Informačný list predmetu

Akademický rok 2026/2027

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FZV UCM
Kód predmetu	KFT/FYTE/MgE/23/23
Názov predmetu	Zdravotnícka štatistika a výskum vo fyzioterapii
Rozsah	5sP + 1S + 25sSA
Počet kreditov	2
Vyučujúci	Dr. h. c. MUDr. Juraj Štofko, PhD., MBA, MPH (vedúci seminára), Dr. h. c. MUDr. Juraj Štofko, PhD., MBA, MPH (prednášajúci), doc. PhDr. Monika Labudová, PhD., MBA, MPH (prednášajúci), PhDr. Mgr. Jana Stanová, PhD., univ. doc. (vedúci seminára), PhDr. Mgr. Jana Stanová, PhD., univ. doc. (prednášajúci)

Podmienky na absolvovanie predmetu

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Priebežné hodnotenie: ústna previerka získaných znalostí a ev. parciálne hodnotenie domácich úloh.

Záverečné hodnotenie

Záverečné hodnotenie: písomná skúška
Hodnotenie požadovaných vedomostí: A: 100 - 92%; B: 91 - 83%; C: 82 - 74%; D: 73 - 65%; E: 64 - 56% ; FX: 55 - 0%

Výsledky vzdelávania

Výsledky vzdelávania:
Študent sa oboznámi s problematikou analýzy dát. Študent bude vedieť charakterizovať podstatu výskumu – vedeckého, klinického, naučí sa pracovať s literatúrou. Naučí sa rozdiel medzi výskumom kvalitatívnym a kvantitatívnym, bude vedieť ovládať fázy výskumného procesu a charakterizovať výskum v zdravotníctve, osobitne vo fyzioterapii.
Teoretické poznatky:
Študent bude vedieť základné teórie pravdepodobnosti, spozná postupy najpoužívanejších metód testovania hypotéz a odhadu štatistických parametrov. Študent teoreticky zvládne metodológiu výskumnej práce, bude vedieť formulovať výskumné problémy, ciele, stanoviť hypotézy, pripraviť stratégiu výskumu a jeho realizáciu, publikovať a prezentovať výsledky výskumu.
Praktické zručnosti:
Študent sa naučí samostatne pracovať so štatistickou literatúrou, naučí sa vykonávať exploračnú analýzu a realizovať metódy pomocou štatistického softwaru.
Študent prakticky zvládne metodológiu výskumnej práce, naučí sa formulovať výskumné problémy, ciele, stanoviť hypotézy, pripraviť stratégiu výskumu a jeho realizáciu, publikovať a prezentovať výsledky výskumu.

Stručná osnova predmetu

- Stručná osnova predmetu:
- Základný súbor, náhodný výber, rozsah výberu, typy nameraných znakov.
- Grafy znázornenia dát, histogram, zhlukový graf, box-graf.
- Charakteristické polohy, rozptýlenosti a asociácie kvantitatívneho znaku.
- Popis kontingenčnej tabuľky, rôzne spôsoby vyjadrenia.
- Náhodná veličina – zovšeobecnenie variability merania znaku v danej populácii.
- Rozdiel medzi teoretickou a empirickou charakteristikou, rozdiel v označení parametrov.
- Normálne rozloženie, počítanie pomocou tabuliek distribučnej funkcie normálneho
- rozloženia.
- Základná tabuľka rozhodnutí v štatistickom teste, chyba I. a II. Druhu, hladina významnosti.
- Hypotézy.
- Závislé a nezávislé premenné.
- Spôsob a charakteristika výberu
- Výskumné metódy
- Validita a reliabilita meracieho nástroja.
- Spracovanie údajov.
- Experiment.
- Štruktúra vedecko-výskumnej práce.
- Zdroje získavania údajov.
- Spôsoby citácie.
- Test o priemeroch, pravdepodobnosti a závislosti, odhady.
- Bodový a intervalový odhad, vlastnosti odhadu, robustnosť.

Odporúčaná literatúra

Odporúčaná literatúra:
BENČO, J. 2001. Metodológia vedeckého výskumu. Bratislava : IRIS, 2001. 194 s. ISBN 80-89018-27-0.
HENDL,J., Přehled statistických metod, 2004. ISBN 978-80-736-74-823
RIMARČÍK, M.: Základy štatistiky. 1. vyd. 2006. 96 s. ISBN 80-969449-2-4
RIMARČÍK, M.: Štatistika pre prax. 1. vyd. 2007. 200 s. ISBN 978-80-969813-1-1
ZVAROVÁ, J. Základy statistiky pro biomedicínske obory. Praha“ Karolinum, 1998.
BENČO, J. 2001. Metodológia vedeckého výskumu. Bratislava : IRIS, 2001. 194 s. ISBN 80-89018-27-0.
HENDL,J., Přehled statistických metod, 2004. ISBN 978-80-736-74-823
RIMARČÍK, M.: Základy štatistiky. 1. vyd. 2006. ISBN 80-969449-2-4
RIMARČÍK, M.: Štatistika pre prax. 1. vyd. 2007.ISBN 978-80-969813-1-1
ŽIAKOVÁ, K. a kol. Ošetrovateľstvo teória a vedecký výskum. Martin: Osveta, 2009. ISBN
808-06-33-042

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu

slovenský