

Kurz postgraduálního studia v biomedicině Pokroky v neurovědách B90005

česká verze 9. 5. – 20. 5. 2022

Kurz je distanční.

Garant: prof. MUDr. Karel Šonka, DrSc. (ksonka@lf1.cuni.cz)

Sekretariát kurzu: Mgr. Irena Růžičková (iruzi@lf1.cuni.cz)

Zájemci se přihlásí pomocí tohoto odkazu: <https://forms.gle/KkdEHqh2dtpm7FMS6>

dopolední blok 8:30 – 12:00 hod. (není-li uvedeno jinak)

odpolední blok 13:00 – 16:00 hod. (není-li uvedeno jinak)

Pondělí 9.5.

DOPOLEDNE			
	Moderní pohledy na neuroanatomii a její metodiky	prof. MUDr. R. Druga, DrSc.	Off-line
	Senzorické funkce	doc. MUDr. P. Zach, Ph.D.	Off-line
ODPOLEDNE			
	Synaptické mediátory a receptory	RNDr. R. Tureček, CSc., Ing. M. Králíková, Ph.D.	Off-line

Úterý 10.5.

DOPOLEDNE			
	Úloha glie v CNS: fyziologie a patofyziologie	Ing. M. Anděrová, CSc.	Off-line
	Extracelulární prostředí mozku a extracelulární matrix	doc. MUDr. L. Vargová, CSc.	Off-line
ODPOLEDNE			
	Purinergní P2 receptory a jejich úloha v neuroendokrinních buňkách	RNDr. H. Zemková, CSc.	Off-line
	Opioidní peptidy, jejich receptory + kanabinoidní receptory	Mgr. J. Jakubík, Ph.D.	Off-line

Středa 11.5.

DOPOLEDNE			
	Napětově závislé kanály a vedení vzruchu	RNDr. J. Krůšek, CSc.	Off-line
	Ionotropní glutamátové receptory a excitační synaptický přenos	prof. MUDr. L. Vyklický, DrSc.	Off-line
	Genetika ionotropních glutamátových receptorů ve vztahu k neurodevelopmentálním a neuropsychiatrickým onemocněním	RNDr. A. Balík, Ph.D.	Off-line
	Synaptická plasticita: Mechanismy LTP a LTD v hipokampu	Mgr. M. Kořínek, Ph.D.	Off-line
	Excitotoxicita/ degenerace	Bc. T. Smejkalová, Ph.D.	Off-line
ODPOLEDNE			
	Biologické hodiny, cirkadiánní rytmus a spánek	doc. PharmDr. A. Sumová, DSc.	Off-line
14.45 – 16.15	Spánek, bdění a jejich klinické poruchy	prof. MUDr. K. Šonka, DrSc.	On-line

Čtvrtek 12.5.

DOPOLEDNE			
	Učení, paměť, kognitivní funkce a jejich klinické poruchy	prof. RNDr. A. Stuchlík, Ph.D., prof. MUDr J. Laczó, Ph.D.	Off-line
ODPOLEDNE			
	Rovnováha a její poruchy	doc. MUDr. Jeřábek, CSc.	Off-line
	Neurofyzologie sluchu	prof. MUDr. J. Syka, DrSc., MUDr. O. Profant, Ph.D.	Off-line

Pátek 13.5.

DOPOLEDNE			
	MR zobrazení v klinické praxi a zobrazení bílé hmoty	prof. MUDr. M. Vaněčková, Ph.D.	Off-line
	Role MRI v zobrazování neurodegenerací a kvantifikaci tkáňového železa	MUDr. P. Dušek, Ph.D.	Off-line
	Metody magnetické rezonance v preklinickém výzkumu	Mgr. V. Herynek, Ph.D.	Off-line

Pondělí 16.5.

DOPOLEDNE			
8.30 – 9.30	Mechanismy EEG a evokovaných potenciálů	prof. MUDr. P. Jiruška, Ph.D. / Ing. Jan Kudláček, Ph.D.	On-line
9.45 – 10.45	EEG a evokované potenciály ve výzkumu mozku a v klinické praxi	Mgr. J. Hammer, Ph.D. prof. MUDr. P. Marusič, Ph.D.	On-line
11.00 – 12.00	Úvod do epilepsie	prof. MUDr. P. Marusič, Ph.D.	On-line
ODPOLEDNE			
	Patofyzologie epilepsie	doc. MUDr. J. Otáhal, Ph.D.	Off-line
	Patofyzilogické mechanismy cévních onemocnění mozku a traumatu mozkové tkáně	doc. MUDr. L. Vargová, Ph.D.	Off-line
	Cévní onemocnění a trauma mozku – klinika a zobrazování	doc. MUDr. A. Tomek, Ph.D.	Off-line

Úterý 17.5.

DOPOLEDNE			
	Patofyzilogické mechanismy řízení hybnosti a jejich poruch	prof. MUDr. R. Jech, Ph.D.	Off-line
	Fyzologie řeči a poruchy řeči u neurologických onemocnění	doc. Ing. J. Rusz, Ph.D.	Off-line
	Principy neurodegenerace	prof. MUDr. J. Roth, CSc.	Off-line
ODPOLEDNE			
	Autoimunitní onemocnění CNS	prof. MUDr. E. Kubala Havrdová, CSc.	Off-line
	Genetické studie v neurologii	doc. MUDr. D. Kemlink, Ph.D.	Off-line

Středa 18.5.

Emoce od fyziologie k psychopatologii	prof. MUDr. J. Horáček, Ph.D.	https://youtu.be/yFCb_0JORWE
Novinky v léčbě duševních poruch	prof. MUDr. P. Mohr, Ph.D.	https://youtu.be/08BwwOOUZls
Depresivní porucha - klinický obraz a přístupy k léčbě	doc. MUDr. M. Bareš, Ph.D.	https://youtu.be/ngtLG8a47DI
Insomnie a parasomnie	MUDr. J. Bušková, Ph.D.	https://youtu.be/zhUj4_haWGI
Neurobiologie schizofrenie	Prof. MUDr. C. Höschl, DrSc.	https://www.youtube.com/watch?v=KLmsUfA3rdk
Biomarkery v psychiatrii	MUDr. M. Kopeček, Ph.D.	https://youtu.be/gNhhPRbROcA
Funkční zobrazování v kognitivních psychologii a psychiatrii	Mgr. et Mgr. I. Fajnerová, Ph.D.	https://www.youtube.com/watch?v=B_BPABYX5GI
Závislosti	MUDr. T. Páleníček, Ph.D.	https://youtu.be/cXX7tVt6HO4

Čtvrtek 19.5.

DOPOLEDNE			
	Mechanismy bolesti	prof. MUDr. R. Rokyta, DrSc.	Off-line
	Molekulární podstata bolesti	MUDr. J. Paleček, CSc.	Off-line
	Léčba bolesti	doc. MUDr. J. Fricová, Ph.D.	Off-line
	Endogenní antinocicepční systém a možnosti jeho ovlivnění	doc. RNDr. A. Yamamotová, CSc.	Off-line
ODPOLEDNE			
	Elektrofyzilogické a klinické poruchy u nervosvalových onemocnění	MUDr. Radim Mazanec, Ph.D., MUDr. Jana Haberlová, Ph.D.	Off-line
15.00 – 15.45	Kmenové buňky, biomateriály a nanotechnologie v CNS	doc. RNDr. P. Jendelová, Ph.D.	On-line

Pátek 20.5.

DOPOLEDNE			
	Stav a rozvoj neurochirurgie (robotika, neurotransplantace, neuroprotézy)	prof. MUDr. V. Beneš, DrSc.	Off-line
	Dětská neurochirurgie - přehled, specifika	doc. MUDr. V. Beneš, Ph.D.	Off-line
10.15 – 11.00	Mozkové nádory - cesta od laboratoře ke klinické praxi	prof. MUDr. D. Netuka, Ph.D.	On-line
11.15 – 11.55	Mozkomíšni mok - anatomie, význam a patologie cirkulace.	doc. MUDr. RNDr. O. Bradáč, Ph.D.	On-line
	Možnosti neurochirurgie periferní nervové soustavy	prof. MUDr. Pavel Haninec, DrSc.	Off-line