

Posudek na bakalářskou práci

- školitelský posudek
 oponentský posudek

Jméno posuzovatele: Ladislav Anděra

Datum: 23.8.2007

Autor: Leonard Nevařil

Název práce: Characterization and regulation of TRAIL-induced apoptosis of tumor cells

- Práce je literární rešerší. Práce obsahuje vlastní výsledky.

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

Cílem této bakalářské práce byla zevrubná analýza funkce, regulace a potenciálního terapeutického významu apoptotické signalizace iniciované ligandem TRAIL. Tento ligand z rodiny TNFa je produkován zejména hematopoetickými buňkami a skrze své dva receptory DR4 a DR5 indukuje apoptózu zejména nádorových buněk. Tudíž jak rekombinantní ligand, tak i receptor specifické agonistické protilátky patří mezi a jsou testovány jako potenciální protinádorové terapeutika.

Struktura (členění) práce:

Práce je psaná v angličtině a skládá se z obecného úvodu o apoptotické signalizaci, zevrubné molekulární a funkční charakterizace TRAIlem aktivované signalizace a z kapitoly o tzv. nádorových kmenových buňkách.

Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?

Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?

Použité literární zdroje jsou dostatečné (více než 100 citací), tvoří je převážně primární publikace a jsou v práci adekvátně citovány.

Jsou získané vlastní výsledky nebo zvolené téma adekvátně diskutovány?

Autor se v závěrech práce dotýká doposud nedostatečně charakterizovaných problémů týkajících se TRAIlem indukované signalizace, které vyplynuly z jeho literární rešerše. Jedna z uvedených problematik – aktivace a regulace TRAIlem indukované signalizace v nádorových kmenových buňkách by měla být i tématem autorovy budoucí diplomové práce.

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

Práce obsahuje 4 obrázky a 3 stránky použitých zkratk a je po textové a formální stránce na velmi dobré úrovni.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Cíle této bakalářské práce byly podle mého názoru splněny na výborné až velmi dobré úrovni. Autor pracoval samostatně, z přehledných článků a především z primárních publikací se zevrubně seznámil s problematikou apoptózy a TRAIlem indukované signalizace a získal si tak velmi dobré vstupní znalosti jak pro obhajobu této bakalářské práce, tak i pro experimentální přístupy v rámci své budoucí diplomové práce.

Otázky a připomínky oponenta:

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

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

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.
- V případě práce založené na vlastních výsledcích hodnotte rovněž použité metody a zpracování výsledků, obdobně jako u práce diplomové.
- Posudek se odevzdává (zasílá) v elektronické podobě na horak@natur.cuni.cz (pro účely zveřejnění na internetu), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na sekretariát biologické sekce PřF UK (Ing. Jitka Suchá), Viničná 7, 128 44 Praha 2.