

## O B S A H

Úvod	5
Vstupní informace k předmětu	7
1 Obecná charakteristika živých soustav	9
2 Hierarchie systému organismů, nadříše prvojaderných	11
2.1 Stručný přehled systému organismů	11
2.2 Nadříše prvojaderných	12
3 Struktura a fyziologie buňky	15
3.1 Stavba eukaryotické buňky	15
3.2 Ontogeneze buňky	18
4 Pletiva a orgány cévnatých rostlin	21
4.1 Pletiva	21
4.2 Rostlinné orgány	22
5 Základy fyziologie rostlin	29
5.1 Látkové složení rostlin	29
5.2 Metabolismus rostlin	29
5.3 Vodní režim rostlin	30
5.4 Vývoj rostlin	31
5.5 Rozmnožování rostlin	31
5.6 Pohyby rostlin	31
6 Základy fyziologie živočichů – živočišné tkáně, orgány a členění funkčně anatomických soustav	33
6.1 Živočišné tkáně a orgány	33
6.2 Funkčně anatomické soustavy	35
7 Soustava krycí (kožní)	37
8 Soustava kosterní (opěrná)	39
9 Soustava svalová	41
10 Soustava oběhová	43
10.1 Tělní tekutiny	43
10.2 Srdce a cévy	46

11	Dýchací soustava	49
12	Trávicí soustava	53
13	Vylučovací soustava	59
14	Řídící soustava	63
14.1	Látkové řízení organismu	63
14.2	Nervové řízení organismu	65
15	Rozmnožovací soustava (pohlavní soustava)	73
15.1	Rozmnožování (reprodukce)	73
15.2	Pohlavní orgány ženy a muže	74
16	Vývoj oplozeného vajíčka a období lidského života	79
16.1	Vývoj oplozeného vajíčka, zárodek, plod, těhotenství, nitroděložní období, porod	79
16.2	Období lidského života po narození	79
17	Struktura a vlastnosti ekosystémů	81
	Literatura	85