

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 2017/2018

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).

18.9.2017

MUDr. Pavel Filip

2. Organizace mozku a poruchy mysli

25.9.2017

prof. Tomáš Kašpárek

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

2.10.2017

ing. Zenon Starčuk

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

9.10.2017

ing. Michal Mikl

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

16.10.2017

MUDr. Eduard Minks

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

23.10.2017

MUDr. Irena Doležalová

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

30.10.2017

MUDr. Eduard Minks

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.

6.11.2017

MUDr. Zuzana Balážová

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

13.11.2017

MUDr. Eduard Minks

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

20.11.2017

MUDr. Ondřej Volný

Praktická cvičení (11.-14. týden)

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

27.11.2017

ing. Marek Bartoň, ing. Pavel Říha

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

4.12.2017

ing. Martin Gajdoš, ing. Eva Štipčáková

13. Souhrn předmětu

11.12.2017

MUDr. Martin Pail

14. Zápočet

18.12.2017

doc. Marek Baláž

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 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 B1-5.n.p, vždy v pondělí ve 13.10-14.00 hod.