

**Přírodovědecká fakulta UK v Praze
Katedra buněčné biologie
Posudek oponenta na diplomovou práci**

oponentský posudek

Jméno posuzovatele:

Doc. RNDr. Dušan Cmarko, Ph.D.

Datum: 15. 09. 2011

Autor: **Bc. Iva Kašánková**

Název práce:

**Regulace exprese proteinů nespecifické imunity u *Caenorhabditis elegans*.
Regulation of protein expression non-specific immunity in *Caenorhabditis elegans*.**

Cíle práce

Prokázat vliv lipopolysacharidu jako součást buněčné stěny G- bakterií na mechanismus imunitní odpovědi modelového organismu *C. elegans*.

Struktura (členění) práce, odpovídá požadovanému? ANO NE

Rozsah práce (počet stran): 149 včetně přílohy

Je uveden anglický abstrakt a klíčová slova? ANO NE

Je uveden seznam zkratk? ANO NE

Literární přehled:

Odpovídá tématu? ANO NE

Je napsán srozumitelně? ANO NE

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

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

Materiál a metody:

Odpovídají použité metody experimentální kapitole? ANO NE

Kolik metod bylo použito? 5

Jsou metody srozumitelně popsány? ANO NE

Experimentální část:

Je vysvětlen cíl experimentů? ANO NE

Je dokumentace výsledků dostačující? ANO NE - v čem jsou nedostatky?

Postačuje množství experimentů k získání odpovědí na zadané otázky? ANO NE

Diskuze:

Je opravdu diskuzí, nejde jen o konstatování vlastních výsledků? ANO NE

Jsou výsledky porovnávány s literaturou? ANO NE

Jsou uvedeny nějaké hypotézy či návrhy na další řešení problematiky? ANO NE

Závěry (Souhrn) :

Jsou výstižné? ANO NE

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

Diplomová práce obsahuje všechny formální náležitosti. Je bohatě graficky dokumentována; včetně přílohy obsahuje 48 obrázků, 29 grafů a 75 tabulek. Elektronická verze práce je přiložena. V textu, jinak dobře srozumitelném, je jen několik nepodstatných chyb či překlepů.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Práce splňuje veškeré požadavky na odbornou písemnou práci. Nastolený výzkumný cíl byl splněn. Autorka prokázala, že je schopná se orientovat v odborné cizojazyčné literatuře a zpracovat ji. Rovněž orientace v paletě provedení histologických, biochemických i molekulárně biologických experimentů a dokumentace výsledků je na velmi dobré úrovni. Jelikož předpokládám i úspěšnou obhajobu práce, doporučuji udělit autorce titul Mgr.

Otázky a připomínky oponenta:

V práci bylo ukázáno, že geny C-typu lektinů, clec-60 a clec-71 jsou „up-regulovány“ lipopolysacharidem a blíže specificky jeho lipidní složkou. Jaký předpokládáte mechanismus této regulace? Pokusili jste se odhadnout podle promoterů těchto genů, které transkripční mechanismy by mohly tyto promotery regulovat?

Návrh hodnocení oponenta (známka nebude součástí zveřejněných informací)

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis oponenta: