Posudek na bakalářskou práci

X školitelský posudek ☐ oponentský posudek	Jméno posuzovatele: RNDr. Lucie Benešová, Ph.D. Datum: 20.5.2008

Autor: Lenka Dušátková

Název práce: Metylace DNA v genech ovlivňujících rozvoj nádorových onemocnění

X Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).
☐ Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.

Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)

Cílem práce bylo provést literární rešerši na téma metylace u nádorových onemocnění plic a kolorekta se zaměřením na hlavní metody pro detekci metylace DNA, hypermetylaci u vybraných genů, analýzu hypermetylace v tělních tekutinách (především periferní krvi) a klinické využití detekce hypermetylace.

Struktura (členění) práce:

Práce je standardně rozdělěna do několika hlavních kapitol obsahujících Úvod, Závěr a Seznam použité literatury a dále pak vlastní rešerši, která se skládá ze čtyř kapitol zameřených na obecné poznatky o metylaci DNA, metody používané při detekci metylace, hypermetylaci ve vybraných genech významných při nádorovém procesu plic a kolorekta a nakonec na nejnovější směry aplikovaného výzkumu hypermetylací.

Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?
Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?

Ano, v práci bylo použito více než 80 literárních zdrojů, které byly dostatečně a správně citovány.

Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?

Práce neobsahuje vlastní výsledky, nicméně Lenka úspěšně spolupracovala na analýzách hypermetylace promotorů u sedmi tumor supresorových genů ve vzorcích nádorů plic a kolorekta.

Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):

Formální úroveň práce je velmi dobrá.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Rešerše zadané problematiky je velmi dobře provedena. Lenka pracovala zcela samostatně, bez problémů zvládla vyhledání i zpracování příslušné literatury i následné sepsání samotné práce včetně grafických úprav. V textu jsou srozumitelnou formou uvedeny základní informace o metylaci DNA a metodách její detekce a dále pak nejnovější poznatky o nejčastěji hypermetylovaných genech v nádorech plic a kolorekta, jejich významu a využití při detekci reziduální choroby, sledování účinku léčby nebo predikci odpovědi na léčbu. Část rešerše byla použita při přípravě přednášky na odbornou konferenci a žádosti o grant IGA MZČR. Práci proto doporučuji k přijetí.

Otázky a připomínky oponenta:

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (známka nebude součástí zveřejněných informací)

X výborně ☐ velmi dobře ☐ dobře ☐ nevyhověl(a)

Podpis školitele/oponenta:

Instrukce pro vyplnění:

- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejvýstižnější komentáře k jednotlivým bodům (dodržujte rozsah), tučně vyznačené rubriky jsou povinnou součástí posudku.
- Při posuzování je nutno zohlednit požadavky stanovené pro vypracování bakalářských prací – viz http://natur.cuni.cz/biologie/files/BZk-pravidla-11-12-2007.doc
- Posudek se odevzdává (zasílá) v elektronické podobě) **nejpozději do 26. 5. 2008** na adresu vackova@natur.cuni.cz (**pro účely zveřejnění na internetu pro studenty**), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na adresu:
- RNDr.Blanka Vacková, CSc.
  Katedra antropologie a genetiky člověka
  Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta
  Viničná 7
  128 44 Praha 2
  Česká republika