

OBSAH



strana

♦ 1. STRUČNÁ HISTORIE GENETIKY	5
♦ 2. MOLEKULÁRNÍ ZÁKLADY GENETIKY	5
2. 1. NUKLEOVÉ KYSELINY	6
2. 2. EXPRESE GENETICKÉ INFORMACE (PROTEOSYNTÉZA)	10
♦ 3. ZÁKLADY GENETIKY	12
♦ 4. GENETIKA BUŇKY	18
4. 1. BUNĚČNÝ CYKLUS	18
4. 2. GENETIKA PROKARYOTICKÉ BUŇKY	19
4. 3. GENETIKA EUKARYOTICKÉ BUŇKY	20
♦ 5. GENETIKA MNOHOBUŇEČNÉHO ORGANISMU	29
5. 1. VOLNÁ KOMBINOVATELNOST A VAZBA GENŮ	30
5. 2. MENDELOVSKÁ GENETIKA	31
5. 3. DĚDIČNOST KVALITATIVNÍCH = MONOGENNÍCH ZNAKŮ	33
5. 3. 1. AUTOZOMÁLNÍ DĚDIČNOST	33
5. 3. 2. GONOSOMÁLNÍ DĚDIČNOST	36
5. 4. DĚDIČNOST KVANTITATIVNÍCH = POLYGENNÍCH ZNAKŮ	39
5. 5. DĚDIČNOST POHLAVÍM OVLÁDANÁ	41
5. 6. DĚDIČNOST POHLAVÍM OVLIVNĚNÁ	41
5. 7. INBREEDING	41
5. 8. ZPĚTNÉ KRÍŽENÍ	41
♦ 6. MUTACE	42
♦ 7. GENETIKA ČLOVĚKA	46
7. 1. ZVLÁŠTNOSTI LIDSKÉ GENETIKY	46
7. 2. METODY STUDIA DĚDIČNOSTI U ČLOVĚKA	46
7. 3. PŘÍKLADY DĚDIČNOSTI U ČLOVĚKA	48
7. 4. GENETICKÉ PORADENSTVÍ	53
♦ 8. GENETIKA POPULACÍ	55
8. 1. GENOVÁ A GENOTYPOVÁ STRUKTURA POPULACE	56
8. 2. PROCESY NARUŠUJÍCÍ ROVNOVÁŽNÝ STAV V POPULACI	57
♦ 9. VYUŽITÍ GENETIKY	59
♦ 10. DOPLŇKY	61
DUSÍKATÉ BÁZE	61
SCHÉMA PŘENOSU GENETICKÉ INFORMACE	61
SCHÉMA PÁROVÁNÍ ALEL U DIHYBRIDISMU	62
GENETICKÁ PRAVDĚPODOBNOST	63
CYTOGENETIKA NÁDOROVÝCH BUŇEK	63
PROJEKTY SEKVENCOVÁNÍ GENOMŮ MODELOVÝCH ORGANISMŮ	65
NĚKTERÉ INTERNETOVÉ ADRESY	65
GENETICKÝ KÓD	66
EPIGENETICKÉ PROCESY	66
♦ CVIČENÍ	67