



Bioštatistika pre študentov verejného zdravotníctva

Martin Rusnák, Viera Rusnáková, Marek Majdan

Vydalo vydavateľstvo Typi Universitatis Tyrnaviensis, spoločné pracovisko Trnavskej univerzity v Trnave a VEDY, vydavateľstva Slovenskej akadémie vied, ako 70. publikáciu. Prvé vydanie, 2010, 216 strán, brož.. ISBN 978-80-8082-332-0

Cena: **11 EUR**

Doručenie knihy:

Osobné v kníhkupectve VEDA, vydavateľstvo SAV, sídlo aj v budove Trnavskej univerzity na Hornopotočnej ul. 23 (bez doplatku)

Dobierkou - Slovenská pošta (2. triedou) - cena poštovného podľa taríf Slovenskej pošty, balné 1 €. Objednať si možno u pani Mgr. Miriam Krištoviakovej, č. tel:+421335939414, miriam.kristofiakova@truni.sk

O knihe

Autori reagujú na potrebu posilniť výučbu štatistických metód v oblasti vied, ktoré sa zaoberajú zdravím populácie a ktoré sa označujú ako verejné zdravotníctvo. Publikácia je v prvom rade učebná pomôcka pri štúdiu verejného zdravotníctva, ale určite po nej siahnu aj študenti a absolventi iných nelekárskych aj lekárskeho smerov. V širšom zmysle slova poskytuje základnú orientáciu v oblasti využitia štatistických metód. Príklady na štatistické procedúry sú predstavené v programe R. Každá kapitola predstavuje samostatný celok zameraný na riešenie určitých druhov problémov. Začínáme klasicky, t. j. návrhom postupu pri štatistickom skúmaní, zberom a prípravou údajov na ich spracovanie. Pokračujeme jednoduchým overovaním kvality údajov a ich základným štatistickým popisom. Potom prechádzame na postupy štatistickej inferencie, ktoré sú rozdelené do viacerých kapitol. Končíme logistickou regresiou. V každej kapitole nájde čitateľ dostatok príkladov – od najjednoduchších až po komplexné analýzy.

Obsah / Autori

Úvod – základné pojmy a definície
Zber a spracovanie údajov
Predstavenie a prvotné spracovanie údajov
Miere centrálnej tendencie a rozptylu
Odhady
Overovanie hypotéz
Analýza rozptylu
Regresia a korelácia
Kapitola deviata
Logistická regresia
Chí-kvadrát a neparametrické štatistiky
Riešenia príkladov

Autorskú skupinu tvorili prof. **MUDr. Martin Rusnák, CSc.**, ktorý spolu so svojou manželkou doc. **MUDr. Vierou Rusnákovou, CSc.**, sa počas celej odbornej kariéry venujú výskumu v medicíne a zdravotníctve. Obaja vyučujú štatistické metódy pre lekárov, študentov medicíny, verejného zdravotníctva a príbuzných odborov a tiež ich používajú pre vlastný výskum. Tretí autor, **PhDr. Marek Majdan, PhD.**, je absolventom Fakulty zdravotníctva a sociálnej práce Trnavskej univerzity. Používa prostredie R vo výučbe študentov aj prostredníctvom projektu MOODLE.

Recenzie

Blahoželám autorom, ktorí sa podujali na veľmi záslužnú, ale neľahkú prácu priblížiť štatistické metódy študentom Verejného zdravotníctva a pevne verím a dúfam aj záujemcom o štatistiku resp. bioštatistiku a o jej interpretáciu.
prof. MUDr. Peter Krištúfek, CSc. Katedra pneumológie a ftizeológie, Subkatedra funkčnej diagnostiky SZU Bratislava

Autorský kolektív predkladá bioštatistiku z pohľadu skúseného učiteľa, ktorý pozná praktické problémy študentov a začiatníkov vo verejno-zdravotnom výskume. Skriptá pomôžu študentom, ale aj ostatným záujemcom pochopiť základné koncepty štatistiky a využívanie najbežnejších štatistických metód.
Prof. MUDr. Henrieta Hudečková, PhD., MPH, Ústav verejného zdravotníctva JLF UK, Martin

Ide o prínosnú publikáciu nielen pre študentov verejného zdravotníctva, ale aj ďalšie zdravotnícke a medicínske odbory.
Doc. MUDr. Ľudmila Ševčíková, CSc., Ústav hygieny LF UK v Bratislave