

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 podzimním semestru akademického roku 2018/2019

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).

17.9.2018

doc. Marek Baláž

2. Organizace mozku a poruchy mysli

24.9.2018

MUDr. Irena Doležalová

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

1.10.2018

ing. Zenon Starčuk

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

8.10.2018

ing. Michal Mikl

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

15.10.2018

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.

22.10.2018

prof. Tomáš Kašpárek

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

29.10.2018

MUDr. Barbora Deutschová

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.

5.11.2018

MUDr. Barbora Sklenářová

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

12.11.2018

MUDr. Eduard Minks

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

19.11.2018

MUDr. Jan Vinklárek

Praktická cvičení (11.-14. týden)

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

26.11.2018

ing. Marek Bartoň, ing. Pavel Říha

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

3.12.2018

ing. Martin Gajdoš, ing. Eva Štipčáková

13. Souhrn předmětu

10.12.2018

MUDr. Irena Doležalová

14. Zápočet

17.12.2018

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 14:00-14:50 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 14:00-14:50 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 14:00-14:50 hod.