

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Hora** Jméno: **Matěj** Osobní číslo: **491796**
Fakulta: **Fakulta biomedicínského inženýrství**
Studijní program: **Biomedicínská a klinická technika**
Studijní obor: **Optika a optometrie**
Název práce: **Hodnocení přesnosti měření polohy nitrooční čočky pomocí Purkyně-metru**

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)*	28
2.	Teoretická úroveň a využití dostupné literatury v bakalářské práci. (0 - 30)*	27
3.	Formální náležitosti a úprava obsahu bakalářské práce (úroveň psaní, označení struktury textu, grafy, tabulky, citace v textu, seznam použité literatury apod.). (0 - 10)*	8
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.	28
5.	Celkový počet bodů	91

* Slovní hodnocení uveďte v komentáři.

III. NÁVRH OTÁZEK K OBHAJOBĚ

1. Ve statistickém hodnocení hypotézy 2 uvádíte směrodatnou odchylku $\pm 9^\circ$. Výsledek není statisticky významný pomocí t-testu na hladině významnosti 0,05. Mohla by být tato hodnota směru sklopení nitrooční čočky významná klinicky?

2. Jaká je využitelnost uváděných metod měření polohy nitrooční čočky u multifokálních nitroočních čoček?

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
	X	<input type="checkbox"/>	<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

Předložená bakalářská práce se zabývá tématem "Hodnocení přesnosti měření polohy nitrooční čočky pomocí Purkyně-metru". Práce je prezentována na 47stranách a čítá 34 odkazů na literaturu.

V úvodní teoretické části práce je dostatečně podrobně popsána problematika anatomie a fyziologie oka, principy operace čočky, typy nitroočních implantátů i principy a způsoby měření změny jejich polohy v oku.

V praktické části jsou porovnány výsledky měření polohy nitrooční čočky pomocí dvou metod (Purkyně-metr a komerčně vyráběná předně segmentová optická koherenční tomografie) na souboru 30 očí. V rámci praktické části autor formuluje dvě základní hypotézy k určení porovnatelnosti výsledků měření oběma metodami. Obě hypotézy jsou pomocí statistických testů potvrzeny. Velikost souboru je dostatečná z pohledu vypracování bakalářské práce, nicméně k řádnému statistickému zhodnocení výsledků t-testem by měl být počet očí v souboru vyšší.

Jazyková a formální úroveň práce je na vysoké úrovni a odpovídá požadavkům. Za ne zcela vhodně zvolené považuji pouze použití zkratky "IOL" v rámci klíčových slov.

Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

Jméno a příjmení: MUDr. Kateřina Hložánková, FEBO

Organizace: Oční klinika Lensi

Kontaktní adresa: Rychtářská 1396/4, 160 00 Praha 6, Česká republika

Podpis:

Datum: