

TURINYS

| | |
|--|-----|
| ĮVADAS..... | 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 |