

## Posudek školitele diplomové práce

Jméno a příjmení uchazečky : Bc. Nikola Pokorná

### Název práce:

STANOVENÍ SPECIÍ ARSENU V REFERENČNÍCH MATERIÁLECH MOŘSKÉHO PŮVODU  
METODOU ICP-MS S GENEROVÁNÍM HYDRIDŮ  
A VYMRAZOVÁNÍM

Hodnocení jednotlivých aspektů práce (ve standardní stupnici 1 až 4)

### 1. Samostatnost uchazeče/ky

Ve fázi zpřesňování tématu práce	1
Během zpracování zadaného tématu	1
Při sepisování práce	2

### 2. Komunikativnost, schopnost spolupráce

1

### 3. Zájem o práci a pracovní nasazení uchazeče/ky

2

Případný slovní komentář k bodům 1. až 3. :

*Studentka navázala na experiment své bakalářské práce a pokračovala v speciálních analýzách arsenu na stopové úrovni náročnou experimentální techniku generování hydridů s kryogenním zachytem a ICP MS, i dokázala zpracovat získaná data. Samotné analýzy představují poměrně dost práce, a navíc bylo potřeba některé analýzy zopakovat z důvodu kontaminace vzorků pravděpodobně z prostředí laboratoře (kde se v té době pracovalo s vyššími koncentracemi specií arsenu na jiném projektu). Na výsledné diplomové práci je bohužel trochu vidět časová tíseň, do které se studentka dostala při jejím sepisování. Chybou se do práce dostala data, která je třeba opravit formou opravného lístku.*

*Téma práce zahrnovalo odhalení zdroje analytických artefaktů- demethylaci specií během analýzy, pozorované už během bakalářské práce, a byl navržen a ověřen postup pro jeho eliminaci. Metodou pak byla analyzována řada referenčních materiálů vyrobených z mořských živočichů, a výsledky byly v rozumné shodě s kontrolními analýzami prováděnými v téže laboratoři jinými metodami (nejsou obsahem práce). Výsledkem, že metoda je vhodná a dostatečně citlivá pro tyto analýzy.*

*Práci doporučuji k obhajobě.*

Stanovisko k opravě chyb v práci:

opravný lístek/oprava v textu **JE** / ~~NE~~ (zakroužkujte) podmínkou přijetí práce

### C. Celkový návrh

Práci doporučuji k přijetí k dalšímu řízení: **ANO** / ~~NE~~

Navrhovaná celková klasifikace **2**

Datum vypracování posudku: 23.5.2018

Jméno a příjmení, podpis školitele (SIS) : RNDr. Tomáš Matoušek, Ph.D.