

Jak být pánem a ne otrokem klinického výzkumu (postgraduální kurz)

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

2. – 3. 12. 2021

Letní semestr:

21. – 22. 4. 2022

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 biomedicině 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