

<b>Posudek na bakalářskou práci</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	<b>Jméno posuzovatele:</b> Ing. Marie Zikánová, Ph. D. <b>Datum:</b> 19. 5. 2014
<b>Autor:</b> Markéta Kráčmarová	
<b>Název práce:</b> Purinosom – multiproteinový komplex enzymů de novo syntézy purinů	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel). <input type="checkbox"/> Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.	
<b>Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)</b> Cílem práce bylo shrnout dosavadní poznatky o de novo syntéze purinů (DNPS) a purinosomu, multienzymovém komplexu proteinů DNPS. Dále popsat dva nejběžnější enzymové defekty DNPS – AICA-ribosidurii a Deficit adenylosukcinátlyázy, jejich možnou léčbu, klinické projevy a genotyp. Dalším úkolem bylo rozebrat metabolické vlastnosti, strukturu a aktivitu meziproductů purinové syntézy a jejich vliv na metabolický tok skrze DNPS a popsat závislost proliferace nádorových buněk na koncentraci glukózy, serinu a glycinu v souvislosti se syntézou purinů.	
<b>Struktura (členění) práce:</b> Práce má 26 číslovaných stran, číslování začíná Úvodem. Je členěna do 5 základních kapitol: Úvod, Puriny, Purinosom, Defekty enzymů purinové de novo syntézy a Závěr. Na začátku práce je zařazen Abstrakt v českém a anglickém jazyce, Seznam použitých zkratk a Obsah. Na konci práce je Seznam použité literatury. Součástí úvodu jsou cíle práce.	
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 dostatečně a správně. Vzhledem k tomu, že autorka použila citační program Endnote, jsou citace v Seznamu použité literatury uvedeny v jednotném formátu a bez chyb. Autorka v rešerši použila relevantní údaje z literárních zdrojů.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? Práce neobsahuje experimentální výsledky.	
<b>Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):</b> Formální úroveň práce je velmi dobrá, obrazová dokumentace kvalitní. Jazyková úroveň je dobrá, občas je znát, že věty jsou překládány z angličtiny, která používá jiný slovosled. Text i členění je zvoleno přehledně. Závěr by mohl být o něco delší.	
<b>Splnění cílů práce a celkové hodnocení:</b> Práce přehledně shrnuje současné poznatky o purinovém metabolismu a to o de novo syntéze purinů a jejich defektech a především o purinosomu, multienzymovém komplexu de novo syntézy purinů. Autorka se rychle zorientovala v problému, provedla rešerši dostupné literatury a prokázala schopnost samostatného zpracování zadaného tématu. Vzhledem k tomu, že téma purinosomu je v současné době velmi aktuální a jeho objevení a studium přispívá nejen k lepšího pochopení purinového metabolismu, ale mohlo by v budoucnu otevřít další možnosti rozvoje	

léčiv, zejména chemoterapeutik zaměřených na blokaci de novo syntézy purinů, je její souhrnná práce přínosná. Autorka prokázala schopnost pracovat se zahraniční literaturou a splnila cíle práce uvedené v Úvodu bakalářské práce.

Otázky a připomínky oponenta:

**Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (bude zveřejněn)**

výborně  velmi dobře  dobře  nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

*Mariane Ziz*