

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KFT/FYTE/MgD/23/22	Názov predmetu: Zdravotnícka štatistika a výskum vo fyzioterapii
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Druh: prednášky/semináre Typ predmetu (P, PV, V): povinný Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): 60 hod./semester Metóda štúdia: prezenčná Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: tretí (2/Z)	
Stupeň štúdia: druhý	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: ústna previerka získaných znalostí a ev. parciálne hodnotenie domácich úloh. 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: 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.	
<ul style="list-style-type: none"> • Stručná osnova predmetu: • Základný súbor, náhodný výber, rozsah výberu, typy nameraných znakov. • Grafy znázornenia dát, histogram, zhukový 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, robusnosť.

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 štatistiky 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 jazyk

Hodnotenie predmetov

A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Poznámky: - časová záťaž študenta: 60 hodín, z toho:

Prezenčné štúdium (P, S, C): 13 hod. (P) a 13 hod. (S)/semester
 samoštúdium: 34 hod.

Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Dr. h. c. univ. doc. MUDr. Juraj Štofko, PhD., MBA, MPH; PhDr.

Jana Stanová

jazyk výučby: slovenský

Dátum poslednej zmeny: 18. 02. 2022

Schválil: prof. MUDr. Ľudovít Gašpar, CSc.