

## TEMATICKÝ PLÁN PŘEDNÁŠEK

### BIOLOGIE II

zubní lékařství, I. úsek studia  
školní rok 2011 - 2012, letní semestr

Přednášející: MUDr. Jana Kolářová, CSc.

- 23. 2.**  
8<sup>00</sup>-10<sup>25</sup> (3 h)  
posl. III
- Podíl genomu na vzniku chorob** – gen, genetický kód, mutace, reparace poškozené DNA, mutagenní faktory.  
**Chromozomy** – strukturální a numerické aberace autozomů
- 1. 3.**  
8<sup>00</sup>-10<sup>25</sup> (3 h)  
posl. III
- Chromozomy** – strukturální a numerické aberace pohlavních chromozomů.  
**Genové manipulace** – metody a principy, rekombinace DNA, vektory.
- 8. 3.**  
8<sup>00</sup>-10<sup>25</sup> (3 h)  
posl. III
- Genové manipulace (pokračování)** - přenos DNA, PCR, sekvenování DNA, klonování DNA.  
**Využití genového inženýrství v lékařství** - diagnostika, produkce léčiv.
- 15. 3.**  
8<sup>00</sup>-10<sup>25</sup> (3 h)  
posl. III
- Genová terapie.**  
**Metody lidské genetiky** – studium dvojčat, prenatální diagnostika.
- 22. 3.**  
8<sup>00</sup>-10<sup>25</sup> (3 h)  
posl. III
- Monogenně dědičné choroby.**  
**Geneticky podmíněné metabolické poruchy** – hemoglobinopatie, mitochondriální choroby.