

| | |
|---------------------------|---|
| Téma bakalářské práce | Mechanismy navozené rezistence nádorových buněk vůči používaným cytostatikům |
| Jméno studenta, studentky | Kristýna Kmentová (Vášová) |
| Jméno oponenta | PharmDr. Miloslava Netopilová, Ph.D. |

II. Posudek oponenta

Předkládaná bakalářská práce je prací rešeršní (celkový rozsah 31 stran, 10 česky psaných citací), jejíž cílem bylo zpracovat přehled o mechanismech, které se účastní vzniku rezistence cytostatik. Práce popisuje základní rozdělení a stručnou charakteristiku cytostatik, dále principy rezistence s důrazem na jednotlivé bílkoviny, které se na vzniku rezistence podílejí, a v poslední části metody in vitro pro testování účinnosti resp. rezistence léčiv. Jedná se o velmi závažné a aktuální téma, proto bych očekávala, že k problematice lze nalézt recentnější literární zdroje. I když je práce přehledně členěna, autorka mohla věnovat větší pozornost gramatice (nejednotné používání progresivního a konzervativního pravopisu, nejednotné používání slovesné osoby, neúplné věty) i konečnému zformátování rukopisu (jednoslabičné předložky, osamocené věty na konci nebo začátku stránky). V závěru bych očekávala přehled zjištěných konkrétních znalostí nejen obecný popis, čím se práce zabývá a jak je téma závažné.

Poznámky:

1. Domnívám se, že definice některých základních pojmů je značně zkreslená (str. 9 – nádorová buňka, str. 15 – léková rezistence; rozdíl mezi primární a vnitřní rezistencí, str. 21 – glutathion ... je triol nebílkovinné povahy, aj.).
2. Při zvoleném způsobu odkazů na citace je obvyklé, že se číslují odkazy chronologicky tak, jak se objeví v textu (např. citace 8 se objevuje poprvé na str. 24, zatímco citace 9 už na str. 17). U některých podkapitol odkaz na literární zdroj není uveden.

Dotazy:

Proč jste do kap. 4.1 zařadila popis ABC transportéru?

V kapitole 4.7 popisujete reparační mechanismy DNA. Uvádíte, že přetěžování reparačních mechanismů se využívá v léčbě nádorových onemocnění. U kterých cytostatik byl ale pozorován vznik rezistence v důsledku nadměrné aktivace reparačních mechanismů?

Proč se domníváte, že „cytostatikum, které je testováno in vitro, bude lépe účinkovat i in vivo než netestované cytostatikum“ (str. 28)?

I přes výše uvedené připomínky předkládaná práce splňuje požadavky kladené na bakalářské práce a doporučuji ji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **dobře**

V Hradci Králové dne 22.5.2009

Podpis oponenta bakalářské práce