

Téma bakalářské práce	Požadavky na způsobilost zkušebních laboratoří a možnosti stanovení stříbra v odpadních vodách
Jméno studenta, studentky	Gabriela Marešová
Jméno oponenta	PharmDr. Ludmila Matysová, Ph.D.

II. Posudek oponenta

Gabriela Marešová vypracovala svou bakalářskou práci pod vedením školitelky PharmDr. Hany Sklenářové, Ph.D. Cílem práce bylo popsat obecná pravidla a postupy ve zkušebních laboratořích, popis metod stanovení obsahu stříbra v odpadních vodách a porovnání těchto metod s metodami lékopisnými.

Vzhledem k v podstatě dvěma cílům bakalářské práce je tato členěna v tomto duchu. První část je podrobným popisem normy, která požadavky na způsobilost kontrolních a kalibračních laboratoří upravuje (ČSN EN ISO/IEC 17025). Druhá část se zaměřuje na normu, která se věnuje stanovení stříbra v odpadních vodách (ČSN ISO 10348). Jsou zde popsány dvě základní metody ke stanovení stříbra a ostatních těžkých kovů - potenciometrie a atomová absorpční spektrofotometrie.

Kapitola 5 je potom nazvána "Stanovení těžkých kovů - Český lékopis 2005". Zde jsou podrobně popsány metody, které jsou používány k limitním zkouškám těžkých kovů v ČL 2005. V souhrnu a následně závěru práce jsou metody porovnány a komentovány.

Práce je zpracována na 46 stranách, obsahuje 3 tabulky a 22 odkazů na odbornou literaturu. Zpracování je pro tento druh kvalifikační práce více než dostačující, projevuje se zde pečlivost a svědomitost studentky. Bakalářskou práci Gabriely Marešové doporučuji k obhajobě.

K práci mám několik připomínek a dotazů.

1. str.13, 5. ř. shora - má být "potřebná".
2. str. 14, 4. ř. shora - chybí čárka mezi slovy "managementu" a "uvedený".
3. odkazy na literaturu v kapitolách 3 a 4 - index s odkazem na literární zdroj (pokud je v celé kapitole jen jeden, v tomto případě citovaná norma) stačí jen jednou na začátku kapitoly za nadpisem.
4. str. 22, 6. ř. shora - formulace "alkalických, jedovatých a jinak nebezpečných chemikálií" je zvláštní, protože např. pojmy alkalický a jedovatý se překrývají.
5. str. 24, 12. ř. zdola - pojem "odměrná kádinka" je v analytické chemii poměrně nezvyklý, není to překlep?
6. str. 24, 8. ř. zdola - maximální rychlost se týká čeho? Není zde vysvětleno.
7. str. 32, 3. ř. zdola - je zde formulace "další práce jsou zaměřeny na odstranění těžkých kovů" a nadpis tabulky, která se tohoto týká je "Stanovení těžkých kovů" - proč tento rozdíl?
8. str. 39, 6. ř. shora a dále - je zde věta "porovnávací a monitorovací roztok se připraví stejným způsobem jako zkoušený" - toto není v ČL 2005 takto uvedeno a bylo by to i nelogické, proč by se potom tyto roztoky připravovaly?

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 2.7.2009

Podpis oponenta bakalářské práce