



### DSPL/B004 Aplikovaná statistika v biomedicině

Vyučující: Mgr. Jana Zapletalová, Dr.

Anotace předmětu:

Předmět je koncipován jako intenzivní kurz pro posluchače postgraduálního studia lékařských oborů, případně specialisty z jiných oborů. Cílem výuky je seznámit posluchače se základními principy analýzy dat a zdokonalit jejich vědomosti z oblasti testování statistických hypotéz. Výuka bude koncipována do dvou přednášek, vzhledem k nedostatečné přípravě většiny posluchačů bude předmět, v úvodní části, orientován také na základy biostatistiky.

Posluchači získají mj. také základní znalosti o metodách vhodných pro analýzu cenzorovaných dat (Kaplan-Meierova analýza, log-rank testy, Coxův model proporcionálního hazardu) a znalosti o prediktivním modelování u klinických dat (lineární a logistické regresní modely). Důraz bude kladen na aplikaci všech metod do klinických vědních oborů.

Studijní literatura a studijní pomůcky:

HENDL, Jan. *Přehled statistických metod: analýza a metaanalýza dat*. 4., rozš. vyd. Praha: Portál, 2012. ISBN 978-80-262-0200-4.

KLEINBAUM, David G. *Survival analysis: a self-learning text*. New York: Springer, 1996. Springer series in statistics. ISBN 0-387-94543-1.

ZVÁROVÁ, Jana. *Základy statistiky pro biomedicínské obory*. Praha: Karolinum, 1998. Biomedicínská statistika.

ISBN 80-7184-786-0. V elektronické podobě: <http://ucebnice.euomise.cz>

