

TURINYS

IVADAS	4
1. Bendrieji mikrobiologijos aspektai	5
1.1. Mikrobiologijos objektas ir uždaviniai.....	5
1.2. Mikrobiologijos atsiradimas ir raida.....	8
1.3. Mikrobiologija raida Lietuvoje.....	13
1.4. Mikroorganizmų svarba gamtoje ir ūkyje.....	14
1.5. Pagrindinės mikrobiologijos kryptys.....	15
1.6. Mikroorganizmų vieta gyvajame pasaulyje.....	17
1.7. Mikroorganizmų taksonomija, klasifikacija ir nomenklatūra.....	23
2. Bakteriologija	24
2.1. Bakterijų biologinė charakteristika ir morfologija.....	24
2.2. Bakterijų mityba ir judėjimas.....	28
2.3. Bakterijų sistematika ir nomenklatūra.....	31
2.4. Bakterijų apžvalga.....	35
2.5. Bakterijų dauginimasis.....	48
2.6. Bakterijų dauginimas (kultivavimas).....	50
2.7. Grynos bakterijų kultūros.....	52
2.8. Bakterijų kiekio nustatymas.....	52
2.9. Bakterijų masės nustatymas.....	58
2.10. Bakterijų veikla	58
2.10.1. Biologiškai aktyvių ir kitų medžiagų sintezė.....	58
2.10.2. Azoto fiksacija.....	60
2.10.3. Organinių azoto medžiagų mineralizacija.....	62
2.10.4. Rizosferos ir epifitiniai mikroorganizmai.....	65
2.10.5. Vandens mikroflora.....	66
2.10.6. Oro mikroflora.....	67
2.11. Patogeninės bakterijos	68
2.11.1. Augalų patogeninės bakterijos.....	69
2.11.1.1. Bakterinių augalų ligų tipai, bakterijų pernešimas ir paplitimas.....	75
2.11.1.2. Bakterinių augalų ligų diagnostika.....	77
2.11.1.3. Bakterinių augalų ligų kontrolė.....	80
2.11.1.4. Augalų biologinė apsauga panaudojant bakterijas.....	83
2.12. Žmonių ir gyvūnų patogeninės bakterijos.....	85
2.12.1. Pagrindinės žmonių ir gyvūnų bakterinės ligos ir jų epidemiologija.....	85
2.12.2. Žmonių ir gyvūnų bakterinių ligų profilaktika ir gydymo metodai.....	94
2.13. Maisto ir pašarų rauginimas.....	97
LITERATŪRA	102