

Posudek na magisterskou práci

<input checked="" type="checkbox"/> X oponentský posudek	Jméno posuzovatele: MUDr. Jaroslava Kovářová Datum: 27.5.2010
Autor: Bc. Petr Adámek, studijní obor Zdravotnická technika a informatika	
Název práce: Využití biočipové analýzy DNA k detekci mutací souvisejících s kolorektálním karcinomem	
Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...): Cílem práce bylo odzkoušení použití nové biočipové metody firmy Randox pro detekci mutací DNA v souvislosti s kolorektálním karcinomem a optimalizace metody pro genomovou DNA.	
Struktura (členění) práce: Práce má teoretickou a experimentální část, jejich poměr je vyvážený. V teoretické části je na studenta technického oboru obstojně popsána problematika kolorektálního karcinomu, současných možností diagnostiky, část věnovaná metodice stanovení a biočipové technologii je i přehledná a čtivá. V experimentální části jsou metody i výsledky zpracovány přehledně, popisky tabulek i následné diskusní odstavce jsou srozumitelné, chvílemi ovšem poněkud rozvláčné. Závěr je formulován jasně.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Množství citované literatury je limitně dostatečné. Literatura je citována v souladu se vžitou konvencí správně.	
Pokud práce obsahuje i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? Z rozsahu práce je patrné, že student strávil v laboratoři dostatečnou dobu a pokud pracoval samostatně, ovládl i řadu metod molekulární biologie. Hodnocení viz výše.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): V práci je kromě přehledně číselně členěného textu řada tabulek, obrázků a digramů, některé z nich převzaté (ovšem správně citované zdroje), graficky působí práce jednotným dojmem, úroveň češtiny je na velmi dobré úrovni.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Vytyčené cíle práce byly splněny, byť byla metoda shledána nepříliš vhodnou pro zavedení v testovaném uspořádání.	

Otázky a připomínky oponenta:

1. Vysvětlete pojem virtuální kolonoskopie popište její postavení v diagnostickém algoritmu kolorektálního karcinomu.
2. Uveďte několik časopisů, v nichž byste očekával nové informace o genetice kolorektálního karcinomu.
3. Popište princip kvantitativního imunochemického testu, uveďte příklad a diskutujte možnosti jeho užití ve screeningu kolorektálního karcinomu.

Návrh hodnocení oponenta

výborně **velmi dobře** dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta a razítko pracoviště:



MUDr. Jaroslava Kovářová

