

## **OPONENTNÍ POSUDEK** **diplomové práce**

Název práce: Vliv některých derivátů polysacharidů na růst vybraných mikroorganismů.

Autor práce: Bc. Jana Komzáková  
Osobní číslo: C09779  
Studijní obor: Hodnocení a analýza potravin.  
Zadávací katedra: Katedra analytické chemie  
Fakulta: Chemicko-technologická  
Univerzita Pardubice

Rok předložení práce: 2011

Vedoucí práce: Doc Ing Jarmila Vytrásová, CSc  
Katedra biologických a biochemických věd

Konzultant  
diplomové práce: Ing. Patra Mořková  
Katedra biologických věd

Oponent  
diplomové práce: RNDr. Jelena Paříková  
samostatný odborný pracovník-mikrobiolog  
t.č. ústavní hygienik, Revmatologický ústav, Praha

Diplomová práce posluchačky Bc. Jany Komzákové obsahuje 73 stran (63 stran textu a 10 stran příloh). Práce je správně členěna do oddílů odpovídajícím formálním požadavkům pro diplomovou práci. Předmětem práce bylo testování účinnosti vzorků polysacharidů oxydovaná celulóza, kyselá forma karboxymethylcelulózy a karboxymethylcelulózy se zinečnatými solemi na vybrané druhy mikroorganismů. Účinnost sledovaných derivátů celulózy byla porovnávána dále ve směsi s dezinfekčním přípravkem Betadine (na basi jodu). Hlediskem vhodného výběru mikroorganismů bylo především jejich zastoupení jako nejznámějších a nejvíce se vyskytujících původců nozokomiálních nákaz, které se vyskytují u pacientů v souvislosti s jejich hospitalizací. Vybrané téma je velice aktuální s ohledem na problematiku nozokomiálních nákaz, které výrazným způsobem ovlivňují bezpečí pacienta, ale také kvalitu poskytované péče. Definice NN (nozokomiální nákazy) je více, jak je uvedeno v odborné literatuře a obecně platná je definice v zákoně č. 258/200 Sb. O ochraně veřejného zdraví.....

Ráda bych také zdůraznila, že vzhledem k tomu, že v současné době je kladen veliký důraz na kvalitu a bezpečnost ošetrovatelské péče, může být tato práce přínosem i do problematiky hojení chronických ran.

Autorka ve své teoretické části podala zdůvodnění významu vybraného tématu na základě současných informací z odborné literatury ze všech aspektů lékařských, biologických a chemických, které s vybranou problematikou souvisejí.

V praktické části se projevuje autorčina pečlivost, poctivost a logické postupování ve všech experimentech pro vyřešení zadaného úkolu. Výsledky jsou také velice dobře doloženy

v tabulkách, grafech, fotografiích. Domnívám se také, že po experimentální stránce mají některé testy účinnosti prioritní charakter.

K předložené práci nemám po odborné stránce žádných zásadních připomínek.

Pouze po formální stránce upozorňuji na následující maličkosti, které nesnižují v žádném případě vysokou hodnotu této práce:

- dezinfekce, dezinfekční se píše se „z“ – v textu se vyskytuje i se „s“
- používá se termín dezinfekční přípravek ne dezinfekční prostředek (např. v Úvodu, dále 2.1.3 třetí věta, str 13, str 14)
- Summary: v 8 větě „disc method“, v 10 větě „disk metod“ - sjednotit
- metabolismus, mechanismus – psát jednotně se z

Bylo by také vhodnější psát vždy název Betadine, ne Betadin, protože se jedná o originální název výrobce a v jedné tabulce je malé písmeno b – 10% betadin.(např. str 42) a dále peroxid vodíku se používá pouze k dezinfekci a antisepsi a ne ke sterilizaci (pouze v plazmovém sterilizátoru se používá k výrobě plazmatu – což je 4 skupenství hmoty jako sterilizační medium).

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji stupněm výborný.

  
RNDr. Jelena Paříková