

Posudek na bakalářskou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Zdeněk Hodný Datum: 11/5/2021
Autor: Iva Švecová	
Název práce: Metody sledování buněčných procesů v reálném čase	
<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...) <p>Pochopení biologických procesů naráží v současné době na limity technik, které máme k dispozici pro sledování buněčných procesů v reálném čase. Jedním z příkladů může být sledování rychle se v čase měnící aktivity signálních kaskád zahrnující posttranslační modifikace proteinů. Konkrétně hladiny a změny posttranslačních modifikací jako jsou fosforylace, se v reálném čase sledují obtížně. Vývoj nových přístupů je tedy zásadně důležitý pro další pokrok našeho poznání dynamických procesů buňky. Předmětem rešerše bylo shrnout současný stav a nové perspektivní směry vývoje nástrojů a technik pro sledování buněčných procesů v reálném čase se zaměřením na sledování aktivity signálních drah.</p>	
Struktura (členění) práce:	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: <p>Autorka Iva Švecová splnila zadání a cíle práce. I přes limitovaný rozsah běžný pro bakalářské práce dokázala shrnout všechny doposud dostupné hlavní metody a techniky sledování buněčných procesů v reálném čase, logicky vysvětlit jejich princip a uvést příklady jejich využití včetně objevů, které byly s jejich pomocí dosaženy. Zmínila i perspektivní směry dalšího vývoje v této oblasti.</p> <p>Vysoce hodnotím v podstatě mimořádný přístup autorky k vypracování bakalářské práce. Pracovala plánovitě a systematicky, soustavně a zcela samostatně, velmi dobře průběžně komunikovala, nenechala vypracování práce na poslední chvíli. To vše se projevilo na velmi dobré úrovni jak obsahového tak formálního zpracování práce.</p> <p>Celkově hodnotím práci jako výbornou.</p>	

Otázky a připomínky oponenta:**Návrh hodnocení školitele nebo oponenta** výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)**Podpis školitele/opponenta:****Zdeněk Hodný**

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/2018-pravidla.pdf>
- Posudek se odevzdává (zasílá) v elektronické podobě na adresu: daniela.hornikova@natur.cuni.cz (pro účely zveřejnění na internetu), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na adresu: Dr. Daniela Horníková, Katedra fyziologie, Viničná 7, 128 44 Praha 2 nebo osobně na obhajobu.