

## I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Trnková** Jméno: **Marie** Osobní číslo: **496249**  
Fakulta: **Fakulta biomedicínského inženýrství**  
Studijní program: **Biomedicínská a klinická technika**  
Studijní obor: **Optika a optometrie**  
Název práce: **Vybrané metody měření šíře zornice na souboru klientů optiky**

## 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)*	29
2.	Teoretická úroveň a využití dostupné literatury v bakalářské práci. (0 - 30)*	24
3.	Formální náležitosti a úprava obsahu bakalářské práce (úroveň psaní, označení struktury textu, grafy, tabulky, citace v textu, seznam použité literatury apod.). (0 - 10)*	10
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.	<b>Celkový počet bodů</b>	<b>88</b>

\* Slovní hodnocení uveďte v komentáři.

## III. NÁVRH OTÁZEK K OBHAJOBĚ

1. Popište prosím podrobněji princip autorefraktometru.

2. Na straně 19 máte uvedeno, že přístroj i.Profiler®plus měří velikost zornice. Umí tento přístroj též měřit i fotoreakci zornice?

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

Práce je rozdělena na část teoretickou a experimentální. V teoretické části autorka nejprve uvádí čtenáře do problematiky zornice, její anatomie, fyziologie a patologie. Následují kapitoly zaměřené na jednotlivé možnosti měření šíře zornice, konkrétně na ruční pupilometry, mobilní aplikace, autorefraktometry, metody využívající infračervené světlo, eyetrackery, topografy a keratometry. V experimentální části je prezentována provedená studie, která se zabývá měření šíře zornice na vzorku šedesáti očí pomocí tří různých metod. Porovnává výsledky měření pomocí ručního Haabova pupilometru, mobilní aplikace Pupil Gauge a přístroje Oculus Keratograph 5M za různých světelných podmínek.

Teoretická část představuje potřebný úvod následující experimentální části. Je logicky členěna do navazujících kapitol, text je vhodně doprovázen obrázky a odkazy na použité zdroje. Data v experimentální části jsou vhodně statisticky zpracována a výsledky srozumitelně představeny. Studentka prokázala schopnost zpracovat odbornou problematiku na dané úrovni, naplánovat, zrealizovat a vyhodnotit experiment.

Jméno a příjmení: Mgr. Lada Kulhavá  
Organizace: Fotex Česká republika  
Kontaktní adresa: Mendíků 1396/9, 140 00 Praha 4, Česká republika

Podpis: .....

Datum: .....