrné použití radiační technologie při výrobě a zpracování potravin	17
4 Chemická nebezpečí	18
4.1 Látky přirozeně se vyskytující	20
4.1.1 Látky vznikající mikrobiální činností	22
4.1.1.1 Mykotoxiny	22
4.1.1.2 Biogenní aminy	28
4.2 Látky kontaminující	32
4.2.1 Látky vstupující do potravin z životního prostředí	33
4.2.1.1 Toxicité a rizikové prvky	33
4.2.2 Látky migrující z obalu	35
4.2.3 Látky vznikající při výrobě potravin	37
4.2.3.1 Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAH)	37
4.2.3.2 N-nitrososolučeniny	39
4.2.3.3 Heterocyklické aromatické aminy	40
4.2.3.4 Oxidační produkty cholesterolu	43
4.3 Rezidua	45
4.3.1 Rezidua pesticidů	45
4.3.2 Rezidua polychlorovaných bifenylů, dibenzofuranů a dibenzodioxinů	48
4.3.3 Rezidua biologicky aktivních láték	53
4.4 Látky přídatné, určené k aromatizaci a pomocné	58
4.4.1 Dusičnany a dusitaný	59
4.5 Nukleová kyselina odvozená z geneticky modifikovaných organizmů	61
5 Biologická nebezpečí	64
5.1 Přenosná prionová onemocnění	64
5.2 Alimentární onemocnění virového původu	69
5.2.1 Obecná charakteristika virových onemocnění	69
5.2.2 Viry z čeledi <i>Caliciviridae</i> způsobující gastroenterity	72
5.2.3 Infekční virová hepatitida	73
5.3 Bakterie	74
5.3.1 Obecná charakteristika bakterií v souvislosti se zdravotní nezávadností potravin	74
5.3.2 Růst a množení bakterií	77
5.3.3 Bakterie a další mikroorganizmy podílející se na kažení potravin	84
5.3.4 Významná onemocnění z potravin způsobená patogenními bakteriemi	88
5.3.4.1 Nejvýznamnější alimentární bakteriální infekce	89
5.3.4.1.1 Salmonelóza	89
5.3.4.1.2 Kampylobakteriáza	92
5.3.4.1.3 Listeriáza	95
5.3.4.1.4 Onemocnění způsobená patogenními kmeny bakterie <i>Escherichia coli</i>	98
5.3.4.1.5 Alimentární infekce vyvolané klostridií	102

5.3.4.1.6	Shigelóza	str.	103
5.3.4.1.7	Yersinióza		104
5.3.4.1.8	Alimentární infekce vyvolané vibrii		105
5.3.4.1.9	Alimentární infekce vyvolané pseudomonádami		106
5.3.4.2	Významné alimentární bakteriální intoxikace		106
5.3.4.2.1	Stafylokoková enterotoxikóza		106
5.3.4.2.2	Onemocnění způsobená druhem <i>Bacillus cereus</i>		108
5.3.4.2.3	Botulizmus		110
5.4	Alimentárně přenosná parazitární onemocnění		112
5.4.1	Alimentárně významné parazitické prvoci		112
5.4.1.1	Giardioza		113
5.4.1.2	Cyklosporióza		113
5.4.1.3	Kryptosporidióza		114
5.4.1.4	Toxoplazmóza		115
5.4.1.5	Detekce parazitických prvoků v potravinách		116
5.4.2	Alimentárně přenosné helmintózy		117
5.4.2.1	Cysticerkóza skotu a prasat		117
5.4.2.2	Trichinelóza		118
6	Zvládnutí alimentárního rizika		121
6.1	Obecná základní pravidla prevence alimentárních onemocnění		121
6.2	Systém HACCP		122
6.3	Sanitace při výrobě a zpracování potravin		135
6.3.1	Čištění		136
6.3.2	Dezinfece		140
6.3.3	Dezinsekce		143
6.3.4	Deratizace		144
8	Doporučená literatura		145
10	Informace o organizaci vzdělávání a výcviku		
11	Pravidla pro vzdělávání a výcviku		
12	Pravidla pro výcviku		
13	Pravidla pro vzdělávání a výcviku		
14	Pravidla pro výcviku		
15	Pravidla pro vzdělávání a výcviku		
16	Pravidla pro výcviku		
17	Pravidla pro výcviku		
18	Pravidla pro výcviku		
19	Pravidla pro výcviku		
20	Pravidla pro výcviku		
21	Pravidla pro výcviku		
22	Pravidla pro výcviku		
23	Pravidla pro výcviku		
24	Pravidla pro výcviku		
25	Pravidla pro výcviku		
26	Pravidla pro výcviku		
27	Pravidla pro výcviku		
28	Pravidla pro výcviku		
29	Pravidla pro výcviku		
30	Pravidla pro výcviku		
31	Pravidla pro výcviku		
32	Pravidla pro výcviku		
33	Pravidla pro výcviku		
34	Pravidla pro výcviku		
35	Pravidla pro výcviku		
36	Pravidla pro výcviku		
37	Pravidla pro výcviku		
38	Pravidla pro výcviku		
39	Pravidla pro výcviku		
40	Pravidla pro výcviku		
41	Pravidla pro výcviku		
42	Pravidla pro výcviku		
43	Pravidla pro výcviku		
44	Pravidla pro výcviku		
45	Pravidla pro výcviku		
46	Pravidla pro výcviku		
47	Pravidla pro výcviku		
48	Pravidla pro výcviku		
49	Pravidla pro výcviku		
50	Pravidla pro výcviku		
51	Pravidla pro výcviku		
52	Pravidla pro výcviku		
53	Pravidla pro výcviku		
54	Pravidla pro výcviku		
55	Pravidla pro výcviku		
56	Pravidla pro výcviku		
57	Pravidla pro výcviku		
58	Pravidla pro výcviku		
59	Pravidla pro výcviku		
60	Pravidla pro výcviku		
61	Pravidla pro výcviku		
62	Pravidla pro výcviku		
63	Pravidla pro výcviku		
64	Pravidla pro výcviku		
65	Pravidla pro výcviku		
66	Pravidla pro výcviku		
67	Pravidla pro výcviku		
68	Pravidla pro výcviku		
69	Pravidla pro výcviku		
70	Pravidla pro výcviku		
71	Pravidla pro výcviku		
72	Pravidla pro výcviku		
73	Pravidla pro výcviku		
74	Pravidla pro výcviku		
75	Pravidla pro výcviku		
76	Pravidla pro výcviku		
77	Pravidla pro výcviku		
78	Pravidla pro výcviku		
79	Pravidla pro výcviku		
80	Pravidla pro výcviku		
81	Pravidla pro výcviku		
82	Pravidla pro výcviku		
83	Pravidla pro výcviku		
84	Pravidla pro výcviku		
85	Pravidla pro výcviku		
86	Pravidla pro výcviku		
87	Pravidla pro výcviku		
88	Pravidla pro výcviku		
89	Pravidla pro výcviku		
90	Pravidla pro výcviku		
91	Pravidla pro výcviku		
92	Pravidla pro výcviku		
93	Pravidla pro výcviku		
94	Pravidla pro výcviku		
95	Pravidla pro výcviku		
96	Pravidla pro výcviku		
97	Pravidla pro výcviku		
98	Pravidla pro výcviku		
99	Pravidla pro výcviku		
100	Pravidla pro výcviku		
101	Pravidla pro výcviku		
102	Pravidla pro výcviku		
103	Pravidla pro výcviku		
104	Pravidla pro výcviku		
105	Pravidla pro výcviku		
106	Pravidla pro výcviku		
107	Pravidla pro výcviku		
108	Pravidla pro výcviku		
109	Pravidla pro výcviku		
110	Pravidla pro výcviku		
111	Pravidla pro výcviku		
112	Pravidla pro výcviku		
113	Pravidla pro výcviku		
114	Pravidla pro výcviku		
115	Pravidla pro výcviku		
116	Pravidla pro výcviku		
117	Pravidla pro výcviku		
118	Pravidla pro výcviku		
119	Pravidla pro výcviku		
120	Pravidla pro výcviku		
121	Pravidla pro výcviku		
122	Pravidla pro výcviku		
123	Pravidla pro výcviku		
124	Pravidla pro výcviku		
125	Pravidla pro výcviku		
126	Pravidla pro výcviku		
127	Pravidla pro výcviku		
128	Pravidla pro výcviku		
129	Pravidla pro výcviku		
130	Pravidla pro výcviku		
131	Pravidla pro výcviku		
132	Pravidla pro výcviku		
133	Pravidla pro výcviku		
134	Pravidla pro výcviku		
135	Pravidla pro výcviku		
136	Pravidla pro výcviku		
137	Pravidla pro výcviku		
138	Pravidla pro výcviku		
139	Pravidla pro výcviku		
140	Pravidla pro výcviku		
141	Pravidla pro výcviku		
142	Pravidla pro výcviku		
143	Pravidla pro výcviku		
144	Pravidla pro výcviku		
145	Pravidla pro výcviku		