

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Suchomelová** Jméno: **Tereza** Osobní číslo: **499970**
 Fakulta: **Fakulta biomedicínského inženýrství**
 Studijní program: **Biomedicínská a klinická technika**
 Studijní obor: **Optika a optometrie**
 Název práce: **Barvocit a jeho změny u pacientů s kataraktou**

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)*	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)*	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.	26
5.	Celkový počet bodů	83

* Slovní hodnocení uveďte v komentáři.

III. NÁVRH OTÁZEK K OBHAJOBĚ

1. V práci uvádíte, že xantopsií trpěl například malíř Vincent Van Gogh, který svá díla maloval v odstínech žluté. Vincent Van Gogh je přiřazován k tzv. fauvismu, jehož představitelem byl i Henry Matiss, jehož nejdůležitějším přínosem pro dějiny umění bylo jeho přesvědčení, že barva zobrazovaného objektu se na obraze nemusí shodovat s jeho skutečným zbarvením a na obraze jde především o čistou barvu a pocit z barvy. Pak je otázka zda zbarvení Van Goghových obrazů je dáno jeho oční vadou nebo snahou o moderní umění?

2. Proč jste neporovnala výsledky s dalšími studii na tohle téma?

3. Proč glaukom je lidově nazývaný zelený zákal?

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

Bakalářské práce s názvem „Barvocit a jeho změny u pacientů s kataraktou“ čítá 61 stran a je doplněna přílohami. V teoretické části se práce zaměřuje na anatomii oka, fyziologii vidění a vnímání barev. Studentka vysvětluje tři nejznámější přijímané teorie barevného vidění a jejich rozdělení. Následně jsou specifikovány metody měření barvocitu. Práce se blíže specializuje na porovnání poruch barvocitu jak vrozených, tak i získaných. Podrobně se studentka zabývá získanými poruchami barvocitu. Teoretická část je ucelená, přehledná, graficky pěkně zpracovaná.

V praktické části měřila studentka barvocit u 23 pacientů, kteří trpěli kataraktou, do práce pak zařadila 10 nejzajímavějších kazuistik. Praktická část byla jistě časově náročná a vyžadovala od studentky trpělivost. Výsledky práce porovnává s jednou studií: „Vliv implantace IOL na zrakovou ostrost, kontrastní citlivost a barvocit za 2 a 4 měsíce po operaci“, kde se uvádí, že v předoperačním vyšetření pomocí Farnsworth D-15 testu pacienti chybovali v 92 % v modrožluté oblasti, což se při testování pacientů studentkou neobjevilo. Výsledky studentky se liší od uvedené studie, ale není zde uváděna žádná další studie na podobné téma, s níž by se dali výsledky porovnat. Dle mého rychlého pohledu na internet jsou podobné studie k dispozici (Visual acuity and color discrimination in patients with cataracts Z. Langina-Jansone, R. Truksa, and M. Ozolinsh, Evaluation of color vision related quality of life changes due to cataract surgery -Zane Jansone-Langina and Maris Ozolinsh), a tak je škoda, že je studentka neuvedla.

Celkově práci hodnotím jako velmi dobrou.

Jméno a příjmení: MUDr. Jaroslava Kyplová, Ph.D.
Organizace: Ústav biofyziky a informatiky, 1.LF UK Praha
Kontaktní adresa: Salmovská 1, 120 00 Praha 2

Podpis:

Datum: