

# Kurz doktorského studia Pokroky v neurovědách

česká verze 9.5. - 20.5. 2022

Kurz je distanční.

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

sekretariát kurzu: Mgr. Irena Růžicková ([iruzi@lf1.cuni.cz](mailto: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.	<b>Off-line</b>
ODPOLEDNE			
	Rovnováha a její poruchy	doc. MUDr Jeřábek, CSc.	<b>Off-line</b>
	Neurofyziologie sluchu	prof. MUDr. J. Syka, DrSc., MUDr. O. Profant, Ph.D.	<b>Off-line</b>

**Pátek 13.5.**

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

**Pondělí 16.5.**

DOPOLEDNE			
8.30 – 9.30	Mechanismy EEG a evokovaných potenciálů	prof. MUDr. P. Jiruška, Ph.D. / Ing. Jan Kudláček, Ph.D.	<b>On-line</b>
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.	<b>On-line</b>
11.00 – 12.00	Úvod do epilepsie	prof. MUDr. P. Marusič, Ph.D.	<b>On-line</b>
ODPOLEDNE			
	Patofyziologie epilepsie	doc. MUDr. J. Otáhal, Ph.D.	<b>Off-line</b>
	Patofyziologické mechanismy cévních onemocnění mozku a traumatu mozkové tkáně	doc. MUDr. L. Vargová, Ph.D.	<b>Off-line</b>
	Cévní onemocnění a trauma mozku – klinika a zobrazování	doc. MUDr. A. Tomek, Ph.D.	<b>Off-line</b>

**Úterý 17.5.**

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

**Středa 18.5.**

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

**Čtvrtek 19.5.**

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

**Pátek 20.5.**

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