

Tématický kurz Postgraduálního doktorského studia Biomedicíny akademický rok 2021/2022

Název: **Jak být pánem, a ne otrokem klinického výzkumu**

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

Zimní semestr: 2. 12. 2021 od 9:30 do 15:30
3. 12. 2021 od 8:45 do 15:00
Fyziologický ústav 1. LF UK v Praze
Albertov 5, 128 00 Praha 2

Letní semestr: 21. 4. 2022 od 9:30 do 15:30
22. 4. 2022 od 8:45 do 15:00
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: prof. MUDr. Jan Martínek, Ph.D.

Přednášející:

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

Termín a místo přihlášek pro zimní semestr: do 23. 11. 2021 na adresu koordinátora

Termín a místo přihlášek pro zimní semestr: do 12. 4.2022 na adresu koordinátora

Maximální počet účastníků: 15

Registrační poplatek: 1.000,- Kč

Ubytování pro mimopražské účastníky: není zajišťováno

Ukončení kurzu: Zápočtem na základě prezence a absolvování závěrečného test

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

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 znázornění 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, ekvivalence studie a intervaly spolehlivosti
15:20			Konec první části

2. den

Začátek	trvání	přednášející	Popis
8:45	30	Špičák	Věda v biomedicíně v ČR – současnost a budoucnost
9:15	30	Mareš	Koincidence, korelace, implikace a ekvivalence
9:45	15	-	Pauza
10:00	20	Mareš	Randomized Controlled Trial (RCT) – význam randomizace a zaslepení
10:40	15	-	Pauza
10:55	35	Martínek	Jak publikovat v časopisech s IF
11:30	30	Mareš/Martínek	RCT- detailní rozbor konkrétního případu

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