

GENETIKA A MOLEKULÁRNÍ BIOLOGIE

bakaláři Zdravotní laborant druhý ročník, letní semestr 2009/2010

týden	PŘEDNÁŠKY (STŘEDA 12:00-14:15)		PRAKTIKA (STŘEDA 14:20-16:55)		5 R
1. 22.-26.2.	Úvod do genetiky a molekulární biologie, struktura informačních biomakromolekul, centrální dogma	Kočárek	Organizace výuky, základní vybavení genetické laboratoře, bezpečnost práce	Kočárek	x
2. 1.-5.3.	Eukaryotická a prokaryotická buňka, stavba chromatinu		Mikroskopy a mikroskopická technika, metody vizualizace chromozomů		
3. 8.-12.3.	Mitóza, buněčný cyklus a jeho regulace		Pozorování mitózy, metody studia buněčného cyklu		
4. 15.-19.3.	Meióza, gametogeneze a její poruchy		Pozorování meiózy, spermatogeneze a oogeneze		
5. 22.-26.3.	Prenatální a reprodukční genetiky		Kultivace buněk, chromozomální vyšetření, karyotyp		
6. 29.3.-2.4.	Klinická cytogenetika – numerické a strukturní chromozomové aberace		Vyhodnocení chromozomových nálezů a jejich zápis podle mezinárodní cytogenetické nomenklatury		
7. 5.-9.4.	SVK				
8. 12.-16.4.	Obecné zákony a typy dědičnosti	Maříková	Monogenní dědičnost, rodokmen, AD, AR, GD, GR	Maříková	
9. 19.-23.4.	Dihybridismus a interakce genů		Polygenní a multifaktoriální dědičnost, etické aspekty klinické genetiky		
10. 26.-30.4.	Genová vazba	Mareš	Genová vazba	Mareš	x
11. 3.-7.5.	Populační genetiky	Sedláček	Praktikum z populační genetiky	Sedláček	
12. 10.-14.5.	rektorský den				
13. 17.-21.5.	Biologie virů a prokaryot	Kočárek	Seminář z biologie virů a prokaryot	Kočárek	
14. 24.-28.5.	Zásady prezentace odborných sdělení v genetice a molekulární biologii		Zápočtový test – zápočty		
-- 31.5.-2.7.	Zkouškové období				x