



## Posudek vedoucího bakalářské práce

<b>Fakulta:</b>	Fakulta rybnářství a ochrany vod
<b>Ústav:</b>	Ústav komplexních systémů
<b>Student:</b>	Pavel Němec
<b>Studijní obor:</b>	B4103 Zootechnika, Rybnářství
<b>Název bakalářské práce:</b>	Strukturní charakterizace nového typu helogenalkandehalogenázy LinB32 ze Sphingobium japonicum UT26
<b>Vedoucí bakalářské práce:</b>	Mgr. Michal Kutý, Ph.D.

### Hodnocení práce:

**Formulace cílů práce:** (1) cíle byly velmi vhodně formulovány

**Metodika zpracování:** (1) velmi vhodně zvolena a formulována

Komentář: Práce v celkovém rozsahu 51 stran je standardně členěna na úvod, literární přehled, použité metody, výsledky, diskuse, použitou literaturu a přílohu s publikovaným abstraktem autora a s certifikátem z krystalizačního kurzu.

**Práce s daty a informacemi:** (2) použitá data aktuální, práce s informacemi dostatečná vzhledem k tématu

**Celkový postup řešení:** (1) postup řešení naprosto správný

Komentář: V práci byly aplikovány standardní i některé pokročilé metody proteinové krystalografie, metody zpracování difrakčních dat, řešení a vizualizace prostorové makromolekulární struktury.

**Teoretické zázemí autora:** (1) autor významné autory citoval a zná teorii dané problematiky

**Práce s odbornou literaturou (citace, norma):** (2) autor dodržel citační normu - s výjimkami

Komentář: Autor čerpal informace z odborné literatury, použil celkově 22 citací s drobnými nepřesnostmi.

**Úroveň jazykového zpracování:** (2) práce je jazykově zpracována na standardní úrovni

Komentář: Bakalářská práce je napsána srozumitelně a bez gramatických chyb.

**Přesnost formulací a práce s odborným jazykem:** (2) autor má dostatečný pojmový aparát

**Formální zpracování - celkový dojem:** (1) práce je formálně naprosto v pořádku, celkový dojem je výborný

Komentář: Po formální stránce je práce na velmi dobré úrovni, přehledné tabulky, obrázky i barevné fotografie vhodně doplňují text, který splňuje požadovanou typografii a formátování.

**Splnění cílů práce:** (1) výsledky práce jsou rozsáhlejší než cíle, které byly včetně dílčích splněny

**Formulace závěrů práce:** (1) závěry jsou velmi správně formulovány a jsou velmi významné pro další využití

**Odborný přínos práce a její praktické využití:** (1) práce je po odborné a praktické stránce velmi dobře využitelná

Komentář: Klíčové výsledky již byly publikovány formou abstraktu v odborném časopise Materials Structure. Bakalářská práce také poskytuje přehledný studijní materiál o metodice proteinové krystalizace.

## **Celkové hodnocení práce**

**Návrh hodnocení práce známkou:** výborně

**Doporučuji práci k obhajobě:** ANO

## **Otázky k obhajobě**

**Otázka 1:** Nemám dotazy.

**Další připomínky, vyjádření a náměty k obhajobě práce resp. k jejímu dalšímu využití:**

Lze konstatovat, že student prokázal samostatnost a schopnost úspěšně aplikovat široké spektrum základních experimentálních i výpočetních metod pro výzkum proteinů. Oceňuji také studentův zájem o danou problematiku jeho účastí na odborné konferenci s posterovým sdělením a na odborném certifikovaném kurzu Krystalizace makromolekulárních látek.

**Datum:** 31. 05. 2013

**Podpis vedoucího bakalářské práce:**

