

Turinys

Ižangos žodis	5
1 skyrius. Gyvybės apibūdinimas ir pažinimas	7
Gyvosios gamtos organizacijos lygmenys	8
Kas yra gyvybė	9
Gyvybės klasifikavimas	10
Gamtos ir gyvybės pažinimo procesas	10
2 skyrius. Gyvųjų organizmų cheminė sudėtis	12
Medžiagas sudarantys elementai	12
Neorganinės medžiagos	14
Vanduo	16
Organinės medžiagos	18
Angliavandeniai	19
Lipidai	21
Baltymai	22
Fermentai	26
Nukleininės rūgštys	29
3 skyrius. Ląstelės sandara	34
Prokariotinė ląstelė	35
Eukariotinė ląstelė	38
Eukariotinės ląstelės organoidų sandara ir funkcijos	40
Eukariotinių ląstelių kilmė	49
4 skyrius. Energijos virsmai ląstelėje	51
Medžiagų ir energijos apykaita ląstelėje	51
Fotosintezė	52
Nuo šviesos priklausomos reakcijos	53
Nuo šviesos nepriklausomos reakcijos	56
Aplinkos sąlygų įtaka fotosintezei	58
Kvėpavimas ląstelėje	59
Anaerobinis kvėpavimas	60
Aerobinis kvėpavimas	61
5 skyrius. Baltymų sintezė	65
Genetinis kodas	65
Transkripcija	67
Transliacija	68
6 skyrius. Ląstelės dalijimasis	71
Chromosomos	71
Prokariotų dalijimasis	72
Ląstelės gyvenimo ciklas. Mitozė	72
Lytinių ląstelių susidarymas. Mejozė	74
Dalykinė rodyklė	78