

## POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

- Jméno a příjmení studenta:* Lenka Marvanová  
*Studijní obor:* **Zdravotní laborant**  
*Oponent bakalářské práce:* doc. RNDr. Miroslav Šíp, DrSc.  
*Katedra/ústav:* ÚLZ  
*Název bakalářské práce:* Optimalizace pozitivních kontrol k určení genotoxického potenciálu vzorku
- Volba tématu:**
1. Mimořádně aktuální X
  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 X
  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 X
  3. Logická – tradiční
  4. Pro dané téma nevhodná
- Práce s literaturou:**
1. Vynikající, použity dosud neběžné prameny
  2. Velmi dobrá, použity nejnovější dostupné prameny X
  3. Dobrá, běžně dostupné prameny
  4. Nedostatečná – s ohledem na požadovaný počet nebo kvalitu
- Vybavení práce (data, tabulky, grafy, přílohy):**
1. Mimořádné, funkční
  2. Velmi dobré, funkční X
  3. Odpovídá nutnému doplnění textu
  4. Nedostačující
- Přínosy bakalářské práce:**
1. Originální, inspirativní názory
  2. Ne zcela běžné názory
  3. Vlastní názor argumentačně podpořený X
  4. Vlastní názor chybí
- Uplatnění bakalářské práce v praxi a ve výuce:**
1. Práci lze uplatnit v praxi X
  2. Práci lze uplatnit ve výuce X
  3. Vhodná pro publikování
  4. Práci nelze příliš využít ani v praxi ani při výuce
- Formální stránka:**
1. Výborná X
  2. Velmi dobrá
  3. Přijatelná
  4. Nevyhovující

- Jazyková stránka:
1. Stylistika a) výborná X  
b) velmi dobrá  
c) dobrá  
d) nevyhovující
  2. Gramatika a) výborná X  
b) velmi dobrá  
c) dobrá  
d) nevyhovující

Zásadní připomínky k bakalářské práci:

1. nemám X
2. mám tyto:

Slovní hodnocení dle struktury práce (vyjádřete se prosím k jednotlivým částem práce: teoretická část, metodologie, výsledky, diskuze, závěr):

Předkládaná práce je velmi aktuální vzhledem k neustále rostoucímu okruhu potenciálně mutagenních látek, se kterými se setkáváme v životním prostředí, v potravě a při kontaktu s různými výrobky. Amesův test je vhodnou metodou testování mutagenity.

Teoretická část práce je velmi přehledně a pečlivě zpracována s minimem překlepů (např. revertantní místo revertantní).

Metodika provádění Amesova testu je sepsána s porozuměním a odráží praktické zkušenosti autorky.

Autorka využívá jednak dat poskytnutých společností Meditox, s.r.o., jednak provedla vlastní měření. Data jsou prezentována v přehledných tabulkách současně se základní deskriptivní statistikou. Zde je třeba připomenout, že vzhledem k nízkému počtu opakování jsou statistické údaje spíše orientačního charakteru., např. v Tab. 9 na str. 34 jsou průměry a standardní odchylka počítány ze tří opakování.

Vcelku je možno konstatovat, že studentka vytčené cíle práce splnila a že si prakticky osvojila důležitou laboratorní vyšetřovací metodu.

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

1. ano X
2. ne

Navrhovaná klasifikace:

1. výborně X
2. velmi dobře
3. dobře
4. nevyhověl

Otázka k ústní obhajobě práce:

1. Jakým způsobem ovlivňuje výběr kmenu bakterií senzitivitu a specificitu testu?

Datum: 15/6 2020 ..... Podpis oponenta bakalářské práce:  .....