

Spis treści

Od Autorów	5
Wstęp	7
Mikroskop elektronowy	7
• Schemat strumienia światła lub elektronów w mikroskopie optycznym i elektronowym	8
• Schemat strumienia elektronów w skaningowym i skaningowo-transmisyjnym mikroskopie elektronowym	9
Systematyka ważniejszych pleśni występujących	
w technologii żywności	10
Morfologia grzybni powietrznej wybranych pleśni	11
Mikrofotografie wybranych pleśni	14
• <i>Mucor mucedo</i>	14
• <i>Rhizopus</i>	18
• <i>Penicillium notatum</i>	20
• <i>Aspergillus niger</i>	22
• <i>Galactomyces geotrichum</i>	24
• <i>Cladosporium</i>	25
• <i>Alternaria</i>	28
• <i>Aureobasidium pullulans</i>	29
• <i>Agaricus bisporus</i>	32
Systematyka ważniejszych drożdży występujących	
w technologii żywności	34
Mikrofotografie wybranych drożdży	35
• <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	35
• <i>Saccharomyces uvarum</i>	42
• <i>Endomyces magnusi</i>	43
• <i>Saccharomycopsis fibuligera</i>	44
• <i>Schizosaccharomyces pombe</i>	45
• <i>Candida tropicalis</i>	47
• <i>Candida utilis</i>	48
• <i>Candida vini</i>	50
• <i>Kloeckera apiculata</i>	51
Systematyka ważniejszych bakterii występujących	
w technologii żywności	52
Mikrofotografie wybranych bakterii	53
• <i>Bacillus cereus</i>	53
• <i>Bacillus subtilis</i>	63
• <i>Proteus vulgaris</i>	64

• <i>Planococcus</i> sp.	69
• <i>Propionibacterium freudenreichii</i> subsp. <i>shermanii</i>	72
• <i>Lactobacillus</i> sp.	78
• Bakterie mlekowe – ziarniaki	81
• Ziarna kefirowe	84
Fag T2	86
Literatura	88