

**Syllabus výuky Neurologie a neurofyzologie pro studenty přírodních věd (obory PŘF 1702R012 LEK (Lékařská fyzika) a PŘF1702T005 BF (Biofyzika magisterská prezenční i kombinovaná) na I. neurologické klinice Lékařské fakulty Masarykovy univerzity v Brně.**

**Přednášky (1.-10. týden) a praktická cvičení (11.-14. týden) v zimním semestru školního roku 2014/2015**

**1. Definice neurologie jako medicínského oboru a jeho místo mezi ostatními obory. Mezioborová spolupráce. Anamnéza v neurologii. Význam anamnestického šetření, princip neurologického vyšetření. Základní stavba nervového systému (neuron, nervosvalová ploténka, neurotransmitery).**

15.9.2014

Prof. MUDr. Milan Brázdil, Ph.D.

**2. Pomocná vyšetření v neurologii – zobrazovací I. Principy a možnosti vyšetření UZV (extrakraniální UZV, Dopplerovské monitorování), RTG, kontrastních technik, CT, DSA, MR, PET a SPECT.**

22.9.2014

MUDr. Jaroslav Brichta

**3. Organizace mozku a poruchy mysli**

29.9.2014

Doc.MUDr.Tomáš Kašpárek, Ph.D.

**4. Pomocná vyšetření v neurologii – zobrazovací II. MR Spektroskopie, princip, klinické a experimentální použití.**

6.10.2014

Ing. Zenon Starčuk, CSc.

**5. Pomocná vyšetření v neurologii – zobrazovací III. Funkční magnetická rezonance, princip, klinické a experimentální použití.**

13.10.2014

Ing. Michal Mikl, Ph.D.

**6. Pomocná vyšetření v neurologii – neurofyzilogická I. Principy a možnosti vyšetření EMG, EP a specializovaných technik.**

20.10.2014

MUDr. Eduard Minks

**7. Pomocná vyšetření v neurologii – neurofyzilogická II. Principy a možnosti vyšetření EEG, nativní EEG, aktivační techniky, intrakraniální EEG, kombinace s dalšími metodikami.**

27.10.2014

MUDr. Irena Doležalová

**8. Pomocná vyšetření v neurologii – neurofyzilogická III. Principy a možnosti vyšetření Transkraniální magnetickou stimulací (TMS), párová TMS, repetitivní TMS.**

3.11.2014

Prof. MUDr. Martin Bareš, Ph.D.

**9. Pomocná vyšetření v neurologii – vyšetření mozkomíšního moku. Technika lumbální punkce, analýza mozkomíšního moku, biochemická vyšetření.**

10.11.2014

MUDr. Michal Dufek

**10. Státní svátek- VOLNO**

17.11.2014

**Praktická cvičení (11.-14. týden)**

**11. Pomocná vyšetření v neurologii- zobrazovací I. praktické ukázky RTG, CT, MR, SPECT, PET, UZV.**

24.11.2014

MUDr. Ondřej Volný, MUDr. Pavel Filip

**12. Pomocná vyšetření v neurologii– zobrazovací II. Praktické ukázky funkční magnetické rezonance, zpracování dat.**

1.12.2014

Ing. Radek Mareček, Mgr. Jakub Chromec

**13. Pomocná vyšetření v neurologii– zobrazovací III. Praktické ukázky MR spektroskopie, zpracování dat.**

8.12.2014

Ing. Marek Bartoň, ing. Martin Gajdoš

**14. Souhrn předmětu, zápočet, kolokvium.**

15.12.2014

Prof. MUDr. Martin Bareš, Ph.D.

**Přednášky se konají ve Výukové místnosti I.neurologické kliniky LF MU ve Fakultní nemocnici u svaté Anny, budova B1-5.n.p., vždy v pondělí ve 13.10-14.00 hod.**

**Praktická cvičení se konají v prostorech I. neurologické kliniky LF MU ve Fakultní nemocnici u svaté Anny, budova B1-5.n.p, vždy v pondělí ve 13.10-14.50 hod.**