

KURZY POSTGRADUÁLNÍHO DOKTORSKÉHO STUDIA BIOMEDICÍNY

AKADEMICKÝ ROK 2020/2021

Jak být pánem a ne otrokem klinického výzkumu

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

Přednášející:

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

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

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

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

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

Vybrané problémy endokrinologie a metabolismu

Zahájení kurzu: listopad 2020

(Termíny, program, podmínky získání zápočtu budou uveřejněny na stránkách Endokrinologického ústavu: <http://www.endo.cz/en>)

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