**Zpráva o činnosti Oddělení biomedicínské statistiky (Biostat)**

(červen 2019 – listopad 2019)

**Stav oddělení**

 Personální složení Oddělení biomedicínské statistiky je následující (výše úvazku pro Biostat je uvedena v závorce):

**Doc. Ing. Miloslav Špunda. CSc.** (0,0 Biostat UBI, 0,6 ped. činnost UBI) - vedení oddělení, věcná analýza zadání od uživatelů, koordinace řešení úkolů

**Ing. Nikola Kaspříková, Ph.D.** (0,4 Biostat UBI, VŠE) – referenční statistické konzultace k řešeným úkolům,návrh a vlastní statistické zpracování datových podkladů, analýza statistických řešení

 **Mgr. Martin Komarc, Ph.D.** (0,4 Biostat UBI, FTVS) – návrh a vlastní statistické zpracování datových podkladů, analýza statistických řešení

 **MUDr. Ing. Lubomír Štěpánek** (0,2 Biostat UBI, ped. činnost UBI)

- návrh a vlastní statistické zpracování datových podkladů, analýza statistických řešení

 **MDDr. Bc. Milan Drahoš** (0,1 Biostat UBI, stomatologická klinika UK 1. LF a VFN) - návrh a vlastní statistické zpracování datových podkladů, analýza statistických řešení

**Řešené úkoly**

**12/2018 Klinická imunologie a alergologie – laboratoř Ústav lékařské biochemie a laboratorní diagnostiky VFN a UK 1. LF (mgr. Mikulová, prof. Zima) – úkol dokončen** (23/10/18 – 20/03/19)

statistické zpracování dat z projektu pana prof. Zimy a prof. Tesaře se zaměřením na stanovení kostních markerů u nefrologických pacientů

**Řešení úkolu:** dr. Štěpánek

**Financování:** 12 tis. Kč (RVO 64165, prof. Kvasnička)

**13/2018 Centrum nádorové cytogenetiky Ústav lékařské biochemie a laboratorní diagnostiky VFN a UK 1. LF (doc. Zemanová, prof. Zima) – úkol dokončen** (05/11/18 – 11/11/18)

statistické zpracování dat z výzkumu Diagnostika a léčba geneticky podmíněných poruch

**Řešení úkolu:** mgr. Komarc

**Financování:** 10 tis. Kč (RVO 64165, prof. Kvasnička)

**04/2019 Pneumologická klinika UK 1. LF a FTN (dr. Šterclová)** (28/02/19)

Statistické zpracování výstupů výzkumu (záloha na statistické zpracování výsledků)

**Řešení úkolu:** Biostat

**Financování:**  30 tis. Kč (institucionální podpora FTN) F

**06/2019 Pneumologická klinika UK 1. LF a FTN (dr. Šterclová) – úkol dokončen** (10/08/19 – 15/08/19)

podklady pro poster „Specific serum immunoglobulins G (IgGs) may serve as predictors of exposure to inhalation antigens in patients with hypersensitivity pneumonitis (HP)“

**Řešení úkolu:** ing. Kaspříková

**Financování:**  viz úkol 04/2019

**07/2019 Ortopedická klinika 1. LF UK a Nemocnice Na Bulovce (Prof. MUDr. Jiří Chomiak, CSc.) – úkol dokončen** (27/09/19 – 30/09/19)

statistické vyhodnocení dat „Porovnání perioacetabulární a trojité osteotomie pánve“

**Řešení úkolu:** ing. Kaspříková

**Financování:** bez finanční úhrady

**08/2019 1. ortopedická klinika 1. LF UK a FN Motol (As. MUDr. Petr Fulín Ph.D., prof. David Pokorný) – úkol dokončen** (27/09/19 – 21/10/19)

statistické vyhodnocení dat z výzkumu hodnocení endoprotéz kyčlí **(finanční úhrada zahrnuje částku na budoucí další zpracování výsledků)**

**Řešení úkolu:** ing. Kaspříková

**Financování:** 20 tis. Kč (institucionální podpora FN Motol)

**09/2019 Neurochirurgická klinika 1. LF UK a** **UVN (prof. David Netuka a tým) – úkol v řešení** (12/10/19)

statistické vyhodnocení randomizované studie na chronické subdurální hematomy

**Řešení úkolu:** mgr. Komarc

**Financování:** 10 tis. Kč (bude upřesněno)

**10/2019 Neurochirurgická klinika 1. LF UK a** **UVN (MUDr. Martin Májovský, Ph.D., prof. David Netuka) – úkol v řešení** (12/10/19)

Analýza dotazníku EUropean Pituitary Adenoma Surgery Survey EU-PASS

**Řešení úkolu:** mgr. Komarc

**Financování:** 10 tis. Kč (bude upřesněno)

**11/2019 Centrum pro eHealth a telemedicínu UK 1. LF (MUDr. Markéta Janatová PGS, doc. MUDr. Jaroslav Jeřábek, CSc.) – úkol v řešení** (14/11/19)

statistické zpracování dat z výzkumu rehabilitace vertebrogenního algického syndromu

**Řešení úkolu:** dr. Štěpánek

**Financování:** 10 tis. Kč (bude upřesněno)

**12/2019 Pneumologická klinika UK 1. LF a FTN (dr. Drosslerová PGS, prof. Vašáková) – úkol dokončen** (13/10/19 – 22/10/19)

Srovnání stanovených genových polymorfismů s výsledky naměřených koncentrací chemokinů u pacientů s NSCLC

**Řešení úkolu:** mgr. Komarc

**Financování:** viz úkol 13/2019

**13/2019 Pneumologická klinika UK 1 .LF a FTN (dr. Drosslerová PGS)** (08/11/19)

Statistické zpracování výstupů PGS studia (záloha na statistické zpracování výsledků)

**Řešení úkolu:** Biostat

**Financování:**  22 tis. Kč (institucionální podpora FTN)

**14/2019 Oddělení ortodoncie 1. LF UK a VFN (Margarita Papakostopoulou PGS,** **MUDr. Josef Kučera, Ph.D.)** **– úkol v řešení** (08/11/19)

statistická podpora studie „Start orthodontic treatment early or later“

**Řešení úkolu:** dr. Drahoš

**Financování:** 6 tis. Kč (vlastní financování PGS studentkou)

Poznámka: Z předchozích období jsou uvedeny již zahájené úkoly, které byly dokončeny.

**Financování**

 Biostat svou činnost fakturuje. Získané finanční prostředky zůstávají fakultě v plné výši. Fakturované částky jsou stanovovány podle náročnosti úkolů a zvyklostí v akademickém prostoru tak, aby odpovídaly finančním možnostem zadavatelů (institucionální podpora, granty, atd.). Snahou je zachovat výhodnost spolupráce s Biostatem ve srovnání s externími komerčními subjekty.

Částky za vyřešené úkoly jsou fakturovány na akce 170-03-170 OBS (hlavní činnost) a 170-13-235 Biostat (doplňková činnost) podle zdroje financování.

Převažují úkoly pro podporu PGS studia, snahou Biostatu je získávat finanční prostředky i v těchto případech. PGS studenti, kteří nemají grantovou podporu zajištěnou, hradí náklady z institucionálních prostředků.

**Závěr**

Z kladných reakcí zadavatelů úkolů pro Biostat při předání výsledků je zřejmé, že Oddělení biomedicínské statistiky plní své úkoly dobře. O kvalitě práce po odborné stránce svědčí pokračující rozsáhlá spolupráce s Pneumologickou klinikou UK 1. LF a FTN na vědeckých projektech.

Většina řešených úkolů se týká podpory postgraduálního studia na fakultě, méně pak grantových projektů.

 Rozhodnutí o spoluautorství publikací je ponecháho zcela na zadavatelích úkolů. Přitom je Biostatem sledován rozsah citovaného statistického hodnocení výsledků, aby otázka event. spoluautorství praconíků Biostatu byla v odůvodněných případech vzata v ůvahu.

19. listopadu 2019

 Doc. Ing. Miloslav Špunda, CSc.

 vedoucí Oddělení biomedicínské statistiky UBI