

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.