

PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA UNIVERZITY PALACKÉHO V OLOMOUCI
KATEDRA OPTIKY

Posudek vedoucího bakalářské práce

Název práce: **Akomodace a refrakce**

Jméno studenta: **Jana Kotrncová**

Studijní obor: Optometrie

Akademickýrok: 2010/2011

Bakalářská práce pojednává o akomodaci a refrakci a jejich vzájemné relaci. Nejprve se autorka zabývá refrakcí, zde stručně charakterizuje optický systém oka, definuje refrakci a vysvětluje refrakční vady. Další část je věnována akomodaci. Je popsán princip akomodace, struktury oka spojené při akomodaci, jmenováno je několik teorií akomodace a také jsou uvedeny poruchy akomodace. Následující kapitola navazuje na předchozí problematiku akomodace a poskytuje postupy metod měření akomodačních veličin. Jak působí refrakce na akomodaci (a taktéž korekce na akomodaci) a naopak jaký má účinek akomodace na refrakci (včetně vlivu akomodačních poruch na refrakci) prezentuje poslední kapitola teoretické části. Praktická část práce obsahovala porovnání amplitudy akomodace s brýlovou korekcí a s korekcí kontaktní čočkou. Do studie bylo zařazeno 17 probandů s myopickou korekcí. Výsledky zjistily nižší amplitudu akomodace s korekcí kontaktní čočkou.

Práce je velmi přehledně a systematicky zpracována. Zpracované téma směřuje k podstatě věci, textovou část vhodně doplňují obrázky, schémata a tabulky. Z hlediska pozitivního přínosu do praxe lze považovat kapitolu se základním vyšetřením akomodace. Experiment podtrhuje informace získané v teoretické části.

Práce odpovídá požadavkům kladeným na bakalářskou práci a **doporučuji** ji tedy k obhajobě. Navrhuji známku **výborně**.

V Olomouci dne 20.5.2011

Mgr. Lucie Glogarová

katedra optiky PřF UP