

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: **Nanočástice v nádorové terapii**

Autor práce: **Jana MISTROVÁ**

Vedoucí práce: **RNDr. Lucie Korecká, Ph.D.**

Bakalářská práce studentky **Jany Mistrová** je rešerší o nanočásticích, které jsou využívány pro terapii nádorových onemocnění. Vzhledem k tomu, jaké výhody mohou v této oblasti přinášet, je toto téma aktuální. V první části jsou uvedeny základní vlastnosti nanočástic a vysvětleny pojmy nanotechnologie a nanomedicína. Další část je zaměřena již na vlastní využití nanočástic v nádorové terapii, zejména jako nosičů v cílené distribuci léčiv.

Práce je členěna do kapitol, které na sebe logicky navazují. Pro vypracování práce využila studentka přes 100 literárních zdrojů a několik internetových zdrojů, což je více než standardní počet pro daný rozsah práce. Zdroje jsou citovány v náležitě formě. Celá práce je doplněna obrázky. Některé formulace jsou těžkopádné a je z nich patrný horší překlad z angličtiny. I přes upozornění, některé formulace nebyly upraveny.

Na studentku bych měla následující dotaz: v práci na str. 30 píšete: „Vzhledem k tomu, že receptory kyseliny listové jsou přítomny nejen v nádorové tkáni, ale také v normálním epitelu choroidního plexu, placenty, plic střeva a ledvin, receptorový cílený nanočásticový doručovací systém musí být dále upraven pro zvýšení nádorové selektivity“. Zajímalo by mne, jakým způsobem může nebo je daný systém upravován pro zvýšení nádorové selektivity?

Závěrem chci shrnout, že studentka při sepisování práce konzultovala náplň, i když v průběhu se vyskytly problémy s pochopením plánované náplně, jejím zpracováním a horšími formulacemi. Přesto je zadání bakalářské práce splněno, předloženou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím **výborně-M**.

V Pardubicích 24. 7. 2015

RNDr. Lucie Korecká, Ph.D.