

## Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Jaroslava Prchalová  
Studijní program: B2901 Chemie a technologie potravin  
Studijní obor: Technologie výroby tuků, kosmetiky a detergentů  
Zaměření (pokud se obor dále dělí):  
Ústav: Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky  
Vedoucí bakalářské práce: RNDr. Iva Hauerlandová, Ph.D.  
Oponent bakalářské práce: Ing. Pavel Pleva  
Akademický rok: 2013/2014

### Název bakalářské práce:

Mikroflóra dutiny ústní u ortodonticky léčených pacientů

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

**B - velmi dobře**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Předložená bakalářská práce se v teoretické části zabývá anatomií a ortodontickou léčbou dutiny ústní. Teoretická část práce je literární rešerší s poměrně malým počtem zahraničních zdrojů. Seznam použité literatury není naformátován, např. u citace č. 28 není uveden autor. V textu se zřídka vyskytují nesprávné formulace nebo překlepy. V kapitole chemické prostředky pro ústní hygienu jsou popisována složení a přísady zubní pasty a to velmi obecně. Chybí mi ve složení např. voda, množství jednotlivých substancí v %, příklady abraziv, tenzidů atd.

Výsledky jsou zpracovány v přehledných tabulkách. V diskusi studentka prokázala porozumění problematice a zhodnotila výskyt mikroorganismů na jednotlivých druzích zámeků, v práci není uvedeno, jak zámky ovlivňují adhezi některých patogenních mikroorganismů. Bakalářskou práci lze hodnotit na stupnici ECTS stupněm "C". Práci doporučuji k obhajobě.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

Uveďte příklady abraziv a tenzidů používaných v přípravcích pro zubní hygienu, a které z těchto látek nejvíce snižují množeni mikroorganismů?

Co způsobuje po sejmutí rovnátek v okolí zámečků žlutohnědé skvrny?

V Zlíně dne 30.5.2014

podpis oponenta bakalářské práce