

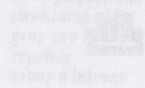
OBSAH



strana

♦	1. STRUČNÁ HISTORIE GENETIKY	5
♦	2. MOLEKULÁRNÍ ZÁKLADY GENETIKY	5
	2. 1. NUKLEOVÉ KYSELINY	6
	2. 2. EXPRESE GENETICKÉ INFORMACE (PROTEOSYNTÉZA)	10
♦	3. OBECNÉ ZÁKLADY GENETIKY	13
♦	4. GENETIKA BUŇKY	20
	4. 1. BUNĚČNÝ CYKLUS	20
	4. 2. GENETIKA PROKARYOTICKÉ BUŇKY	21
	4. 3. GENETIKA EUKARYOTICKÉ BUŇKY	22
♦	5. GENETIKA MNOHOBUŇČNÉHO ORGANISMU	34
	5. 1. VOLNÁ KOMBINOVATELNOST A VAZBA GENŮ	34
	5. 2. MENDELOVSKÁ GENETIKA	35
	5. 3. DĚDIČNOST KVALITATIVNÍCH = MONOGENNÍCH ZNAKŮ	39
	5. 3. 1. AUTOZOMÁLNÍ DĚDIČNOST	39
	5. 3. 2. GONOSOMÁLNÍ DĚDIČNOST	42
	5. 4. DĚDIČNOST KVANTITATIVNÍCH = POLYGENNÍCH ZNAKŮ	44
	5. 5. DĚDIČNOST POHLAVÍM OVLÁDANÁ	46
	5. 6. DĚDIČNOST POHLAVÍM OVLIVNĚNÁ	46
	5. 7. INBREEDING	46
	5. 8. ZPĚTNÉ KRÍŽENÍ	46
♦	6. MUTACE	47
♦	7. GENETIKA ČLOVĚKA	51
	7. 1. ZVLÁŠTNOSTI LIDSKÉ GENETIKY	51
	7. 2. METODY STUDIA DĚDIČNOSTI U ČLOVĚKA	51
	7. 3. PŘÍKLADY DĚDIČNOSTI U ČLOVĚKA	53
	7. 4. GENETICKÉ PORADENSTVÍ	59
♦	8. GENETIKA POPULACÍ	61
	8. 1. GENOVÁ A GENOTYPOVÁ STRUKTURA POPULACE	62
	8. 2. PROCESY NARUŠUJÍCÍ ROVNOVÁŽNÝ STAV V POPULACI	63
♦	9. VYUŽITÍ GENETIKY	65
♦	10. DOPLŇKY	68
	DUSÍKATÉ BÁZE	68
	SCHÉMA PŘENOSU GENETICKÉ INFORMACE	68
	SCHÉMA PÁROVÁNÍ ALEL U DIHYBRIDISMU	69
	GENETICKÁ PRAVDĚPODOBNOST	70
	BIOSTATISTIKA	70
	CYTOGENETIKA NÁDOROVÝCH BUŇEK	72
	PROJEKTY SEKVENCOVÁNÍ GENOMŮ MODELOVÝCH ORGANISMŮ	74
	EPIGENETICKÉ PROCESY	74
	NĚKTERÉ INTERNETOVÉ ADRESY	75
	GENETICKÝ KÓD	75
♦	CVIČENÍ	76

DNA - replikace, transkripce, translační aparát, regulace, replikace, replikace



genetický aparát, genetický aparát