

Posudek na bakalářskou práci

<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Michal Vinkler Datum: 20.8.2010
Autor: Zuzana Bainová	
Název práce: Evoluční význam polymorfismu receptorů vrozené imunity	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel). <input type="checkbox"/> Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.	
Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...) Bakalářská práce Zuzany Bainové je rešerší shrnující současnou literaturu o vnitrodruhovém polymorfismu pattern recognition receptorů (PRRs). Práce si klade za cíl podat přehled všech PRRs u nichž byl doposud populační polymorfismus zjištěn, shrnout jejich funkci a zhodnotit možný evolučně-ekologický význam dané alelické variability. Značná pozornost je věnována především Toll-like receptorům, pro něž je v tomto ohledu nejvíce publikovaných dat. Na základě shromážděných informací se autorka zároveň pokouší kriticky posoudit relevantnost současných imunogenetických studií pro utváření uceleného pohledu na evoluci PRRs.	
Struktura (členění) práce: Členění práce je přehledné. Ve shodě se standardní strukturou odborných reviewes je na začátku práce zařazen abstrakt (český i anglický) a obecný úvod, na který dále navazují kapitoly diskutující jednotlivé aspekty prezentované problematiky (kap. 2 Genetický polymorfismus – principy evoluční biologie, kap. 3 Pattern-recognition receptory (PRRs) a jejich polymorfismus, kap. 4 Udržování polymorfismu PRRs v populacích). Kapitola 3 je členěna do přehledných podkapitol, zabývajících se jednotlivými skupinami PRRs. Shrnutí hlavních vlastních úsudků je prezentováno v Závěru. Na konci je zařazen standardní seznam literatury. V práci je pro přehlednost zařazen seznam zkratk.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Ano, použitá literatura je dostatečná, relevantní, aktuální a její citování je správné. Využity byly jak rešerše a monografie (zejména tam, kde se jedná o témata okrajová pro vlastní obsah BP), tak zejména primární publikace.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? Práce neobsahuje vlastní výsledky.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Formální úroveň práce je standardní pro BP.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Předložená bakalářská práce Zuzany Bainové plně splňuje zadané cíle práce. Práce v sobě kombinuje nejen základy molekulární imunologie a populační imunogenetiky,	

ale také shromážděné poznatky propojuje a hodnotí v evolučně-ekologickém kontextu. Její vypracování bylo proto relativně náročnější na shromáždění odpovídajících literárních zdrojů (v současnosti neexistují monografie, které by se, byť okrajově, tímto tématem zabývaly). Studentka se zpracování práce zhostila s pečlivou svědomitostí, což se projevilo i na obsáhlosti seznamu použité literatury. Práce je sice odevzdávána až s ročním zpožděním (což je patrně jejím největším nedostatkem), ale nutno přiznat, že je tato skutečnost spíše důsledkem perfekcionismu Zuzany Bainové a její vlastní sebekritiky. Po imunogenetické stránce je práce zdařilá. Relativně méně prostoru je v práci věnováno vysvětlení obecných evolučně-ekologickým principům, což je ovšem vzhledem k rozsahu práce pochopitelné. Celkově proto hodnotím celou práci velice kladně.

Otázky a připomínky oponenta:

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (bude zveřejněn)

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

Instrukce pro vyplnění:

- Při posuzování je nutno zohlednit požadavky stanovené pro vypracování bakalářských prací – viz :
<https://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/bakalarske-studium>
a <https://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/bakalarske-obhajoby>
- Tučně vyznačené rubriky jsou povinnou součástí posudku.
- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejvýstižnější komentáře k jednotlivým bodům, celková délka by neměla přesáhnout 2 strany (jednotlivé boxy lze prodloužit i zkrátit)
- Zaškrtování políček: Vložte kurzor před políčko, klikněte pravým tlačítkem myši, zvolte **Vlastnosti**, vyberte **Zaškrtnuto** a **OK**.

Instrukce pro doručení:

- Posudek, prosím, zašlete v elektronické a rovněž tištěné formě. Elektronická verze bude zveřejněna s předstihem na internetu, tištěná poslouží jako součást protokolu o obhajobě.
- Posudek v **elektronické podobě** ve formátu **.pdf** (případně **.doc** nebo **.txt**) na e-mailovou adresu kalous@natur.cuni.cz a jako **Předmět/Subject** uveďte **Posudek bakalářské práce**.
- **Vytištěný a podepsaný výtisk** na adresu: **Doc. RNDr. Martin Kalous, CSc.**, Katedra buněčné biologie PřF UK, Viničná 7, 128 44 Praha 2.