



1. LÉKAŘSKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

doc. Ing. Miloslav Špunda, CSc.
Oddělení biomedicínské statistiky (Biostat)
1. lékařská fakulta, Univerzita Karlova
Salmovská 1, 120 00 Praha 2
+420 224 965 808
spunda@cuni.cz

ODDĚLENÍ BIOMEDICÍNSKÉ STATISTIKY (BIOSTAT)



POPIS PRACOVISŤE

Oddělení biomedicínské statistiky (Biostat) UK 1. LF je součástí Ústavu biofyziky a informatiky (UBI). Do budoucna je plánováno jako společné pracoviště UK 1. LF a VFN, zatím spadá pouze pod fakultu, i když svou činnost vykonává také pro vědecko-pedagogická klinická pracoviště fakulty.

Hlavní činností oddělení je statistická podpora při řešení projektů, podle rozsahu prací hrazená z nákladů projektu. Činnost pro postgraduální studenty je vykonávána na základě žádosti příslušného přednosty ústavu či kliniky, je bezplatná pokud PGS student nepracuje v rámci grantového projektu.

Vedoucím oddělení je doc. Ing. Miloslav Špunda, CSc. (tel.: +420 224 965 808, spunda@cuni.cz), členy oddělení jsou Ing. Nikola Kaspříková, Ph.D., Mgr. Martin Komarc, MUDr. Lubomír Štěpánek, MDDr. Bc. Milan Drahoš a Ing. Andrea Kestlerová.

NABÍDKA SPOLUPRÁCE A SLUŽEB

Oddělení nabízí kompletní statistické vyhodnocení sledovaných veličin ve vědeckých projektech, včetně zpracování grafů, konzultace výsledků a návrhu celé studie, např. optimalizaci komplikovaných vědeckých experimentů na základě velikosti souboru, normality hodnot, vlastností sledovaných markerů včetně sledování vnějších faktorů ovlivňujících odchylky měření či měřitelnost hodnot.

Oddělení je zaměřeno především na zpracování biomedicínských dat včetně užitých statistických metod. Zpracování studií vychází z užití výsledků teorie pravděpodobnosti, matematické statistiky a optimalizace.

Oddělení nabízí kromě běžných statistických metod i analýzu mnohorozměrných dat či modelování komplexních datových struktur pozorovaných v čase a prostoru.



OPTIMÁLNÍ POSTUP PŘÍPRAVY STUDIE

Pokud je studie ve fázi plánování a přípravy grantového projektu je vhodné oslovit statistické oddělení s vlastní hypotézou a pilotním vzorkem, aby bylo možno odhadnout rozsah souboru sledovaných hodnot (např. počtu pacientů), možnosti statistického vyhodnocení a případně i odhad grantových nákladů na statistické služby.

Pokud již máte k vyhodnocení probíhající studii, připravte svá data v excelovské tabulce a objednejte se na 1. konzultaci, při které bude posouzen rozsah a způsob zpracování včetně případné potřeby finančního hrazení z grantových prostředků.

PROGRAMY POUŽÍVANÉ KE STATISTICKÉ ANALÝZE

- Excel
- Statistika
- SPSS

