

Posudek na bakalářskou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Leoš Valášek Datum: 24.5.2011
Autor: Vladislava Vičková	
Název práce: Translation reinitiation mechanism on mRNA of transcriptional activator <i>GCN4</i> .	
<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...) Cílem této literární rešerše bylo shrnout naše poznatky o genově specifickém regulačním mechanismu translace zvaném reiniciace s použitím příkladu kvasinkového genu <i>GCN4</i> , který už dlouhá léta slouží jako model studia molekulárních mechanismů reiniciace. Autorka byla požádána o „exkurzi“ do bohaté historie studia regulace exprese tohoto genu, na jejímž základě měla přivést čitatele až k dnešním nejnovějším poznatkům. V neposlední řadě měla autorka nastínit další směry práce týkající se této problematiky.	
Struktura (členění) práce: Velmi zdařilá, od všeobecného úvodu do problematiky iniciace translace, přes alternativní způsoby iniciace s vypíchnutím jednoho z nich – reiniciace; dále nás autorka provede všeobecným popisem regulace exprese <i>GCN4</i> , a teprve po té se dostane k jednotlivým dílčím krokům tohoto procesu. Celá práce je pak završena nástinem budoucí práce a konečně shrnutím.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Ano, použité literární zdroje jsou relevantní, dostatečné, a správně citovány. Autorka mě až zaskočila (pochopitelně v pozitivním slova smyslu), jakou porci originální literatury načetla a odcitovala. Upřímně řečeno, ač se považuji za člověka poměrně zběhlého v tomto oboru, mnohé z těchto původních prací jsem v originále ani nečetl.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? Tato práce žádné vlastní výsledky neobsahuje.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Vše je v naprostém pořádku. Použité obrázky i tabulka vhodně doplňují text a výrazně napomáhají celkové ucelenosti této práce. Zde je nutno hlavně ocenit použití anglického jazyka na velmi dobré úrovni! (Podotýkám, že jsem autorce s gramatikou téměř vůbec nepomáhal.) Upřímně řečeno bych fakultě doporučil, aby způsob zpracování bp a dp v anglickém jazyce stanovila jako nutnou podmínku – je to důležitá až nezbytná příprava pro budoucí práci mladých vědeckých pracovníků!	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Všechny stanovené cíle této „challenging“ práce byly beze zbytku splněny a já osobně nemám proti zpracování ani formálnímu obsahu práce Vladislavy Vičkové žádných výhrad. Její odhodlanost a píle byly příkladné.	
Otázky a připomínky oponenta: Rád bych ještě zmínil, že Vladislava Vičková už zhruba rok pravidelně dochází do naší laboratoře. Za poměrně krátkou dobu si osvojila praktické základy molekulární biologie, kvasinkové genetiky a seznámila se s několika biochemickými technikami. I když se nakonec rozhodla postavit svou bakalářskou práci čistě formou literární rešerše, považuji za nezbytné zdůraznit, že i po praktické stránce je velmi zručná,	

schopná samostatně a kriticky uvažovat a pracuje na vlastním projektu, který bude tvořit základ pro její diplomovou práci.

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:



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 <https://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/bakalarske-studium>
- Posudek je nutné vložit do SIS nebo zaslat elektronicky na e-mail kocova@natur.cuni.cz a dále doručit vytištěný a podepsaný v jedné kopii, která bude nezbytnou součástí protokolu o státní bakalářské zkoušce na adresu:
Dr. Marie Kočová
Katedra genetiky a mikrobiologie
Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta
Viničná 5
128 43 Praha 2