

Kurz postgraduálního studia v biomedicině
Pokroky v neurovědách 2019,
13. května – 24. května 2019
kód kurzu B90005

Program

1. týden

Probíhá v areálu AV ČR v Krči, dopolední kurz 8:30 – 12:00 hod., odpolední kurz 13:00- 16:30 hod.

13. - 14. května Tyrkysová posluchárna UEM (<http://iem.cas.cz>)

15. - 17. května kinosál FGU (<http://www.fgu.cas.cz>)

13. května – pondělí 8:30 hod.

Neurofyziologie sluchu.

prof. MUDr. J. Syka, DrSc., RNDr. J. Popelář, CSc., MUDr. O. Profant, Ph.D. / Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i., Vídeňská 1083, Praha 4 - Krč

13. května – pondělí 13:00 hod.

Kmenové buňky, biomateriály a nanotechnologie v CNS.

doc. RNDr. P. Jendelová, PhD. / Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i., Vídeňská 1083, Praha 4

14. května - úterý 8:30 hod.

Synaptické mediátory a receptory.

RNDr. R. Tureček, CSc., Ing. M. Králíková, PhD. / Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i., Vídeňská 1083, Praha 4 – Krč

14. května – úterý 13:00 hod.

Úloha glie v CNS: fyziologie a patofyziologie/ Extrasynaptický přenos a extracelulární prostředí CNS.

Ing. M. Anděrová, CSc. / Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i., Vídeňská 1083, Praha 4 - Krč;
doc. MUDr. L. Vargová, CSc. / Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i., Vídeňská 1083, Praha 4 - Krč

15. května – středa 8:30 hod.

Experimentální studium učení a paměti + výzkum demence

prof. RNDr. A. Stuchlík, PhD., RNDr. Š. Kubík, PhD., doc. MUDr. Jan Laczó, Ph.D. / Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i., Vídeňská 1083, Praha 4 - Krč a neurologická klinika 2. LF UK a FNM

15. května – středa 13:00 hod.

Iontové kanály excitabilních buněk I.

prof. MUDr. L. Vyklický, DrSc., RNDr. A. Balík Ph.D., RNDr. Miloslav Kořínek PhD, RNDr. Jan Krůšek, CSc., Terezie Smejkalová, PhD. / Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i., Vídeňská 1083, Praha 4 - Krč

16. května – čtvrtek 8:30 hod.

Iontové kanály excitabilních buněk II.

MUDr. Jiří Paleček, CSc., RNDr. Hana Zemková, PhD., Mgr., PhD., Mgr. Jan Jakubík, PhD. / Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i., Vídeňská 1083, Praha 4 - Krč

16. května - čtvrtek 13 hod.

Biologické hodiny v mozku a řízení spánku a bdění

PharmDr. A. Sumová, DSc.; prof. RNDr. H. Illnerová, DrSc. / Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i., Vídeňská 1083, Praha 4 - Krč

17. května – pátek 8:30 hod.

Epilepsie

doc. PharmDr. H. Kubová, DrSc., prof. MUDr. P. Mareš, DrSc., prof. MUDr. P. Jiruška, Ph.D. a prof. MUDr. P. Marusič, PhD. / Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i., Vídeňská 1083, Praha 4 - Krč a Neurologická klinika 2. LF UK a FNM

17. května – pátek 13:00 hod.

Kódování informace v neuronech, matematické modely neuronu.

Mgr. L. Košťál, PhD., RNDr. M. Zápotocký, PhD. / Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i., Vídeňská 1083, Praha 4 - Krč

2. týden

Kurs ve 2. týdnu bude probíhat na různých místech – posluchárna je uvedena za popisem každého půldenního nebo celodenního bloku

20. května – pondělí 8:30 hod.

MR zobrazování a spektroskopie mozku.

Ing. M. Hájek, DrSc., doc. Ing. J. Tintěra, CSc. / Institut klinické a experimentální medicíny, Vídeňská 1958/9, Praha 4 - Krč
posluchárna U2 ve 3. patře

20. května – pondělí 13:00 hod.

Bolest, její patofyziologické principy a klinické projevy.

prof. MUDr. R. Rokyta, DrSc., doc. RNDr. Anna Yamamotoová, CSc., doc. MUDr. Jitka Fricová, Ph.D. / Ústav normální fyziologie 3. lékařské fakulty UK, Ke Karlovu 4, Praha 2
posluchárna ústavu

Doporučená literatura:

Richard Rokyta a kolektiv, Léčba bolesti v primární péči, vydala Grada Publishing, 2017

Richard Rokyta a kolektiv, Fyziologie a patologické fyziologie pro klinickou praxi (kapitola Bolest), vydala Grada Publishing, 2015

Richard Rokyta, Miloslav Kršiak, Jiří Kozák, Bolest, vydalo nakladatelství Tigis, Praha, 2012

Jan Lejčko, Jiří Kozák, Jitka Fricová, Marek Hakl, Ondřej Sláma, Tomáš Gabrhelík: Metodické pokyny pro farmakoterapii bolesti. Bolest 19/S1/2016, 1-28. Jitka Fricová, Marek Hakl: Metodické pokyny pro farmakoterapii bolesti. Bolest 19/S2 /2017, 1-28

21. května – úterý 8:30 hod., celý den

8.30 – 9.30 **Patofyziologické mechanismy řízení hybnosti a jejich poruch** (prof. MUDr. R. Jech, PhD.)

9.45 - 10.45 **Výzkum poruch řeči u neurologických onemocnění** (ing. J. Ruzs, PhD.)

11.00 – 12.00 **Klinický výzkum spánku a jeho poruch** (prof. MUDr. K. Šonka, DrSc.)

13.00 - 14.00 **Principy neurodegenerace** (prof. MUDr. J. Roth, CSc.)

14.15 - 15.15 **Autoimunitní onemocnění CNS** (prof. MUDr. E. Kubala Havrdová, CSc.)

15.30 - 16.30 **Genetické studie v neurologii** (doc. MUDr. David Kemlink, PhD.)

zajišťuje Neurologická klinika a Centrum klinických neurověd 1. LF UK a VFN

Velká zasedací místnost na děkanátu 1. LF UK, Na Bojišti 1, Praha 2, přízemí

22. května – středa 8:30 hod., celý den

8:30 – 9:15 **Neurofyziologické podklady elektrické aktivity mozku** (prof. MUDr P. Jiruška, PhD., prof. MUDr. P Marusič, PhD.)

9:25 – 10:10 **High density-EEG a electrical source imaging** (dr. Ježdík, prof. Kršek)

10:30 – 11:15 **Využití EEG pro sledování fyziologických procesů** (dr. Hammer)

11:25 – 12:10 **Přímá elektrická kortikální stimulace** (dr. Jahodová, dr. Janča)

13:00 – 14:30 **Elektromyografie a nervosvalová onemocnění** (dr. Mazanec, dr. Haberlová)

Zajišťují Neurologická klinika a Klinika dětské neurologie 2. LF UK a FN Motol, V Úvalu 84, Praha 5 - celý den

Malá levá posluchárna v budově ředitelství FN Motol a vedení 2. LF UK, patro -1

Mapka umístění pracovišť:

<https://www.lf2.cuni.cz/kontakty/umistenipracovist-2-lf-uk-v-arealu-fn-motol>

23. května - čtvrtek 8:30 hod., celý den

8:30 - 10:00 **Schizofrenie jako porucha zpracování informací** (prof. MUDr C. Höschl, DrSc.)

10:30 – 12:00 **Biomarkery v psychiatrii** (MUDr. Kopeček)

13:00 – 14:30 **Modely psychiatrických poruch** (prof. MUDr. J. Horáček, PhD.)

15:00 – 16:00 **Novinky v léčbě duševních poruch** (prof. MUDr. Mohr, PhD.)

Doporučená literatura:

Higgins ES, George MS: The Neuroscience of Clinical Psychiatry. LWW, 3rd Edition (2018); ISBN: 978-1496372000

Mohr P. a kol.: Klinická psychofarmakologie. Maxdorf, 2017;568 s. ISBN: 978-80-7345-546-0

Národní ústav duševního zdraví (NUDZ), Topolová 748, Klecany - celý den

Posluchárna v ústavu

24. května – pátek 8:30 hod.

Moderní pohledy na neuroanatomii a její metodiky.

prof. MUDr. R. Druga, DrSc. / Anatomický ústav 2. a 1. LF UK

Velká zasedací místnost na děkanátu 1. LF UK, Na Bojišti 1, Praha 2, přízemí

Zápočet se vydává po skončení poslední přednášky.

V kurzu se sleduje prezence.

Povolené množství absencí: 2 půldny

Garant kurzu: prof. MUDr. Karel Šonka, DrSc.

Pro přihlášení na kurz prosím kontaktujte L. Kovaříkovou, email kovarikova@kav.cas.cz.

Praha 15. 3. 2019