

**Plán výuky předmětů Bi5000 Bioinformatika I - nukleové kyseliny, Bi9060 Bioinformatika II - proteiny  
a Bi9061 Bioinformatika - cvičení v semestru Podzim 2010**

<b>Datum</b>	<b>č.</b>	<b>Zařazení do předmětu</b>	<b>Lekce</b>
23.9. 2010	1	Bi5000 Bi9061	Metody pro analýzu primární struktury DNA, genomové projekty, sekvenování DNA Cvičení – formáty sekvencí, manipulace se sekvenčními daty
30.9. 2010	2	Bi9060 Bi9061	Bioinformatika – základní definice, molekulárně biologické databáze Cvičení - textové vyhledávání v databázích
14.10. 2010	3	Bi5000 Bi9061	Manipulace se sekvenčními daty Cvičení – restriční štěpení in silico, návrh primerů
21.10. 2010	4	Bi5000 Bi9061	Posuzování podobnosti sekvencí nukleových kyselin a proteinů Cvičení – BLAST a PSI-BLAST
4.11. 2010	5	Bi9060 Bi9061	Mnohonásobné přiložení sekvencí a fylogeneze Cvičení - mnohonásobné přiložení a fylogeneze
11.11. 2010	6	Bi5000 Bi9061	Počítačové vyhledávání genů a srovnávací genomika Cvičení – hledání prokaryotických genů, práce s programy na Vista-serveru
18.11. 2010	7	Bi9060 Bi9061	Analýza sekvencí proteinů Cvičení – analýza sekvencí proteinů
25.11. 2010	8	Bi5000 Bi9061	Příprava anotované sekvence DNA pro zaslání do databáze Cvičení – zpracování sekvence v programu Sequin
2.12. 2010	9	Bi9060 Bi9061	Strukturní databáze Cvičení – strukturní databáze, vizualizace a analýza proteinových struktur v PyMOL
9.12. 2010	10	Bi9060 Bi9061	Predikce struktury proteinů Cvičení – predikce struktury proteinů
16.12. 2010	11	Bi5000+Bi9060 Bi9061	Testy k ukončení kolokviem ke každému z předmětů (dle zkušebních termínů) Cvičení - zápočtový test na PC