

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Markytánová Simona
Studijní program: N2901 / Chemie a technologie potravin
Studijní obor: Technologie tuků, detergentů a kosmetiky
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí diplomové práce: RNDr. Iva Čermáková, Ph.D.
Oponent diplomové práce: doc. RNDr. Leona Buňková, Ph.D.
Akademický rok: 2016/2017

Název diplomové práce:
Mikrobiologická kontaminace dekorativní kosmetiky

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	B - velmi dobře
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	C - dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	C - dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Předložená diplomová práce Bc. Simony Markytánové se zabývá mikrobiologickou analýzou výrobků dekorativní kosmetiky, konkrétně dřevěných tužek vyrobených dvěma technologickými postupy, surovin pro jejich výrobu a meziproductů odebraných v různých fázích výroby.

Práce je vypracována podle stanovených zásad. Výsledky jsou zpracovány převážně formou tabulek a obrázků dokumentujících výrobu tužek, výsledky mikrobiologické analýzy testovaných vzorků z různých fází výroby a statistického vyhodnocení dat získaných od výrobce.

Po formální stránce je práce napsána s nevelkým množstvím pravopisných a typografických chyb, avšak poměrně často se vyskytují formální a formulační nedostatky, z nichž namátkou vybírám:

- tabulky 1 - 4 jsou uvedeny v anglickém jazyce, ačkoli je práce psaná v jazyce českém,
- str. 30 - druh *Micrococcus varians* byl přeřazen do rodu *Kocuria* (nyní *Kocuria varians*),
- str. 46 ... "přelije do kýblů",
- str. 46 - dle mého názoru neodpovídá odkaz na Obrázek 5, na kterém nejsou znázorněna jádra tužek po zabalení a chlazení,
- str. 59 a další v experimentální a výsledkové části - "vzorky extrudované a nalévané technologie",
- str. 60 - nepřesné tvrzení o růstu enterobakterií na MacConkey agaru No.2,
- u tabulek 7 - 9 chybí bližší vysvětlení získaných výsledků, respektive symbolů uvedených v tabulkách (zejména rozdíl mezi -; + a ++ a vysvětlení zkratk),
- str. 67 - uchazečka tvrdí, že u zakázky B byly mikroorganismy detekovány pouze v jednom ze tří odebraných vzorků. V tabulce 8 je však uvedena přítomnost mikroorganismů ve dvou vzorcích (B1.2 a B1.3). Objasněte prosím toto tvrzení,
- str. 68 - odkaz na neexistující tabulku 17,
- minimální zastoupení diskuse,
- v textu nejsou literární zdroje citovány jednotným způsobem (někdy uvedeny strany, někdy ne), v literárním přehledu nejsou citace psány jednotným způsobem, navíc mnohdy chybí údaje, dle kterých by bylo možné použít literární zdroje dohledat.

Vzhledem k tomu, že práce splňuje všechny požadavky kladené na diplomovou práci, doporučuji její obhajobu.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Na str. 60 uvádíte, že na MacConkey agaru nerostou "nefekální streptokoky". Objasněte prosím termín "nefekální streptokoky".
2. Na str. 73 uvádíte, že *Staphylococcus xylosus* je využíván "jako startérová kultura pro fermentaci mléčných a masných výrobků". Uveďte prosím konkrétní mléčné a masné výrobky, u kterých může být *St. xylosus* využit jako startérová kultura při jejich výrobě. Využívají se v potravinářství i jiné stafylokoky jako startérové kultury? Pokud ano, uveďte druh stafylokoka a typ výrobku, kde může být využit.
3. Jak si vysvětlujete zvýšený výskyt vadných zakázek v říjnu roku 2015? Předpokládám, že v měsíci říjnu již nedocházelo k výraznějším změnám v personálním obsazení směn z důvodu čerpání řádné dovolené.
4. U pozitivních nálezů grampozitivních tyčinek předpokládáte výskyt pouze koryneformních bakterií. Mohlo se jednat i o zástupce jiných grampozitivních tyčinek? Pokud ano, uveďte příklad a možný zdroj kontaminace.

V Zlíně dne 29. 5. 2017

Podpis oponenta diplomové práce