

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Kalapošová** Jméno: **Viktória** Osobní číslo: **491791**
Fakulta: **Fakulta biomedicínského inženýrství**
Studijní program: **Biomedicínská a klinická technika**
Studijní obor: **Optika a optometrie**
Název práce: **Výroba očních protéz: současně používané materiály a jejich vlastnosti**

II. HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Kritéria hodnocení práce		Počet bodů
1.	Splnění cíle a vhodnost struktury obsahu bakalářské práce z hlediska zadaného tématu (splnění zadání). (0 - 30)*	25
2.	Teoretická úroveň a využití dostupné literatury v bakalářské práci. (0 - 30)*	25
3.	Formální náležitosti a úprava obsahu bakalářské práce (úroveň psaní, označení struktury textu, grafy, tabulky, citace v textu, seznam použité literatury apod.). (0 - 10)*	5
4.	Rozsah experimentální části, realizačních prací (SW, HW), aplikovaných vědomostí a znalostí, úroveň metodologického zpracování a závěrů práce. (0 - 30)* Je třeba uvažovat, zda experimentální část obsahuje dostatečný počet měření a má správně udělané statistické zpracování. Dále, zda je student schopen správně interpretovat výsledky, poté je diskutovat a porovnat s dostupnou literaturou.	25
5.	Celkový počet bodů	80

* Slovní hodnocení uveďte v komentáři.

III. NÁVRH OTÁZEK K OBHAJOBĚ

1. Do všech oblastí biomedicíny, včetně výroby očních protéz a orbitálních implantátů, zasahuje 3D tisk. Můžete popsat současný stav jeho aplikací ve své oblasti a shrnout výhody a nevýhody 3D tisku oproti standardním postupům?

2. Existují nějaké další typy orbitálních implantátů, u kterých je vlastní oko zachováno? Jaké jsou jejich indikace?

3.

IV. CELKOVÉ HODNOCENÍ ÚROVNĚ VYPRACOVÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Hodnocení**:	A (výborně)	B (velmi dobře)	C (dobře)	D (uspokojivě)	E (dostatečně)	F (nedostatečně)
Počet bodů:	100 - 90	89 - 80	79 - 70	69 - 60	59 - 50	< 50
	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

** v případě hodnocení F (nedostatečně) uveďte podrobný komentář

Bakalářskou práci hodnotím výše uvedeným klasifikačním stupněm a doporučuji/nedoporučuji k obhajobě.

V. KOMENTÁŘ

U předložené práce kladně hodnotím především opomíjené téma a slib bakalářky, že bude pokračovat v práci své rodiny. Úvod práce postihuje všechny aspekty očních protézek, včetně indikací, psychologického pohledu, materiálů, výroby, způsobu používání, péče a legislativy. Obsah jednotlivých kapitol je lehce nevyrovnaný a některé trpí mluvnickými nedostatky při tvorbě vět a souvětí. Postup výroby je bez schémat lehce nepřehledný, částečně to mohou nahradit fotografie uvedené až v praktické části. Chybí mi zmínka o dynamicky se rozvíjející oblasti 3D tisku orbitálních implanátů a protézek.

V praktické části studentka osvědčila schopnost samostatně vyrobit oční protétku. Je dobře, že tato část, která nenaplnuje požadavky na experimentální část bakalářské práce, je doplněna pokusnou částí věnovanou mechanickým vlastnostem materiálů použitelných pro výrobu protézek. Celá praktická část je koncipována jako téměř souvislé vyprávění v první osobě, což lehce snižuje její formální úroveň. Citace nemají úplně jednotnou formu, to se pak přenáší i do - jinak správného - uvádění pramenů k obrázkům (viz obr. 7).

Jméno a příjmení: MUDr. Jiří Cendelín, CSc.
Organizace: Oční klinika dětí a dospělých 2.LF a UK v Motole, Praha
Kontaktní adresa: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, Česká republika

Podpis:

Datum: