

# DOPORUČENÝ STUDIJNÍ PLÁN

## Katedra Speciální pedagogiky

### Oftalmologie



Mgr. Martin Vrabel, Ph.D.

## Úvod

Zrak je považován za nejdůležitější ze všech smyslů. Abychom mohli alespoň částečně porozumět problémům lidí se sníženými zrakovými funkcemi, je nezbytné poznat základní strukturu, funkci a patologii zrakového orgánu. Právě této problematice je věnován předmět Oftalmologie na Pedagogické fakultě MU.

V tomto předmětu se dozvíte informace o vývoji oboru Oftalmologie, naučíte se strukturu oka a zrakové dráhy, dozvíte se o funkcích a způsobech vyšetření orgánu zraku, poznáte nejdůležitější patologie oka a zjistíte, jaký mají tyto patologie vliv na funkční vidění a potřebu kompenzačních mechanismů.

### Organizace výuky

Předmět je rozdělen do 13 tematických okruhů. Okruhy jsou podrobně rozepsány v tomto plánu. Ke každému okruhu je uvedena povinná literatura. Obsah tohoto předmětu je vzhledem k velkému množství nabízených informací poměrně obtížný. Z tohoto důvodu studujte průběžně a nenechávejte přípravu na poslední chvíli před ukončením. Pakliže se nebudete tímto doporučením řídit, bude pro vás dokončení předmětu velmi obtížné.

Zadaná literatura je rozdělena na povinnou (jenž bude předmětem testování) a rozšiřující (doplní kontext a přinese další zajímavé informace). Literatura doporučená slouží jako další zdroj informací, případně alternativa k povinné literatuře. Literatura je dostupná v Knihovně Pedagogické fakulty MU, Knihovně univerzitního kampusu MU, Moravské zemské knihovně a dalších.

Výuka probíhá formou samostatného studia zadané literatury. V průběhu kurzu musíte absolvovat 1 průběžný test prostřednictvím IS (polovina semestru). Získané body budou započteny do celkového výsledku. Zakončení kurzu bude provedeno na základě vašeho výsledku v písemné práci složené z otevřených otázek (podrobnosti se dozvíte v průběhu semestru). Témata můžete průběžně konzultovat v době konzultačních hodin.

## Literatura

### povinná literatura

- VRUBEL, Martin. *Facilitátory a bariéry školní a sociální inkluze osob se zrakovým postižením*. Brno: Masarykova univerzita, 2015. 186 s. ISBN 978-80-210-8022-5.
- *Oční lékařství*. Edited by Pavel Rozsival. Vyd. 1. Praha: Galén, 2006. 373 s. ISBN 8072624040.

### podpůrná doporučená literatura:

- VÍTEK, Jiří. *Medicínská propedeutika pro speciální pedagogy. Úvod do neurologie. Úvod do oftalmologie*. 1. vyd. Brno: Paido Brno, 2007. 128 s. Edice pedagogické literatury. ISBN 978-80-7315-154-6.

### Další literatura:

- VÍTKOVÁ, M., KVĚTOŇOVÁ-ŠVECOVÁ, L., MADLENER, I., ŘEHŮŘEK, J. Možnosti reedukace zraku při kombinovaném postižení. Brno: Paido, 1999, s. 13-26. ISBN 80-85931-75-3.
- HROMÁDKOVÁ, Lada. *Šilhání*. Vyd. 3., Brno: Národní centrum ošetrovatelství a nelékařských zdravotnických oborů, 2011. 162 s. ISBN 9788070135303.

## **Tematický plán**

1. **SEZNÁMENÍ se s problematikou.** Zajistěte si studijní literaturu. Seznamte se s úvodem a organizací výuky.

### **Literatura:**

*Vrubel: str. 25 – 26 (2 strany): Zastoupení zrakového postižení v populaci*

*Rozsival: str. 18 – 22 (5 stran)*

2. **ANATOMIE OKA** (vč. latinských názvů)

### **Literatura:**

*Volitelně: Vitek: str. 84 – 93 (10 stran)*

*Rozsival: str. 26 – 30 (5 stran)*

3. **VÝVOJ OKA A VROZENÉ VÝVOJOVÉ VADY**

### **Literatura:**

*Rozsival: str. 32 – 36 (5 stran) Po vývoj sklivce vč.*

*Rozsival: str. 37 (1 strana) Kapitola: Vrozené vývojové vady*

*Vrubel: str. 33 - 38 (6 stran) Kapitola: Nejčastější vrozené příčiny vzniku zrakového postižení*

4. **FYZIOLOGIE OKA**

### **Literatura:**

*Vrubel: str. 27 – 33 (7 stran): Zrakové funkce a jejich vliv na vznik zrakového postižení*

*Rozsival: str. 41 – 52 (11 stran)*

*Kapitoly věnující se jmenované problematice a jejímu vyšetření: Centrální vidění, Periferní vidění, Barevné vidění, Kontrastní citlivost, Adaptace, Zornicové reakce, Akomodace*

*Rozsival: str. 55 (1 strana) Kapitola: Slzný film*

5. **STRABISMUS**

### **Literatura:**

*Rozsival: str. 52 – 53 (2 strany)*

*Kapitoly: Oční motilita a vyšetření diplopie, Binokulární vidění*

*Doplňková: Vitek: str. 106 – 113 (8 stran)*

**Doporučení:** Pro pochopení problematiky a poznání kontextu doporučuji publikaci HROMÁDKOVÁ, Lada. *Šilhání*. 2011

## 6. ONEMOCNĚNÍ PŘEDNÍHO SEGMENTU OKA

### Literatura:

*Vítek: str. 113 – 115 (3 strany)*

*Rozsival: str. 69 – 81 (13 stran)*

Kapitoly: Anatomie a fyziologie víček, Vrozené anomálie víček, Ptóza, Lagofthalmus, Blefarospasmus, Ektropium, Entropium, Záněty víček

*Rozsival: str. 85 – 94 (10 stran)*

Kapitola: Onemocnění slzných cest

## 7. ONEMOCNĚNÍ ROHOVKY

### Literatura:

*Rozsival: str. 173 – 176 (4 strany)*

Kapitoly: Anatomie a fyziologie rohovky, Vyšetřovací metody, Rohovkové jizvy

*Rozsival: str. 179 (1 strana)*

Kapitola: 11.5 Rohovkové degenerace

*Rozsival: str. 183 – 186 (4 strany)*

Kapitoly: Bakteriální keratitidy, Virové keratitidy, Amébové keratitidy, Plísňové keratitidy

*Rozsival: str. 190 – 191 (2 strany)*

Kapitola: Chirurgie rohovky

## 8. OPTICKÝ APARÁT OKA

### Literatura:

*Vítek: str. 116 – 117 (2 strany): nepovinný úvod*

*Rozsival: str. 111 – 117 (7 stran): úvod do optiky*

*Rozsival: str. 117 – 126 (10 stran): refrakční vady*

*Rozsival: str. 221 – 223, 232 (4 strany): patologie čočky*

*Vrubel: str. 43 – 45 (3 strany): katarakta*

*Rozsival: str. 225 – 232 (8 stran) – chirurgie čočky – pouze rozšiřující lit.*

## 9. KOREKCE REFRAKČNÍCH VAD, OPTICKÉ POMŮCKY

### Literatura:

*Rozsival: str. 127 – 129 (3 strany)*

*Rozsival: str. 355 – 359 (5 stran)*

## 10. RETINA

### Literatura:

*Vítek: str. 117 – 119 (3 strany): nepovinný úvodní přehled*

*Rozsival: str. 239 – 240 (2 strany): anatomie*

*Vrubel: str. 47 (1 strana): uzávěr arteria centralit retinae*

*Rozsival: str. 244 – 249 (6 stran): Retinopatie*

*Vrubel: str. 45-46 (2 strany): Diabetická retinopatie*

*Rozsival: str. 251 – 256 (6 stran): degenerace sítnice*

*Vrubel: str. 39 – 40 (2 strany): Věkem podmíněná makulární degenerace*

*Rozsival: str. 257 – 258 (2 strany): odchlípení sítnice*

*Rozsival: str. 260 – 261 (2 strany): nádory sítnice*

*Rozsival: str. 261 – 262 (2 strany): poranění sítnice*

## 11. ZRAKOVÁ DRÁHA

### Literatura:

*Rozsival: str. 263 – 266 (4 strany): problematika zrakové dráhy*

*Rozsival: str. 53 – 54 (2 strany): vyšetření zrakové dráhy*

## 12. GLAUKOM

### Literatura:

*Rozsival: str. 275 (1 strana): úvod*

*Vrubel: str. 40 – 43 (4 strany): nejdůležitější druhy glaukomu*

*Rozsival: str. 288 – 293 (6 stran): nepovinná rozšiřující - klasifikace glaukomu*

*Rozsival: str. 293 – 298 (6 stran): léčba glaukomu – nepovinná rozšiřující lit.*

### 13. ÚRAZY OKA, SLEPOTA

#### **Literatura:**

*Vrubel:* str. 21 – 23 (3 strany): **Pojetí zrakového postižení**

*Vrubel:* str. 23 – 25 (3 strany): **Definice zrakového postižení**

*Vrubel:* str. 25 – 26 (2 strany): **Zastoupení zrakového postižení v populaci**

*Rozsival:* str. 299 – 309 (11 stran): **úrazy oka**

*Rozsival:* str. 351 – 353 (3 strany): **slepota**