

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 2015/2016

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).

21.9.2015

prof. MUDr. Milan Brázdil, Ph.D.

2. 28.9. 2015 VOLNO !!!

3. Organizace mozku a poruchy mysli

5.10.2015

doc.MUDr.Tomáš Kašpárek, Ph.D.

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

12.10.2015

ing. Zenon Starčuk, CSc.

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

19.10.2015

ing. Michal Mikl, Ph.D.

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

26.10.2015

MUDr. Eduard Minks, Ph.D.

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

2.11.2015

MUDr. Irena Doležalová

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

9.11.2015

MUDr. Eduard Minks, Ph.D.

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

16.11.2015

MUDr. Pavel Filip

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

23.11.2015

MUDr. Eduard Minks, Ph.D.

Praktická cvičení (11.-14. týden)

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

30.11.2015

MUDr. Ondřej Volný, MUDr. Pavel Filip

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

7.12.2015

ing. Radek Mareček, Mgr. Jakub Chromec

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

14.12.2015

ing. Marek Bartoň, ing. Martin Gajdoš

14. Souhrn předmětu, zápočet, kolokvium.

4.1. 2016

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.