

## Posudek vedoucího bakalářské práce (REŠERŠNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Petrová Nikola, Dis  
**Studijní program:** Materiály a technologie  
**Studijní obor:**  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí): Biomateriály a kosmetika  
**Ústav:** Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky  
**Vedoucí bakalářské práce:** Ing. Lenka Musilová, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2023/2024

**Název bakalářské práce:**

Biomateriály vhodné pro aplikace v zubním lékařství a možnosti jejich zpracování

**Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:**

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování bakalářské práce	A - výborně
4. Interpretace a souvislost prezentace poznatků z literatury	B - velmi dobře
5. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
6. Přístup studenta k bakalářské práci	A - výborně

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

**A - výborně**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Předložená bakalářská práce studentky Nikoly Petrové se zabývá problematikou „Biomateriálů vhodných pro aplikace v zubním lékařství a možnostmi jejich zpracování“.

Rešeršní práce, je rozepsaná na 58 stranách, a tvoří ji tři hlavní kapitoly. První kapitola se věnuje biomateriálům a jejich rozdělení. Následuje kapitola zabývající se dentálními materiály, jejich definicí, požadavky kladenými na ně samotné a nakonec jejich rozdělení s uvedením konkrétních zástupců. Třetí a poslední kapitola čtenáři představuje aktuální a dostupné technologie zpracování dentálních materiálů, mezi které je právem zařazen 3D tisk či technologie CAD/CAM. Mezi zmíněnými technologiemi nechybí podkapitola rozebírající úpravu povrchu dentálních materiálů. Poslední část práce je věnována diskuzi výše uvedeného.

Celá práce je poměrně přehledně zpracována. U předkládané práce velmi kladně hodnotím její aktuálnost, rozsah a detailnost, která je podložena 94 odkazy řádně citované literatury, uvedené v seznamu v závěru práce.

Z pohledu přístupu studentky k práci bych ráda vyzdvihla studentčinu trpělivost a především samostatnost, vedoucí k pochopení studované problematiky. Práce splňuje všechny zadané cíle, je dobře zpracována a pro čtenáře srozumitelná.

Předložená bakalářská práce prošla kontrolou plagiátorství v systému „Theses.cz“, který našel maximální podobnost s jinými dokumenty ve výši 2%. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**. Na základě výše uvedeného hodnotím práci jako vynikající, **A-výborně**.

**Otázky vedoucího bakalářské práce:**

K předložené práci nemám žádné otázky.

Ve Zlíně dne 21. 5. 2024

Podpis vedoucího bakalářské práce