

## Posudek na bakalářskou práci

<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: MUDr. Lukáš Zlatohlávek, PhD. Datum: 1.6.2011
Autor: Kateřina Ziková	
Název práce: Regulace metabolismu cholesterolu v hepatocyту	
<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> <p style="background-color: yellow;">Rešeršní práce se podrobně zabývá částí nitrobuněčného metabolismu cholesterolu v hepatocyту a rolí jednotlivých transportních mechanismů na buněčné a extrabuněčné úrovni. Cílem je shrnout moderní poznatky o dané problematice a upozornit na možnosti nových farmakologických intervencí.</p>	
Struktura (členění) práce: <p>Práce je členěna do osmi kapitol. Začíná úvodem, následována krátkým pojednáním o roli cholesterolu v těle živočichů, následuje kapitola o transportu cholesterolu v cirkulaci. Čtvrtá a pátá kapitola jsou stěžejní části práce, které rozdělené do pěti, resp. šesti podkapitol pojednávají o metabolismu cholesterolu a jeho regulaci v hepatocyту. Práce je ukončena závěrem. Seznam zkratk je nezbytnou součástí práce (v textu jich je opravdu nespočetné množství). V poslední části je obvyklý přehled použité literatury.</p>	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? <p style="background-color: yellow;">Je citováno 45 publikací z let 1990 - 2011. Valná většina prací je z posledních pěti let. Je překvapivě milé, že autorka používá i české autory prací. Citované práce odpovídají aktuálnímu přehledu dané problematiky. Nutno konstatovat, že citace jsou citovány správně, což nebývá vždy vidáno.</p>	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? <p style="background-color: yellow;">V předkládané práci nejsou použity vlastní výsledky.</p>	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): <p>Formální úroveň práce splňuje požadavky bakalářské práce. Text je správně členěn, obrázky obsahují nutné vysvětlivky a popisky. V textu jsem objevil cca tři překlepy a jedno</p>	

opomenuté vymazání slova. Autorce lze možná vytknout až příliš časté používání zkratk, na druhou stranu všechny zkratky jsou obsaženy v rejstříku. Pravopisné chyby nejsou, jazyková úroveň zcela odpovídá odbornému textu. Přehled použité literatury taktéž odpovídá standardům, což nebývá vždy možno konstatovat.

**Splnění cílů práce a celkové hodnocení:**

Předkládaná práce splňuje předpoklad obhajoby bakalářské práce. Zahrnuje aktuální studovanou problematiku metabolismu cholesterolu. Zahrnuje recentně diskutované otázky v odborné literatuře. Důraz je kladen na možné klinické aplikace daného tématu.

**Otázky a připomínky oponenta:**

Je daná problematika diskutována na zvířecích či lidských modelech ?

Jsou zde rozdíly ?

Má autorka přehled o možnostech farmakologické intervence dané problematiky ?

PCSK9 ?

Inhibitory CETP ?

Statiny ?

Sekvestranty žlučových kyselin ?

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

výborně  velmi dobře  dobře  nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

MUDr. Lukáš Zlatohlávek, PhD.

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.
- Při posuzování je nutno zohlednit požadavky stanovené pro vypracování bakalářských prací – viz interní pravidla na <http://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/bakalarske-studium>

- Posudek se odevzdává (zasílá) v elektronické podobě na adresu: iva@natur.cuni.cz (pro účely zveřejnění na internetu), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na adresu: Dr. Jan Moravec, Katedra fyziologie živočichů, Viničná 7, 128 44 Praha 2.