

Obsah

Předmluva	7
Úvod	9
I. Obecná část	11
Útržky z populační genetiky	11
Genová alela	11
Genotyp, fenotyp	12
Vztahy alel	13
Mutace	15
Frekvence alel a genotypů, HW rovnice rovnováhy	20
Heterozygotnost a polymorfnost populací	24
Homozygotnost populací	27
Účinná velikost populací	31
Genový drift	32
Selekce	33
Migrace	37
Skutečné — přirozené populace	38
O polymorfismech obecně	42
Rozdělení polymorfismů	42
Polymorfismy neutrálních alel	43
Selekcí ovládané polymorfismy	46
Genetická zátěž	50
Polymorfismy přechodné, substituční	53
Polymorfismy podle velikosti populace	54
Polymorfismy podle detekce	55
Význam a využití genetických polymorfismů	58
Populační genetiky a evoluce	58
Molekulární biologie a biochemie	59
Cytogenetika a cytologie	60
Lékařský význam polymorfismů	60
Heritabilita	63
Polygenní systémy	66
Testování asociace k chorobám	68
Farmakogenetika a ekogenetika	72
Identita osobnosti	75
Genetická vzdálenost populací	76
II. Speciální část	83
Polymorfismy enzymů	83
Polymorfismy ostatních bílkovin	106
Méně přesně identifikované a méně známé polymorfismy	118

III. Metodická část	119
O používaných technikách obecně	119
Polymorfismy enzymů	122
Polymorfismy ostatních bílkovin	163
Chutnavost PTC	167
IV. Dodatek	169
Mapy alelních frekvencí	169
Přehled chromosomálního uložení biochemicky definovaných lokusů člověka	179
Seznam zkratk	185
Seznam uvedených polymorfismů	187
Literatura	190