

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

- Jméno a příjmení studenta: Šárka WOLFOVÁ
Studijní obor: Zdravotní laborant
Oponent bakalářské práce: Ing. Věra Spěváčková, CSc.
Katedra/ústav: Katedra laboratorních metod a informačních systémů
Název bakalářské práce: Problematika biologických expozičních testů v klinické a toxikologické laboratorii
- Volba tématu:
1. Mimořádně aktuální
 2. Aktuální pro danou oblast
 3. Užitečné a prospěšné
 4. Standardní úroveň
 5. Neobvyklé
- Cíl práce a jeho naplnění:
1. Vhodně zvolený cíl, který byl naplněn
 2. Vhodně zvolený cíl, který byl částečně naplněn
 3. Vhodně zvolený cíl, který nebyl naplněn
 4. Nevhodně zvolený cíl
- Struktura práce:
1. Originální – zdařilá
 2. Logická – systémová
 3. Logická – tradiční
 4. Pro dané téma tradiční
 5. Pro dané téma nevhodná
- Práce s literaturou:
1. Vynikající, použity dosud neběžné prameny
 2. Velmi dobrá, použity nejnovější dostupné prameny
 3. Dobrá, běžně dostupné prameny
 4. Slabá, zastaralé prameny
- Vybavení práce (data, tabulky, grafy, přílohy):
1. Mimořádné, funkční
 2. Velmi dobré, funkční
 3. Odpovídá nutnému doplnění textu
 4. Nedostačující
- Přínosy bakalářské práce:
1. Originální, inspirativní názory
 2. Ne zcela běžné názory
 3. Vlastní názor argumentačně podpořený
 4. Vlastní názor chybí
- Uplatnění bakalářské práce v praxi a ve výuce:
1. Práci lze uplatnit v praxi
 2. Práci lze uplatnit ve výuce
 3. Vhodná pro publikování
 4. Práci nelze příliš využít ani v praxi ani při výuce
- Formální stránka:
1. Výborná
 2. Velmi dobrá
 3. Přijatelná
 4. Nevyhovující

Jazyková stránka:

1. Stylistika a) výborná
 b) velmi dobrá
 c) dobrá
 d) nevyhovující

2. Gramatika a) výborná
 b) velmi dobrá
 c) dobrá
 d) nevyhovující

Zásadní připomínky k bakalářské práci:

1. nemám

2. mám tyto; které nejsou zásadního rázu

1. Spektroskopické metody - měl by být uveden Lambert-Beerův zákon (37,45)
 2. str. 33 - chybil nastavení parametru na přístroji (tj. teplotní program) pro 76
 3. str. 45, bod 6 - chybil vstředlivky pro výpočet ϵ -ATA (vzorek 4; 7188)
 4. str. 43 + 44 - spektrofotometrie - Varian Cary, rozsah 190-900 nm. Na str. 44

Další hodnocení:

chybil při jaké λ bylo měřeno.

Předkládaná práce se zabývá aktuálním problémem - klinickým a toxikologickým zjišťovacím expozice. Experimentální část je zaměřena na konkrétní škodlivinu - olovo. Z práce vyplývá, že je studentka s problematikou velmi dobře seznámena jak teoreticky, tak prakticky. V experimentální části je uvedena metoda elektrotermální atomové absorpční spektrometrie pro stanovování olova v kombinaci se spektrofotometrickou (UV-VIS) a separační metodou (Cionexová chromatografie, extrakce). Detailně je popsán způsob mikrovlnného rozkladu vzorků vlasů a nehtů. Zajímavé jsou konkrétní případy řešené v klinické praxi včetně způsobů potvrzení či vyvrácení vnitřní kontaminace.

Práce splňuje základní požadavky kladené na tento typ prací, a proto ji doporučuji k ústní obhajobě:

1. ano
 2. ne

Navrhovaná klasifikace:

1. výborně
 2. velmi dobře
 3. dobře
 4. nevyhověle

Otázka k ústní obhajobě práce:

2. 34 - Byly použity ke kontrole certifikované referenční materiálky SERONORM TE Whole Blood a SERONORM Trace Element Urine, litované žele? A pokud ano, jaké byly výsledky v porovnání s certifikovanými koncentracemi Pb?

Datum: 16. 5. 2014 Podpis oponenta bakalářské práce: *epm*

víř doplněk v příloze

Doplňk k str. 2 : POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Studentka: Šárka Wolfová

Studijní obor: Zdravotní laborant

Katedra/ústav: KLMIS

Název bakalářské práce: Problematika biologických a expozičních testů v klinické a toxikologické laboratoři

Zásadní připomínky k bakalářské práci

1. nemám

Následující připomínky nejsou zásadního rázu

- Spektroskopické metody - by měl být uveden Lambert – Beerův zákon (str. 31 a 45)
- str. 33 – chybí nastavení parametrů na přístroji ETAAS pro Pb (vlnová délka, teploty....)
- str. 45, bod 6 - chybí vysvětlivky pro vzorec výpočtu koncentrace δ -ALA
- Spektrofotometrie UV-VIS – str. 43 Varian Cary má rozsah 190-900nm,
 - str. 47 – uvést vlnovou délku pro měření

Další hodnocení:

Předkládaná práce se zabývá aktuálním problémem - klinickým a toxikologickým zjišťováním expozice. Experimentální část je zaměřena na konkrétní škodlivinu - olovo. Z práce vyplývá, že je studentka s problematikou velmi dobře seznámena jak teoreticky, tak prakticky. V experimentální části je uvedena metoda ETAAS pro stanovení olova v kombinaci se spektrometrickou (UV-VIS) a separačními (ionexová chromatografie, extrakce) metodami. Detailně je popsán i způsob mikrovlnného rozkladu vzorků vlasů a nehtů. Zajímavé jsou konkrétní případy, řešené v klinické praxi včetně způsobu potvrzení či vyvrácení vnitřní kontaminace. Sledované vzorky byly krev, moč, vlasy, nehty.

Datum.....16.5.2017

Podpis oponenta bakalářské práce



