


Posudek na bakalářskou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Mgr. Tomáš Brdička, Ph.D. Datum: 28.5.2018
Autor: Kristýna Ilievová	
Název práce: Role protein tyrozin fosfatázy CD45 v neutrofilních granulocytech	
<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...) Protein tyrozin fosfatáza CD45 je kritickým regulačním proteinem leukocytů a v minulosti byla velmi intenzivně studována. Její funkce v leukocytech byla předmětem velkého množství původních prací i přehledných článků. V literatuře však chybí recentní přehledné články, které by se zabývaly rolí CD45 v neutrofilních granulocytech. Cílem práce bylo shrnout a kriticky zhodnotit veškerou dostupnou literaturu na toto téma.	
Struktura (členění) práce: Po krátkém úvodu popisujícím východiska této práce následuje vlastní literární rešerše. Ta nejdříve popisuje základní charakteristiky CD45 a mechanismy její funkce a regulace v leukocytech obecně. Další kapitoly se pak již velmi podrobně věnují roli CD45 v jednotlivých funkcích neutrofilů. Závěr je pak shrnutím nejdůležitějších informací a je následován seznamem použité literatury. Členění práce je standardní a vhodné pro tento typ práce.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Citovány jsou převážně původní práce, přehledné články jsou však citovány také. Více z nich těží zejména úvodní všeobecné kapitoly, zatímco stěžejní část věnující roli CD45 v neutrofilech je postavena na původních člancích. Literární zdroje jsou dostatečné, relevantní a správně citované. Používání přehledných a původních článků je vyvážené a odpovídá zvyklostem v oboru.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? Práce neobsahuje vlastní experimentální výsledky.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Formální úroveň práce je velmi dobrá a to jak po stránce grafické, tak i po stránce jazykové. U převzatých obrázků je vždy uveden zdroj.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Práce prokázala schopnost auorky samostatně pracovat s původní vědeckou literaturou, analyzovat a kriticky hodnotit data v ní obsažená a docházet ke zobecňujícím závěrům. Výsledná literární rešerše je velmi kvalitně zpracována a splňuje i veškeré formální požadavky. Doporučuji ji hodnotit známkou výborně.	
Otázky a připomínky oponenta:	

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (bude zveřejněn)
<input checked="" type="checkbox"/> výborně <input type="checkbox"/> velmi dobře <input type="checkbox"/> dobře <input type="checkbox"/> 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 nejdůležitější 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 mkalous@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.