

I. Úvod.....	7
1.1 Co je to smrt?	7
1.2 Kdy je nutné přesně definovat smrt?	8
II. SMRT U BUNĚK.....	10
2.1 Apoptóza a nekróza	10
Mechanismy apoptózy	13
Apoptóza a imunitní systém	15
Apoptóza a nádory	17
Autofagie	18
2.2 Programovaná buněčná smrt u bakterií.....	19
2.3 Programovaná buněčná smrt u rostlin	20
Jak se brání rostliny (<i>Jiří Kubásek</i>)	20
2.3 Programovaná buněčná smrt u bezobratlých.....	24
III. SMRT NA ÚROVNI ORGANIZMU	27
3.1 Co se děje s tělem po smrti	27
3.2 „Smrtijedí“ (aneb kdo žije ze smrti)	28
3.3 Jak se umírá.....	30
Stárnutí.....	30
Parazitace	37
Predace.....	37
Způsoby jak zabít	37
Masožravé rostliny	49
Souboje a konflikty	50
O lidské agresivitě a válkách mezi národy (<i>Tomáš Pánek</i>)	52
IV. SMRT V POPULAČNÍ EKOLOGII	54
4.1 Smrt jedinců v kontextu populací.....	54
4.2 Smrt populací	55
4.3 Metapopulace — jedna populace na to není sama	60
Metapopulace vše neřeší.....	64

V. VYMÍRÁNÍ Z EVOLUČNÍHO POHLEDU	66
5.1 Jak se dá vlastně vymřít?	66
5.2 Jak můžeme vymírání studovat?	68
5.3 Jak můžeme vymírání „škatulkovat“?	69
5.4 Příčiny vymírání	71
5.5 Vývoj ekosystému po velkých vymíráních	73
„Velká pětka“ a její vliv na vývoj globálního ekosystému	75
SLOVNÍČEK POJMŮ	79
Řecká abeceda	82
LITERATURA	83
Doporučená literatura.....	83
Použitá literatura	83