

OBSAH

ÚVOD	9
1 EKOLÓGIA	11
1.1 Členenie ekológie	13
1.2 Ekológia a chémia	14
1.3 Základné atribúty biologických systémov	15
2 ORGANIZMY A PROSTREDIE	18
2.1 Extrémofilné organizmy	18
2.2 Ekologické faktory	22
2.3 Ekologická valencia a tolerancia	23
2.4 Abiotické zložky prostredia	25
3 POPULÁCIA	34
3.1 Hustota populácie	34
3.2 Rast populácie	36
3.3 Natalita	36
3.4 Mortalita	36
3.5 Migralita	37
3.6 Štruktúra populácie	38
3.7 Disperzita jedincov v populácii	39
4 SPOLOČENSTVO	40
4.1 Štruktúra spoločenstva	41
4.2 Vzájomné vzťahy medzi populáciami	44
5 EKOSYSTÉM	48
6 BIOSFÉRA	57
6.1 Obeh látok v biosfére	58
6.2 Človek a prostredie	70
7 KRAJINNÁ EKOLÓGIA – ZÁKLADNÉ PRINCÍPY	77

8 ÚVOD DO ENVIRONMENTALISTIKY	80
9 PROBLÉMY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA NA ZEMI	86
8.1 Ovzdušie	87
8.2 Voda	106
8.3 Pôda	116
8.4 Rádioaktívne znečistenie životného prostredia	124
8.5 Zneškodňovanie a zúžitkovanie tuhých odpadov	135
8.6 Ochrana a zmena biodiverzity Slovenskej republiky	137
8.7 Ochrana prírody a krajiny	140
10 HYGIENA A BEZPEČNOSŤ PRÁCE	143
10.1 Stručný úvod do toxikológie	143
10.2 Hodnotenie a riadenie rizika	154
10.3 Hygiena a bezpečnosť práce	162
11 TRVALO UDRŽATELNÝ ROZVOJ (G. Čík)	178
12 SLOVNÍK HLAVNÝCH POJMOV	193
13 LITERATÚRA	211