

OBSAH

ÚVODNÍ SLOVO	5
1 ÚVOD	8
2 HISTORICKÉ ZAJÍMAVOSTI	9
2.1 Příklady šlechtění a křížení	9
2.2 Soudobé názory na změny organismů šlechtěním	12
2.3 Počátky změn vnímání dědičnosti	12
2.4 Počátky genetiky	13
3 MOLEKULÁRNÍ GENETIKA	14
3.1 Izolace DNA z biologického materiálu	15
3.2 Polymerázová řetězová reakce	19
3.3 Gelová elektroforéza	21
4 BIOINFORMATIKA – „GENETIKA V POČÍTAČI“	27
4.1 Bioinformatické nástroje pro genetické metody	29
5 ZÁVĚR	40
6 POUŽITÉ A DOPORUČENÉ ZDROJE	41