

Praktická cvičení z Technik molekulární biologie a genetiky 2006/2007
--

Tomešova, pondělí 9.30-12.00

- 8**
16.4.2007 **Základy genového inženýrství:**
a) výklad: restriční štěpení, vektory pro klonování genů, klonování genů, DNA
b) detekce standardních a mutantních alel v lidské genomové DNA pomocí PCR analýzy
- 9**
23.4.2007 **Praktické aplikace metod molekulární genetiky**
a) výklad: denaturace a renaturace DNA, hybridizace DNA, Southern blotting
b) identifikace patogenních kmenů *Escherichia coli* pomocí PCR amplifikace
- 10**
30.4.2007 **Genetická toxikologie**
a) metody hodnocení genotoxického rizika
b) Amesův test – demonstrace
c) hodnocení SCE v lidských buňkách - trvalé preparáty
- 11**
7. 5.2007 **Internetové zdroje pro biomedicínu: Simulace postupu při záchytu rodiny s podezřením na monogenní dědičnou chorobu**
a) identifikace kauzálního genu choroby
b) nalezení mutace u pacienta
c) odhad vlivu mutace na funkci proteinu
- 12**
14. 5. 2007 **Restriční mapování:**
a) výklad: gelová elektroforéza, DNA + RNA sondy, sekvenování DNA, PCR, DNA polymorfismy
b) konstrukce restriční mapy plasmidové DNA s použitím restričního štěpení a DNA elektroforézy
- 13**
21.5.2007 **Kontrola protokolů, zápočet**

V Brně dne 3. 4. 2007

Prof. MUDr. A. Svoboda. CSc.