

## I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Michálková** Jméno: **Veronika** Osobní číslo: **483302**  
Fakulta: **Fakulta biomedicínského inženýrství**  
Studijní program: **Specializace ve zdravotnictví**  
Studijní obor: **Zdravotní laborant**  
Název práce: **Organické polutanty - metody monitorování a jejich působení na lidské zdraví**

## II. HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

| Kritéria hodnocení práce |  | Počet bodů |
|--------------------------|--|------------|
| 1.                       | Přístup studenta k řešení úkolu (přípravenost, iniciativa, pracovní morálka a samostatnost studenta). (0 - 30)*  | 25         |
| 2.                       | Způsob a úroveň zpracování úkolu. (0 - 20)*  | 15         |
| 3.                       | Formální náležitosti a úprava obsahu bakalářské práce (úroveň psaní, označení struktury textu, grafy, tabulky, citace v textu, seznam použité literatury apod.). (0 - 10)* | 8          |
| 4.                       | Rozsah realizačních prací, aplikovaných vědomostí a znalostí, úroveň metodologického zpracování a závěrů práce. (0 - 40)*  | 22         |
| 5.                       | <b>Celkový počet bodů</b>  | <b>70</b>  |

\* Slovní hodnocení uveďte v komentáři.

## III. NÁVRH OTÁZEK K OBHAJOBĚ

1. Jaké analytické metody se využívají pro monitorování organických polutantů?

2. Jaké adsorbenty se používají pro odstranění perzistentních organických polutantů v ovzduší?

3. Proč se používá MTT test pro měření proliferace buněčných linií?

#### IV. CELKOVÉ HODNOCENÍ ÚROVNĚ VYPRACOVÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

| Hodnocení**: | A (výborně)              | B (velmi dobře)          | C (dobře) | D (uspokojivě)           | E (dostatečně)           | F (nedostatečně)         |
|--------------|--------------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Počet bodů:  | 100 - 90                 | 89 - 80                  | 79 - 70   | 69 - 60                  | 59 - 50                  | < 50                     |
|              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | X         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

\*\* v případě hodnocení F (nedostatečně) uveďte podrobný komentář

Bakalářskou práci hodnotím výše uvedeným klasifikačním stupněm a doporučuji/nedoporučuji k obhajobě.

#### V. KOMENTÁŘ

Bakalářskou práci s názvem: „Organické polutanty – metody monitorování a jejich působení na lidské zdraví“ zpracovala studentka Veronika Michálková ze studijního oboru Zdravotní laborant. Práce je poměrně rozsáhlá o celkovém počtu 65 stran. Práce pojednává o organických polutantech, které perzistují v ekosystémech.

V teoretické části jsou organické polutanty podrobně definovány, a pro jednotlivé látky uveden jejich výskyt, toxicita a účinek na lidské zdraví. Autorka čerpala z 62 publikací, převážně zahraničních. Rešeršní část splnila zadání a cíle práce. V praktické části se autorka zaměřila na zkoumání vlivu deltamethrinu obsaženého v komerčním insekticidu. Deltamethrin byl ve zvolených koncentracích aplikován k laboratorní buněčné linii lidských hepatocytů SNU-475 a byl sledován vliv na proliferaci buněk v závislosti na době působení. Popis metodiky má dostatečnou úroveň a byl popsán princip, postup této analytické metody. Bohužel pochybení v průběhu experimentu vedlo k neplatným výsledkům. Přesto byla diskuze kvalitně vedena na základě čerpání dat z literatury.

Cíle práce byly v bakalářské práci naplněny na vyhovující úrovni.

Celková úprava práce jak v textové, grafické i tabulkové formě je na dobré úrovni, ačkoli lze nalézt řadu chyb.

Jméno a příjmení: Ing. Hana Kalábová  
Organizace: ČVUT v Praze, Fakulta biomedicínského inženýrství  
Kontaktní adresa: Nám. Sítná 3105, 272 01 Kladno

Podpis: .....

Datum: .....