

Posudek na bakalářskou práci

- školitelský posudek
 oponentský posudek

Jméno posuzovatele:
Michal Čáp

Datum:
29.5.2012

Autor:
Anna Fabiánová

Název práce:
Vlastnosti a funkce středního T antigenu myšího polyomaviru

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

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

Cílem práce je shrnout dostupné poznatky o struktuře a interakcích středního T antigenu myšího polyomaviru, o jeho interakčních partnerech a molekulárních mechanismech jeho účinku na buňku.

Struktura (členění) práce:
Práce má 38 stran, je členěná na:
Úvod (1 strana)
Vlastní text (22 stran)
Závěr (1 strana)
Seznam použité literatury (9 stran)

Nechybí český ani anglický abstrakt a seznam použitých zkratk.

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

Literární zdroje jsou citovány správně a dostatečně. Práce čerpá ze 114 odborných zdrojů, což je na bakalářskou práci úctyhodné číslo.

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

Práce neobsahuje vlastní výsledky.

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

Obrazová dokumentace (9 obrazů) je kvalitní a vhodně doplňuje text. Jazyková úroveň je vysoká, věty jsou srozumitelné a dobře formulované.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Cíle práce byly splněny. Autorka vyčerpávajícím způsobem shrnula dostupné poznatky o funkci středního T antigenu s důrazem na molekulární mechanismy buněčné transformace.

Otázky a připomínky oponenta:

Připomínky:

V seznamu literatury by bylo vhodné sjednotit uvádění názvů časopisů. Vyskytují se různé typy zkratk, někdy s tečkami, jindy bez, jinde plné názvy. Při citování učebnice nebo monografie se uvádí i strany, na kterých se citovaná pasáž nachází.

Otázky:

Podle čeho se proteinové produkty polyomavirů nazývají T antigeny (tj. co znamená „T“)

Polyomaviry způsobují nádory nejrůznějších tkání. Jaká je tkáňová specifita polyomavirů a čím je daná?

Významnou regulační roli při buněčné proliferaci a transformaci hraje mTOR kináza. Ovlivňují polyomavirové proteiny také tuto signální dráhu?

K invazivitě nádorů v myším modelovém systému exprimujícím střední T antigen přispívají makrofágy. Je to tedy tak, že pokud makrofágy nemigrují k nádoru, je tvorba metastáz snížena, nebo zcela eliminována? Je pak možné uvažovat o snížení invazivity nádoru inhibicí funkce makrofágů?

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta: