

## 5. Základní kurz v elektromyografii: FN Brno

**Garant kurzu:** Neurologická klinika LF MU a FN Brno (Neuromuskulární centrum NK LF MU a FN Brno)

**Organizace:** FN Brno (oddělení vzdělávání).

**Cena kurzu:** 28 000 Kč (úhrada předem)

**Termín kurzu:** 6.1.2020- 14.2.2020

**Kapacita:** celkem 8 posluchačů (bude akceptováno prvních 8, další budou náhradníci).  
**Podmínkou absolvování kurzu je ukončený neurologický kmen.**

**Harmonogram kurzu:** každý den 6 hod. výuka (hodina výuky 45 min.), celkem 120 hodin, z toho 60 hod. teorie a 60 hodin praxe. Teoretickou výuku absolvuje všech 8 posluchačů společně v termínu 6.1.-17.1. 2020. Pro praktickou výuku bude skupina rozdělena na dvě skupiny po 4 (20.1.2020-31.1. 2020 a 3.2.-14.2.2020 na dva dvoutýdenní bloky vždy pro 4 posluchače). Přihlašující mohou uvést preferenci, zda chtějí praktickou výuku absolvovat v návaznosti na teorii nebo až po 2 týdnech (viz termín kurzu).  
**Praktická výuka bude probíhat vždy s max. 2 školenty na jeden EMG přístroj.**

**Přihlášky:** Oddělení vzdělávání FN Brno,  
p. Ida Tesařová, e-mail: [tesarova.ida@fnbrno.cz](mailto:tesarova.ida@fnbrno.cz), tel. 532233566

**Lektoři:**

**Prof. MUDr. Josef Bednařík, CSc.**

**Prof. MUDr. Zdeněk Kadaňka, CSc.**

**MUDr. Stanislav Vohánka, CSc. MBA**

**Doc. MUDr. Eva Vlčková, Ph.D.**

**Doc. MUDr. Blanka Adamová, Ph.D.**

**MUDr. Zdeněk Kadaňka**

## Program teoretické výuky

Den	Výuk. hod.	Tématický okruh	Téma
1.	3	Základy anatomie a funkce nervosvalového systému, základy elektrodiagnostiky	Základy anatomie a funkce nervosvalového systému (akční potenciál, excitabilita nervů a svalů, patofyziologie kondukčního bloku a časové disperze, fyziologie nervosvalového přenosu aj.)
1.	3	Základy anatomie a funkce nervosvalového systému, základy elektrodiagnostiky	Základy elektrodiagnostiky (EMG přístroj, elektrody, artefakty, bezpečnost aj.)
2.	6	Kondukční studie	Základní principy kondukčních studií, nejčastější úskalí a chyby
3.	6	Kondukční studie	Kondukční studie - technika vyšetření jednotlivých nervů, pozdní odpovědi (F vlna, A vlna, H-reflex)
4.	6	Kondukční studie	Kondukční studie: hodnocení, normativní data, typy postižení (demyelinizační vs. axonální, včetně diagnostiky bloku vedení a disperze)
5.	6	Kondukční studie	Typické nálezy kondukčních studií u mononeuropatií a polyneuropatií
6.	6	Jehlová EMG	Základní principy jehlové EMG (elektrody, nejčastější chyby, principy hodnocení inzerční, spontánní a volní aktivity)
7.	6	Jehlová EMG	Technika vyšetření jednotlivých svalů
8.	6	Jehlová EMG	Kontraindikace a komplikace jehlové EMG Kvantitativní EMG
9.	6	Jehlová EMG	Typické nálezy jehlové EMG u nejčastějších skupin nervosvalových onemocnění
10.	2	Méně obvyklé vyšetřovací techniky	Vyšetření nervosvalového přenosu: Repetitivní stimulace motorického nerv, Single fiber EMG
10.	2	Méně obvyklé vyšetřovací techniky	Vyšetření autonomního nervového systému. Vyšetření pánevního dna.
10.	1	Výstup z EMG vyšetření	Indikace EMG vyšetření. Třístupňové vyhodnocení: 1. Shrnutí abnormalit 2. Syndromologické shrnutí 3. Elektroklinická korelace
10.	1	Vyhodnocení kursu	Vyhodnocení kursu, předání certifikátů

### **Doporučená literatura:**

- Kadaňka, Bednařík, Vohánka: Praktická elektromyografie 1994.
- Kimura J. Electrodiagnosis in diseases of nerve and muscle. Principles and practice. 3rd ed. Oxford University Press 2001.
- Oh SJ. Electromyography. Neuromuscular Transmission studies. Lippincott Williams and Wilkins 1988.
- Oh, SJ. Clinical Electromyography: Nerve Conduction Studies. 2nd ed. Lippincott Williams and Wilkins 2003
- Michell A. Understanding EMG. Oxford University Press, 2013