

## **PŘEDMĚTY STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY**

### **OBOR OPTOMETRIE, navazující magisterské studium**

*Povinné:*

#### **OPT/SZZH1 Binokulární vidění a jeho terapie**

Přístupy k vyšetřování a analýze nestrabických poruch binokulárního vidění (grafická analýza, analýza fixačních disparit, normativní analýza), odpovídající testy, interpretace získaných dat, využití. Moderní přístupy v péči o binokulární vidění. Zraková terapie vergenčních a akomodačních poruch včetně moderních přístupů (PC terapeutické programy). Strabismus, amblyopie, jejich vyšetřování a terapie. Anatomie zrakové a pupilomotorické dráhy, příslušná vyšetření a poruchy.

#### **OPT/SZZH2 Moderní přístupy k analýze a korekci optických vad oka**

Aberace optického systému oka: vliv aberací na vidění; měření aberací celého optického systému – metody a přístroje, interpretace dat; možnosti řešení aberací vyšších řádů oka vhodnými korekčními pomůckami a refrakční chirurgií. Refrakční chirurgie: metody chirurgické korekce refrakčních vad, fakické čočky, laserové zákroky; potřebná vyšetření, specifika vyšetřování refrakce před laserovým zákrokem; indikace, kontraindikace.

*Povinně volitelné:*

#### **OPT/SZZH3 Speciální kontaktní čočky**

Analýza rohovky se zaměřením na aplikaci pevných kontaktních čoček a diagnostiku souvisejících problémů, rohovková topografie – metody a zařízení. Pevné kontaktní čočky a jejich aplikace v nestandardních případech. Korekce keratokonu a abnormální rohovky kontaktními čočkami. Speciální typy měkkých kontaktních čoček a jejich využití.

#### **OPT/SZZH4 Diagnostika zrakového systému**

Analýza rohovky se zaměřením na diagnostiku chorob, rohovková topografie - metody a zařízení, interpretace dat se zřetelem k jejich využití ve stanovení optimální korekce a zhodnocení optických vlastností oka. Charakteristika hlavních problémů vidění se zaměřením na diagnostiku šedého zákalu, glaukomu a očního pozadí. Základní přístrojová technika pro diagnostiku (štěrbínové lampy, fundus kamery, screeningové perimetry), principy, obsluha, zpracování získaných dat a jejich odpovídající diagnostická interpretace. Novinky v přístrojové technice, inovativní vyšetřovací metody a postupy.