

KURZY POSTGRADUÁLNÍHO DOKTORSKÉHO STUDIA BIOMEDICÍNY

AKADEMICKÝ ROK 2020/2021

Jak být pánem a ne otrokem klinického výzkumu *How to be the Master and not a Slave of Clinical Research* SIS kód B90276

Datum a místo konání (kurz je pořádán dvakrát za akademický rok):

Zimní semestr: 26. 11. 2020 od 9:30 do 15:20
27. 11. 2020 od 8:45 do 14:30
Fyziologický ústav 1. LF UK v Praze
Albertov 5, 128 00 Praha 2

Letní semestr: 9. 4. 2020 od 9:30 do 15:20
10. 4. 2020 od 8:45 do 14:30
Fyziologický ústav 1. LF UK v Praze
Albertov 5, 128 00 Praha 2

Koordinátor: prof. MUDr. Otomar Kittnar, CSc.
Fyziologický ústav 1. LF UK v Praze
Albertov 5, 128 00 Praha 2
Tel.: 224968483
E-mail: okittnar@lf1.cuni.cz

Vedoucí kurzu: **doc. MUDr. Jan Martínek, Ph.D.**
Fyziologický ústav 1. LF UK
a Klinika hepatogastroenterologie IKEM

Přednášející:

- prof. MUDr. Otomar Kittnar, CSc., MBA (1. LF UK)
- doc. MUDr. Jan Martínek, Ph.D. AGAF (1. LF UK a IKEM)
- prof. MUDr. Julius Špičák, CSc. (IKEM)
- Mgr. Ing. Jan Mareš (IKEM)

Termín a místo přihlášek: do **10. 11. 2020** na adresu koordinátora

Maximální počet účastníků: 15

Registrační poplatek: 900,- Kč

Ubytování pro mimopražské účastníky: není zajišťováno

Ukončení kurzu: Zápočtem na základě prezence a absolvování závěrečného testu

Program:

Kurz zajišťuje: Fyziologický ústav 1. LF UK v Praze ve spolupráci s Klinikou hepatogastroenterologie, IKEM

Rozsah kurzu: 2 dny

Nedílnou součástí kurzu je práce studentů na vlastním PC
(příp. tabletu/telefonu nebo jiném zařízení s tabulkovým editorem)

Termíny:

Zimní semestr

26. – 27. 11. 2020

Letní semestr:

8. – 9. 4. 2021

Místo konání:

Fyziologický ústav 1. LF UK

Stručná charakteristika:

Kurz je určen všem postgraduálním studentům, kteří se zajímají o výzkum, zejména klinický. Hlavním cílem kurzu však není účastníky naučit statistické metody tak, aby je zcela samostatně používali, ale aby měli o statistických metodách základní přehled a věděli, kdy a jaká metoda se má použít. Významné je interaktivní zaměření kurzu, proto účastníci jsou žádáni, aby si přinesli svůj notebook či jiný nástroj s tabulkovým editorem.

Mimo statistické metody se kurz věnuje i dalším aspektům (klinického) výzkumu včetně zajímavých témat jakými jsou neetické praktiky (plagiát, podvod) či financování české vědy. Chce vzpomenout i jednoho z nejvýznamnějších českých vědců – fyziologů – J. E. Purkyně, zakladatele Fyziologického ústavu 1. LF UK.

Program kurzu – 1. den

Začátek	trvání	přednášející	Popis
9:30	10	Kittnar + Martínek+Mareš	Úvodní slovo
9:40	30	Kittnar	Klinický vs. experimentální výzkum; Purkyně a experiment
10:10	30	Kittnar/Mareš	Výzkumné otázky, hypotézy, volba primárních a sekundárních výstupů studie
10:40	20	---	Pauza
11:00	30	Mareš	Deskriptivní statistika (PC)
11:30	30	Mareš	Grafické zobrazení dat a výsledků (PC)
12:00	60	---	Oběd

13:00	10	Mareš	Interaktivní experiment – regrese k průměru
13:10	50	Mareš	Testování hypotéz, p-hodnota, sample size (PC)
14:00	20	---	Pauza
14:20	35	Martínek	Pravda ve vědě, nejznámější podvody v medicínském výzkumu
14:55	25	Mareš	Superiority, non-inferiority, equivalence studie a intervaly spolehlivosti
15:20			konec první části

2. den

začátek v	trvání	přednášející	popis části
08:45	30	Špičák	Věda v biomedicíně v ČR – současnost a budoucnost
09:15	30	Mareš	Koincidence, korelace, implikace a ekvivalence
09:45	15	---	Pauza
10:00	20	Mareš	Randomized Controlled Trial (RCT) – význam randomizace a zaslepení
10:20	20	Mareš	Metaanalýza a systematické review - metodika
10:40	15	-----	Pauza
10:55	35	Martínek	Jak publikovat v časopisech s IF
11:30	30	Mareš/Martínek	RCT – detailní rozbor konkrétního příkladu
12:00	30	Martínek	Příklady problematických publikací. Duplikace. Plagiát.
12:30	60	---	Oběd
13:30	60	Mareš	Praktický test na PC – zpracování poskytnutých dat
14:30	30	Mareš/Martínek/Kittnar	Kontrola testů a udílení zápočtů
15:00			Konec kurzu

Fyzikální interakce krevního oběhu a cévní stěny a současné metody jejich studia

Physical Interaction of Blood Circulation and Vascular Wall and Current Methods of their Study

SIS kód B90209

Garant: prof. MUDr. Jan Malík, CSc., III. Interní klinika 1. LF UK a VFN
jan.malik@vfn.cz

Program (přednášející)

Datum	Název	Lektor
6. října	Stenózy tepen a jejich kvantifikace	Prof. J. Malík
20. října	Arteriální a aortální stiffness a její měření	Doc. O. Petrák
3. listopadu	Základy hemodynamiky a regulace průsvitu a průtoku cévami	Prof. J. Malík
10. listopadu	Endoteliální dysfunkce, FMD a systém EndoPath	Dr. J. Pudil
24. listopadu	Základy mechaniky tekutin a metody jejich studia in vitro	Doc. J. Adamec
1. prosince	Preklinická ateroskleróza: intima/media thickness	Doc. R. Holaj
8. prosince, pokud budou noví studenti	Ateroskleróza, její rizikové faktory a důsledky	Prof. M. Vrablík
15. prosince	Praktické ukázky sonografického zobrazení cév	Prof. J. Malík

Cyklus 7 přednášek a 1 semináře s praktickými ukázkami, vždy 1x týdně 1 vyučovací hodina. Kurz je zapsán v SIS a certifikován pro postgraduální studenty. Podmínkou uznání kreditů je účast (1 dovolená absence), popř. 2 absence + samostudium nenavštívených témat a jejich sepsání ve formě přehledu (kontrola garantem).

Výuka bude probíhat v seminární místnosti III. Interní kliniky 1. LF UK a VFN, adresa: U nemocnice 2, Praha 2, 1. patro vždy v úterý od 15 hodin.

Zájemci necht' napíší ing. Marii Mentlíkové: marie.mentlikova@lf1.cuni.cz

Biomedicína a biotechnologie

Biomedicine and Biotechnology

SIS kód B90275

Zahájení kurzu: letní semestr

(Pro informaci – program minulého kurzu je uveden na: <https://biocev.lf1.cuni.cz/vyuka>)

Garant: prof. MUDr. T. Stopka, Ph.D.

Místo konání: BIOCEV, Průmyslová 595, Vestec

Příhlášky a informace: Ing. Lucie Vyšatová, lucie.vysatova@lf1.cuni.cz

Vybrané problémy endokrinologie a metabolismu

Selected Problems of Endocrinology and Metabolism

SIS kód B90044

Zahájení kurzu: listopad 2020

Místo konání: Endokrinologický ústav, Národní třída 8, Praha 1

Kontakty: MUDr. Hana Pospíšilová, Ph.D., email: hpospisilova@endo.cz
MUDr. Michaela Dušková, Ph.D., email: mduskova@endo.cz
prof. MUDr. Karel Vondra, DrSc., email: kvondra@endo.cz

V letošním školním roce Vás zveme již na 23. ročník seminářů pro postgraduální studenty, který bude vzhledem k omezením pro výuku probíhat poprvé distanční formou pomocí MS Teams. Při uvolnění možnosti prezenční výuky se budou semináře konat v Endokrinologickém ústavu, Národní 8, Praha 1, knihovna, 1. patro. Na kurz je nutné přihlásit se emailem na adresu: mduskova@endo.cz.

Podmínky udělení zápočtu: účast na seminářích a krátká prezentace cca 5-10 minut související s tématem postgraduálního studia účastníka kurzu event. dle individuální domluvy (témata nejsou omezena na oblast endokrinologie). Kurz trvá celý rok a není rozdělen na letní a zimní semestr, za které by se udělovaly zvlášť zápočty. Zápočet se uděluje až po skončení kurzu.

Číslo předmětu v SIS UK: B90044.

Vyučující:

MUDr. Michaela Dušková, Ph.D., Endokrinologický ústav

MUDr. Hana Pospíšilová, Ph.D., Endokrinologický ústav

30.11.2020 v 16 hodin

Úvodní informační seminář – konzultace témat a rozdělení termínů přednášek
Jak přednášet a nepřednášet distančně

14.12.2020 v 16 hodin

MUDr. Jan Naar: Neuromodulace v léčbě srdečního selhání

MUDr. Jurgen Shtëmbari: Natriuretické peptidy jako diagnostický marker a parametr monitorace terapie srdečního selhání

25.1.2021 v 16 hodin

Prezentace vybraných účastníků kurzu

22.2.2021 v 16 hodin

Prezentace vybraných účastníků kurzu

29.3.2021 v 16 hodin

Prezentace vybraných účastníků kurzu

26.4.2021 v 16 hodin

Prezentace vybraných účastníků kurzu

31.5.2021 v 16 hodin

Shrnutí kurzu, udělení zápočtu

Elektrofyzilogické metody v lékařském výzkumu

Electrophysiological Methods in Medicine Research

SIS kód B90054

Název: Elektrofyzilogické metody v lékařském výzkumu

Koordinátor: prof.MUDr.Otomar Kittnar,CSc.

Vedoucí kurzu: MUDr.Eduard Kuriščák,CSc.
Fyziologický ústav 1. LF UK v Praze
Albertov 5, 128 00 Praha 2
Tel.: 224968483
email: okittnar@lf1.cuni.cz

Registrační poplatek: Bez poplatku

Ubytování pro mimopražské účastníky: není zajišťováno

Ukončení kurzu: Zápočtem na základě prezenze a absolvování závěrečného testu

Program:

1. Informace, zpráva, signál. Proces a jeho vlastnosti. Typy biosignálů. Základní typy biosignálů a jejich vlastnosti.
2. Snímání, předzpracování a zpracování elektrických biosignálů
3. Zpracování biosignálu v časové oblasti, harmonická analýza biosignálu, náhodný proces.