

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

Kurz zajišťuje: Fyziologický ústav 1. LF UK v Praze
Rozsah kurzu: 2 dny

Nedílnou součástí kurzu je práce studentů na vlastním PC (příp. tabletu/telefonu nebo jiném zařízení s tabulkovým editorem). (Prezentace bude probíhat pomocí Google tabulek na systému Windows. Je možné použít cokoli jiného, ale není v silách přednášejícího znát ani ukazovat odlišnosti na jiných systémech nebo v jiných editorech.)

Přednášející:

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

Plán kurzu – 1. den

začátek	trvání	přednášející	popis
9:00	10	Kittnar + Martínek+Mareš	Úvodní slovo
9:10	50	Mareš	Deskriptivní statistika v tabulkovém editoru (PC)
10:00	10	---	Pauza
10:10	30	Kittnar	Klinický vs. experimentální výzkum; Purkyně a experiment
10:40	20	Kittnar	Výzkumné otázky, hypotézy, volba primárních a sekundárních výstupů studie
11:00	10	---	Pauza
11:10	50	Mareš	Grafické zobrazení dat v tabulkovém editoru (PC)
12:00	45	---	Oběd
12:45	65	Mareš	Vzorek a populace, bodový odhad a jeho interval spolehlivosti v tabulkovém editoru (PC)
13:50	10	---	Pauza
14:00	50	Mareš	Testování hypotéz, p-hodnota (PC, online kalkulatory), vícenásobné testování a jeho korekce, interim analýza
14:50	10	---	Pauza
15:00	60	Mareš	Testy, sample size, regresní modely, Kaplan-Meier (PC, online kalkulatory)
16:00			Konec první části

Plán kurzu – 2. den

začátek v	trvání	přednášející	popis části
08:20	30	Mareš	Superiority/non-inferiority studie
08:50	30	Martínek	Pravda vědě, nejznámější podvody v medicínském výzkumu
09:20	30	Martínek	Jak publikovat v časopisech s IF
09:50	10	Mareš	Koincidence, korelace, implikace a ekvivalence
10:00	20	---	Pauza
10:20	20	Mareš	Randomized Controlled Trial (RCT) – význam randomizace a zaslepení, bias
10:40	30	Mareš/Martínek	RCT – detailní rozbor konkrétního příkladu
11:10	20	Mareš	Metaanalýza a systematické review – metodika a příklad
11:30	30	Mareš/Martínek	Diskuze
12:00	45	---	Oběd
12:45	20	Mareš/Martínek	Navržení designu klinické studie – praktická část
13:05	40	Mareš	Praktický test (částečně na papír, částečně PC) – zpracování poskytnutých dat
13:45	15	Mareš/Martínek/Kittnar	Kontrola testů a udílení zápočtů
14:00			Konec kurzu