

1. BIOLOGIJA – ZNANOST O ŽIVOTU	5
1.1 Uvod u biologiju	5
1.2 Osobine živih bića	6
1.3 Ustroj i klasifikacija živih bića	7
2. KEMIJA ŽIVOTA	10
2.1 Anorganski spojevi	10
2.2 Uvod u organske molekule	15
2.3 Ugljikohidrati	16
2.4 Lipidi	18
2.5 Proteini	21
2.6 Nukleinske kiseline	23
3. PODRIJETLO ŽIVOTA	26
3.1 Geološka povijest Zemlje	26
3.2 Teorije o postanku života (izborni sadržaj)	27
3.3 Kemijska evolucija	28
3.4 Početak biološke evolucije	31
4. STANICA – OSNOVNA JEDINICA ORGANIZMA	33
4.1 Povijest otkrića stanice	33
4.2 Metode istraživanja stanica	34
5. PROKARIOTSKE STANICE	38
5.1 Prokarioti	38
6. VIRUSI	42
6.1 O virusima	42
7. EUKARIOTSKE STANICE	44
7.1 Postanak eukariotske stanice	44
7.2 Građa i uloga stanične membrane	46
7.3 Građa eukariotske stanice	50
8. DIOBA STANICE	55
8.1 Organizacija kromosoma	55
8.2 Mitoza	57
8.3 Mejoza	59
9. ENERGIJA I ŽIVOTNI PROCESI	61
9.1 Energija i životni procesi	61
10. OD STANICE DO MNOGOSTANIČNOG ORGANIZMA	66
10.1 Biljna tkiva i njihova uloga	66
10.2 Razmnožavanje u biljaka	69
10.3 Embriogeneza u životinja	71
10.4 Građa životinjskih tkiva	72