

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
Pedagogická fakulta
Katedra biologie a environmentálních studií

POSUDEK VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Předložila studentka: Ivana Vítková

Název: Antibakteriální účinky dezinfekčních přípravků

Vedoucí: RNDr. Lenka Pavlasová, Ph.D.

1. CÍLE A HYPOTÉZY (uvedte, zda a jak byly cíle/hypotézy/předpoklady formulovány a zda a do jaké míry byly naplněny, resp. ověřeny):

Cíl práce, kterým bylo otestovat vybrané antibakteriální přípravky pomocí diskové difúzní metody ve školních podmínkách, je jasně stanoven v úvodu. Beze zbytku byl splněn.

2. OBSAHOVÉ ZPRACOVÁNÍ (použité metody práce, interpretace výsledků a jejich diskutování, náročnost, tvůrčí přístup, proporcionalita teoretické /rešeršní/ části a vlastního badatelského/odborného přínosu, logická struktura a provázanost, vhodnost příloh, apod.):

Práce začíná poměrně zdařilou rešerší. Má logickou strukturu, informace jsou jasné, stručné a vyvážené. Autorka se postupně zabývá všemi důležitými aspekty zvoleného tématu: charakteristikou bakterií a jejich pěstováním na agarových půdách, antibakteriálními a antiseptickými látkami a metodami stanovení citlivosti bakterií na antibiotika. Neopomíjí ani problematiku rezistence bakterií na antibiotika.

V praktické části autorka využívá modifikovanou diskovou difúzní metodu a provádí sérii pokusů, kterými ověřuje možnost využití této metody k výukovým účelům (př. v rámci laboratorních prací, případně školních projektů). Pokusy jsou provedeny pečlivě a jejich výsledky uvedeny přehledně v tabulkách a doplněny vlastními fotografiemi autorky.

3. FORMÁLNÍ ÚPRAVA (jazykový projev, cizojazyčný abstrakt/summary, vhodnost výběru použité literatury, správnost citování a odkazů na literaturu, obrázky, grafy, přílohy, celková grafická úprava, přehlednost a dodržení základního formálního členění práce do kapitol, úroveň kvality tabulek, grafů, obrázků a příloh, apod.):

Práce obsahuje 61 stran textu. Jazykový projev autorky je na dobré úrovni. Práce má předepsané formální členění, obsahuje anglický abstrakt. Text je doplněn tabulkami a obrázky. Použitá literatura je vhodně vybrána a řádně citována. K formální úpravě nemám v podstatě žádné připomínky, je pečlivá a bez chyb.

4. KOMENTÁŘ VEDOUCÍ (úroveň a pravidelnost komunikace s autorem(kou), celkový dojem, silné a slabé stránky, originalita myšlenek, možný přínos pro praxi, publikovatelnost, apod.):

Práce působí velmi dobrým dojmem, přehledně zpracovává dostupné informace o bakteriích, jejich kultivaci a stanovení citlivosti na antibakteriální látky. Cíle praktické části byly splněny. Autorka pracovala samostatně, pravidelně konzultovala s vedoucí práce, na konzultace přicházela vždy připravená. Při práci v laboratoři vykazovala pečlivost, zručnost a systematickosti.

5. NAVRHOVANÉ ZÁVĚREČNÉ HODNOCENÍ (doporučuji k obhajobě, nebo nedoporučuji k obhajobě):

Předložená bakalářská práce splňuje požadavky kladené na tento typ prací, a proto ji doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 14.5.2016

RNDr. Lenka Pavlasová, Ph.D.