

<b>Posudek na bakalářskou práci</b>	
<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele. Mgr. Róbert Šuťák
	Datum:
Autor: Alena Košťálová	
Název práce: Funkce a struktura hydrogenáz a jejich rozšíření v organismech	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel). <input type="checkbox"/> Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.	
<b>Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)</b> Cílem práce je shrnout poznatky o funkci, struktuře, maturaci a rozšíření jednotlivých skupin hydrogenáz.	
Struktura (členění) práce: Práce je členěna na abstrakt, úvod, vlastní pojednání, závěr a přehled literatury.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?  Autorka použila dostatečné, relevantní a formálně správně citované zdroje.	
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 velmi dobrá. Text je psaný téměř bezchybně, pro zpětnou vazbu jsem vyznačil pár drobných chyb a překlepů v mém výtisku. V budoucnu bych doporučil používání vlastních schémat a zobrazení struktur pomocí relevantních programů, čímž se autorka vyhne nedostatečnému rozlišení či anglickému textu v obrázku.	

**Splnění cílů práce a celkové hodnocení:**

Cíle práce byly bezpochyby splněny. Autorka sepsala informativní a ucelený přehled o problematice hydrogenáz a výborně se vypořádala s problematikou strukturní biologie.

**Otázky a připomínky oponenta:**

Autorka v práci popisuje aktivitu proteinu HydG spojenou s unikátní proměnou tyrozinu na p-kresol. Produkce p-kresolu je přisuzována pouze velice malému počtu mikroorganismů. U kterých organismů byla tato reakce popsána a jak moc rozšířený by mohl být protein s touto aktivitou?

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (známka bude součástí zveřejněných informací)

**výborně**  velmi dobře  dobře  nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

Instrukce pro vyplnění:

- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejdůležitější 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/pravidla>
- Posudek se odevzdává (zasílá) v elektronické podobě na e-mail [mikes@natur.cuni.cz](mailto:mikes@natur.cuni.cz) (pro účely zveřejnění na internetu), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na adresu: RNDr. Libor Mikeš, Katedra parazitologie PŘF UK, Viničná 7, 128 44 Praha 2