

## Posudek na diplomovou práci

školitelský posudek

bakalářská práce

oponentský posudek

magisterská práce

**Autor: Bc. Pavla Jiráková**

**Název práce: Odhad referenčních hodnot pro vybrané prvky těžkých kovů sledované v rámci biologického monitoringu české populace**

**Oponent: RNDr. Alena Myslivcová Fučíková, Ph.D.**

### Struktura/členění práce:

Členění práce je logické a jednotlivé celky na sebe navazují. Jedinou výtku mám ke kapitolám 6. Diskuse a 4. 4 Závěr, kde bych spíše uvítala obrácené řazení. Závěr by měl být úplným shrnutím a uzavřením práce, a tudíž i poslední kapitolou.

### Literární zdroje, citace a jejich použití:

Použité literární zdroje rozsahem odpovídají předkládané práci. Autorka prokázala, že se v zahraniční literatuře dobře orientuje, odkazů je přiměřené množství. Osobně ve výzkumných pracech preferuji číslování, nicméně tento detail nesnižuje kvalitu celé práce.

### Formální úroveň:

Formální úroveň práce je výborná. Je bez větších pravopisných chyb a stylisticky odpovídá nárokům na ni kladeným. Úvodní literární přehled je pečlivě zpracovaný, zároveň i metodická část je velice kvalitní, všechny kapitoly na sebe lehce navazují a logicky se doplňují.

### Splnění cílů práce:

V rámci předkládané práce byly stanovené cíle naplněny.

### Otázky a připomínky oponenta:

1. Je spektrum stanovovaných těžkých kovů v ostatních zemích jiné? Resp. s ohledem na Tab. 1 setkala jste se ještě s jinými stanovovanými toxickými látkami, které se v ČR neanalyzovaly?
2. Je v ČR k dispozici nějaké ucelené větší množství dat k analýze těžkých kovů nebo jiných látek z vlasů (mimo olova)?

3. Jaká by byla ideální tkáň pro odběr vzorků pro stanovení těžkých kovů bez ohledu na dostupnost?

#### **Celkové hodnocení:**

Téma předložené diplomové práce je velice významné, zátěž jakéhokoliv organismu způsobená těžkými kovy může mít rozsáhle zdravotní následky a monitorováním biologického materiálu v časově ohraničených obdobích může evidentně přinést velmi zajímavé výsledky. Z práce je jasné, že studentka se v této problematice velice dobře orientuje, zvládá statistické zpracování většího množství dat a je schopna tato data mezi sebou porovnávat a v rámci možností hodnotit. Samozřejmě je škoda, že neexistuje, třeba alespoň v rámci EU, jednotná metodika na hodnocení zátěže těžkými kovy, nicméně studentka uvádí, že tento nedostatek by mohl být vyřešen v dohledné době díky evropskému projektu. Osobně doufám, že by takto získané výsledky mohly být podkladem pro odbornou publikaci.

Vypracování této práce vyplývá z podmínek uvedených v § 46 Zákona o vysokých školách č. 111/98 Sb., práce obsahuje všechny předepsané náležitosti, a proto ji doporučuji k obhajobě.

V Hradci Králové dne 15. 6. 2020

RNDr. Alena Myslivcová Fučíková, Ph.D., oponent