

OBSAH

ÚVODNÍ SLOVO	3
1. METODICKÉ A ORGANIZAČNÍ POKYNY PRO STUDIUM	4
1.1 STUDIUM GENETIKY	4
1.2 ORGANIZACE VÝUKY PŘEDMĚTU GENETIKA	6
1.3 OSNOVA PŘEDMĚTU	8
1.4 MULTIMEDIÁLNÍ OPORA VÝUKY	9
1.4.1 Genetika na CD a webu	9
1.4.2 Obsah CD	10
2 TÉMATICKÉ OKRUHY	11
2.1 ZÁKLADY GENETIKY	11
2.2 MOLEKULÁRNÍ GENETIKA	13
2.2.1 Úvod do problematiky	13
2.2.2 Řešené problémy	15
2.2.3 Příklady pro řešení na cvičení	15
2.2.4 Příklady	17
2.2.5 Laboratorní cvičení	18
2.3 MENDELISTICKÁ GENETIKA	23
2.3.1 Úvod do problematiky	23
2.3.2 Řešené problémy	24
2.3.3 Příklady pro řešení na cvičení	27
2.3.4 Příklady	28
2.4 CYTOGENETIKA	30
2.4.1 Úvod do problematiky	30
2.4.2 Řešené problémy	31
2.4.3 Příklady pro řešení na cvičení	32
2.4.4 Příklady	33
2.5 GENOVÁ VAZBA	34
2.5.1 Úvod do problematiky	34
2.5.2 Řešené problémy	35
2.5.3 Příklady pro řešení na cvičení	37
2.5.4 Příklady	38
2.6 GENOVÉ INTERAKCE	40
2.6.1 Úvod do problematiky	40
2.6.2 Řešené problémy	41
2.6.3 Příklady pro řešení na cvičení	42
2.6.4 Příklady	42
2.7 GENETIKA POHLAVÍ	44
2.7.1 Úvod do problematiky	44
2.7.2 Řešené problémy	44
2.7.3 Příklady pro řešení na cvičení	46
2.7.4 Příklady	47

2.8	GENETICKÝ POLYMORFIZMUS PROTEINŮ	49
2.8.1	Úvod do problematiky	49
2.8.2	Řešené problémy	49
2.8.3	Příklady pro řešení na cvičení	50
2.8.4	Příklady	51
2.9	GENETIKA KVALITATIVNÍCH ZNAKŮ V POPULACÍCH	52
2.9.1	Úvod do problematiky	52
2.9.2	Řešené problémy	53
2.9.3	Příklady pro řešení na cvičení	54
2.9.4	Příklady	55
2.10	KVANTITATIVNÍ GENETIKA	57
2.10.1	Úvod do problematiky	57
2.10.2	Řešené problémy	59
2.10.3	Příklady pro řešení na cvičení	61
2.10.4	Příklady	62
2.11	GENETIKA ROSTLIN	64
2.11.1	Úvod do problematiky	64
2.11.2	Příklady	66
2.12	GENETIKA HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT	68
2.12.1	Úvod do problematiky	68
2.12.2	Problematika řešená na cvičení	69
2.12.3	Příklady	69
2.13	GENETIKA ČLOVĚKA	71
2.13.1	Úvod do problematiky	71
2.13.2	Příklady pro řešení na cvičení	72
2.13.3	Příklady	73
2.14	GENETIKA - ETIKA – PRÁVO	76
3	VÝSLEDKY K PŘÍKLADŮM	80
4	TABULKY	87
5	AUTOTEST: ZÁKLADNÍ GENETICKÉ POJMY A PROCESY	90
6	HISTORIE GENETIKY	92
7	GENETICKÝ VÝKLADOVÝ SLOVNÍK	96
8	POUŽITÁ A DOPORUČENÁ LITERATURA	104