

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 akademického roku 2016/2017

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).

19.9.2016

prof. MUDr. Milan Brázdil, Ph.D.

2. Organizace mozku a poruchy mysli

26.9.2016

prof. MUDr. Tomáš Kašpárek, Ph.D.

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

3.10.2016

ing. Zenon Starčuk, CSc.

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

10.10.2016

ing. Michal Mikl, Ph.D.

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

17.10.2016

MUDr. Eduard Minks, Ph.D.

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

24.10.2016

MUDr. Irena Doležalová, Ph.D.

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

31.10.2016

MUDr. Eduard Minks, Ph.D.

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

7.11.2016

MUDr. Jiří Bůřil

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

14.11.2016

MUDr. Eduard Minks, Ph.D.

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

21.11.2016

MUDr. Ondřej Volný

Praktická cvičení (11.-14. týden)

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

28.11.2016

ing. Marek Bartoň, ing. Pavel Říha

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

5.12.2016

ing. Martin Gajdoš, ing. Eva Štipčáková

13. Souhrn předmětu

12.12.2016

MUDr. Martin Pail, Ph.D.

14. Zápočet

19.12.2016

doc. MUDr. Marek Baláž, Ph.D.

Přednášky se konají ve Výukové místnosti I.neurologické kliniky LF MU ve Fakultní nemocnici u svaté Anny, budova B1-6.n.p., vždy v pondělí ve 13.10-14.00 hod.

Praktická cvičení v 11. a 12. týdnu se konají v budově CEITECu (A35), v 11. týdnu je sraz před výukou na MR evidenci – suterén, vchod označen jako MAFIL/MR, nebo se informovat na vrátnici. Místnost 2S087, vždy v pondělí ve 13.10-14.50 hod.

Souhrn předmětu a zápočet se konají v prostorech I. neurologické kliniky LF MU ve Fakultní nemocnici u svaté Anny, budova B1-6.n.p, vždy v pondělí ve 13.10-14.00 hod.