**Smysly**

**Laboratorní cvičení a seminář z lékařské fyziologie**

*Domácí příprava, studijní materiály a výukové cíle*

**Náplň semináře**

V  semináři se seznámíte s některými aspekty vnímání zrakových a sluchových podnětů. Také si uvědomíte, že za určitých podmínek jsou vaše oční pohyby kontrolovány mimovolně (reflexně).

**Výukové cíle semináře**

* Naučíte se, jakým způsobem probíhá zpracování zrakových podnětů na úrovni sítnice. Také si uvědomíte, že to, co považujete za realitu, jí vždy být nemusí.
* Zkusíte si provést základní vyšetření sluchu pomocí ladičkových zkoušek.
* Zjistíte, jak lze vyvolat fyziologický nystagmus a jaké jsou jeho příčiny.

**Studijní materiály**

* Přednášky ze smyslů

Kapitoly týkající se smyslového vnímání v učebnicích:

* Učebnice O. Kittnar – Lékařská fyziologie 2. vydání
* Učebnice Guyton and Hall Texbook of Medical Physiology
* Učebnice L. Constanzo
* Skripta: P.Králíček - Úvod do speciální neurofyziologie

<https://fblt.cz/skripta/xiii-smysly/1-zrakovy-system/>

**Domácí příprava**

1. **Zopakujte si a nakreslete zapojení jednotlivých buněk sítnice.**
2. **Zakreslete výpadky zorného pole při daném poškození zrakové dráhy.**

** **

1. **Jak jsou konstruovány optotypy a proč?**
2. **Zapište do tabulky koncentrace jednotlivých iontů.**

