

Univerzita Karlova v Praze, Lékařská fakulta v Hradci Králové  
Ústav lékařské biologie a genetiky

## TEMATICKÝ PLÁN SEMINÁŘŮ Z PŘEDMĚTU

### **MOLEKULÁRNÍ BIOLOGIE** (biologické, klinické, etické a legislativní aspekty)

**zubní lékařství, 5. úsek studia**  
školní rok **2012 – 2013**, zimní semestr

Celkový rozsah 15 hodin (7. – 9. hodina, praktikárna biologie)

**Přednášející:** RNDr. Věra Králová, Ph.D.  
doc. Emil Rudolf, Ph.D.

<b>Datum</b>	<b>Téma</b>	<b>Rozsah</b>
<b>10. 10.</b>	Realizace genetické informace – stručné opakování. Geneticky modifikované organismy – principy genových manipulací, využití v biomedicíně.	3 Králová
<b>17. 10.</b>	Mapování lidského genomu, projekt HUGO. Metody, výsledky, význam pro medicínu.	3 Králová
<b>24. 10.</b>	Klonování – historie, techniky, etické aspekty. Regenerativní medicína, kmenové buňky.	3 Králová
<b>31. 10.</b>	Orofaciální projevy vybraných genetických syndromů.	3 Králová
<b>7. 11.</b>	Epigenetika – regulace genové exprese.	3 Rudolf