

<u>cvičení</u>	<u>str.</u>
P ř e d m l u v a .....	3
(V. Řehout)	
P e d a g o g i c k é   p o z n á m k y .....	5
(V. Řehout)	
I. Úvod do studia genetiky, genetické metody a objekty .....	7
(V. Řehout)	
II. Molekulární základy genetiky .....	16
(V. Řehout)	
III. Cytologické základy genetiky - buňka, buněčné dělení a syngamie .....	30
(V. Řehout)	
IV. Cytologické základy genetiky - chromozómy a jejich analýza, karyotypy .....	48
(V. Řehout)	
V. Základy hybridologické analýzy - monohybridní křížení .....	68
(I. Majzlík)	
VI. Pravděpodobnost a genetická prognóza .....	85
(K. Mach)	
VII. Dihybridní, tri. a polyhybridní křížení .....	91
(I. Majzlík)	
VIII. Interakce vloh .....	97
(I. Majzlík)	
IX. Vazba vloh - cytologická podstata vazby, jednoduchý crossing-over .....	105
(I. Majzlík)	
X. Vazba vloh - dvojitý crossing-over, chromozomové mapy .....	115
(I. Majzlík)	
XI. Mimojaderná dědičnost, genové inženýrství, regulace syntézy a funkce bílkovin	122
(V. Řehout)	
XII. Determinace pohlaví .....	135
(V. Řehout)	
XIII. Dědičnost znaků souvisejících s pohlavím .....	146
(V. Řehout)	
XIV. Mutace a mutagenese .....	157
(V. Řehout)	
XV. Dědičnost pigmentace kůže a pokryvu těla .....	176
(K. Mach)	
XVI. Dědičnost morfologických znaků .....	180
(V. Řehout)	
XVII. Genetika polymorfních znaků - biochemická genetika .....	193
(V. Řehout)	
XVIII. Genetika polymorfních znaků - imunogenetika .....	206
(V. Řehout)	
XIX. Genetika populací kvalitativních znaků, genové a genotypové četnosti .....	228
(V. Řehout, K. Mach)	
XX. Genetika populací kvalitativních znaků, vlivy narušující genetickou rovnováhu	232
(K. Mach, V. Řehout)	
XXI. Fenotypové ukazatele populace .....	236
(K. Mach)	



Dědivost - odhad $h^2$ : - z podobnosti rodičů a potomků	
- z uskutečněné dědivosti .....	242
(K. Mach)	
Dědivost - výpočet $h^2$ pomocí analýzy rozptylu .....	250
(K. Mach)	
Opakovatelnost - koeficient opakovatelnosti a jeho použití .....	257
(K. Mach)	
Korelace genetické, podmíněné prostředím a fenotypové .....	264
(K. Mach)	
Biometrické a genetické základy selekce .....	269
(I. Majzlík)	
Genetické základy metod plemenitby .....	281
(I. Majzlík, K. Mach)	
Fenogenetika užitkových vlastností .....	294
(I. Majzlík, K. Mach)	
Dědičné vady a nemoci, genetické aspekty zdraví a odolnosti .....	300
(K. Mach)	
Genetické aspekty evoluce .....	313
(V. Řehout)	

: Obsah zahrnuje celkem 30 tématických celků, které jsou současně harmonogramem cvičení z genetiky pro oba dva semestry studia.

V textu skript je zahrnuto celkem: 515 problémů k řešení

150 obrazů

119 tabulek