

## I. ZNANOST O ŽIVOTU

<b>1. Biologija kao znanost</b> .....	<b>9</b>
1.1 Uvod u biologiju .....	10
1.2 Svojstva i potrebe živih bića .....	15
1.3 Ustroj i klasifikacija živih bića .....	18
<b>2. Kemija života</b> .....	<b>25</b>
2.1 Anorganski spojevi .....	26
2.2 Svojstva organskih makromolekula .....	31
2.3 Ugljikohidrati ili šećeri .....	33
2.4 Lipidi .....	38
2.5 Proteini .....	42
2.6 Nukleinske kiseline .....	45

## II. BIOLOGIJA STANICE

<b>3. Stanica – osnovna jedinica organizma</b> .....	<b>51</b>
3.1 Povijest otkrića stanice .....	52
3.2 Metode istraživanja stanice .....	56
<b>4. Virusi</b> .....	<b>61</b>
4.1 Uvod u viruse .....	62
4.2 Virusi kao uzročnici bolesti .....	66
<b>5. Prokariotske stanice</b> .....	<b>73</b>
5.1 Prokarioti .....	74
5.2 Podjela i razmnožavanje bakterija .....	77
5.2 Patogenost, uzgoj i važnost bakterija .....	81
<b>6. Eukariotske stanice</b> .....	<b>87</b>
6.1 Građa eukariotske stanice .....	88
6.2 Građa i uloga stanične membrane .....	96
<b>7. Stanični procesi</b> .....	<b>101</b>
7.1 Energija i životni procesi .....	102
<b>8. Dioba stanice</b> .....	<b>107</b>
8.1 Organizacija kromosoma .....	108
8.2 Mitoza .....	111
8.3 Mejoza .....	115

### III. TKIVA, ORGANI I ORGANSKI SUSTAVI

<b>9. Biljna tkiva i organi</b> .....	<b>119</b>
9.1. Biljna tkiva i njihova uloga .....	120
9.2. Razmnožavanje u biljaka .....	125
<b>10. Životinjska tkiva</b> .....	<b>127</b>
10.1 Embriogeneza u životinja .....	128
10.2 Građa životinjskih tkiva .....	131
<b>11. Organski sustavi za kretanje</b> .....	<b>137</b>
11.1 Mišićni sustav .....	138
11.2 Potporni sustav .....	141
11.3 Pokrovni sustav .....	144
<b>12. Organski sustavi za izmjenu tvari i plinova</b> .....	<b>147</b>
12.1 Dišni sustav .....	148
12.2 Optjecajni sustav .....	152
12.3 Probavni sustav .....	155
12.4 Sustav za izlučivanje .....	158
<b>13. Organski sustavi za prijenos informacija</b> .....	<b>161</b>
13.1 Živčani sustav .....	162
13.2 Osjetni receptori i ne-ljudska osjetila .....	165
13.3 Kemorecepcija .....	169
13.4 Osjet vida .....	174
13.5 Osjet sluha .....	178
<b>14. Bolesti organskih sustava u ljudi i štetne životne navike</b> .....	<b>181</b>
14.1 Bolesti koštano-mišićnog sustava .....	182
14.2 Bolesti dišnog sustava .....	186
14.3 Bolesti optjecajnog sustava .....	190
14.4 Bolesti probavnog sustava .....	193

### IV. ZDRAVSTVENA KULTURA

<b>15. Vođenje računa o vlastitom zdravlju</b> .....	<b>197</b>
15.1 Životni ciklus ljudi .....	198
15.2 Higijena spolnih organa .....	202
15.3 Planiranje obitelji .....	207
15.4 Uvažavanje različitosti .....	212
<b>16. Vrste ovisnosti</b> .....	<b>217</b>
16.1 Pušenje .....	218
16.2 Alkohol i alkoholizam .....	223
16.3 Droge i ovisnost .....	227
POJMOVNIK .....	231