

Organizace předmětu

B02907 Informační a komunikační technologie

Lubomír Štěpánek^{1, 2}



¹Oddělení biomedicínské statistiky & výpočetní techniky
Ústav biofyziky a informatiky
1. lékařská fakulta
Univerzita Karlova v Praze



²Katedra biomedicínské informatiky
Fakulta biomedicínského inženýrství
České vysoké učení technické v Praze

22. února 2018

(2018) Lubomír Štěpánek, CC BY-NC-ND 3.0 (CZ)



Dílo lze dále svobodně šířit, ovšem s uvedením původního autora a s uvedením původní licence. Dílo není možné šířit komerčně ani s ním jakkoliv jinak nakládat pro účely komerčního zisku. Dílo nesmí být jakkoliv upravováno. Autor neručí za správnost informací uvedených kdekoli v předložené práci, přesto vynaložil nezanedbatelné úsilí, aby byla uvedená fakta správná a aktuální, a práci sepsal podle svého nejlepšího vědomí a svých „nejlepších“ znalostí problematiky.

Obsah

1 Online složka předmětu

2 Organizace předmětu

3 Literatura

Online složka předmětu

- prezentace, cvičení a příklady v MS Excel[®], eventuálně další materiály

https://github.com/LStepanek/B02907_Informacni_a_komunikacni_technologie

Organizace předmětu

- výuka v letním semestru proběhne během dvou dní
 - čtvrtek 22. 2. 2018
 - mezi 8:00–9:30 v DEKP2
 - mezi 9:30–11:00 v OVTD2
 - mezi 11:15–12:45 v OVTD2
 - středa 21. 3. 2018
 - mezi 8:00–11:00 v DEKP2
 - mezi 11:45–13:15 v OVTD2
 - mezi 13:15–14:45 v OVTD2
- vyučující
 - MUDr. Lubomír Štěpánek
- naleznete mě na

lubomir.stepanek@lf1.cuni.cz

- a po předchozí emailové domluvě i fyzicky na
 - Oddělení výpočetní techniky 1. LF UK

Cíle předmětu

- smyslem je uvést studenty do základních metod (bio)statistiky tak, aby byly alespoň částečně vybaveni pro analytické zpracování dat v závěrečné práci
- smyslem není vychovat ze studentů (bio)statistiky
- i přes probranou látku je vhodné doporučit během analytické fáze závěrečné práce konzultace s odborníkem

Náplň předmětu

- bude přednesena a procvičena látka na úrovni učebnice ([1])
- probírané okruhy
 - úvod do statistiky
 - popisná statistika
 - testování hypotéz
 - korelační a regresní analýza
 - analýza dotazníkových šetření
- matematický aparát bude omezen na nutné minimum
- na cvičeních použijeme manuální výpočty a MS Excel[®], v případě zájmu i další analytické nástroje

Zakončení předmětu

- v rámci posledního cvičení druhého dne výuky (21. 3. 2018 mezi 13:15–14:45) bude „snadný“ formální test
- vypracované úkoly ze cvičení můžete, ale nemusíte posílat na

`lubomir.stepanek@lf1.cuni.cz`

(spíše pro účely kontroly pochopení konceptu)

Literatura

 ZVÁROVÁ, Jana. *Základy statistiky pro biomedicínské obory*.

Praha: Karolinum, 2016. ISBN 978-80-246-3416-6.

 ZVÁRA, Karel. *Biostatistika*. Praha: Karolinum, 2003.

ISBN 978-80-246-0739-9.

Děkuji za pozornost!

lubomir.stepanek@lf1.cuni.cz

lubomir.stepanek@fbmi.cvut.cz