

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Kód: YOsM021

Názov: Štatistika vo vedeckej práci

Zabezpečuje: Katedra ošetrovateľstva

Druh vzdelávacej činnosti: Prednáška, Seminár

Rozsah vzdelávacej činnosti (v hodinách):

Týždenný: 1/2

Za obdobie štúdia: LS 30,60

Počet kreditov: 4

Odporúčaný
semester: LS

Stupeň štúdia: 2.

Metóda vzdelávacej činnosti:

Odporúčaný
semester

Študijný program

1.rok LS

Ošetrovateľstvo (D2-OŠET-22-K)

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Ukončenie skúškou

Pribežné hodnotenie: nie je

Záverečné hodnotenie: Záverečný test, tvorí 40% celkového hodnotenia a záverečné praktické zadanie, ktoré bude tvoriť 60% celkového hodnotenia.

Na každé zo zadaní je pre minimálne hodnotenie E potrebné dosiahnuť hranicu 70% z celkového počtu možných bodov. Študentovi nebudú udelené kredity, ak zo záverečného testu alebo záverečného praktického zadania nedosiahne minimálne hodnotenie E.

Ukončené: záverečný test a záverečné praktické zadanie v štatistickom programe SPSS

Výsledky vzdelávania:

Študent po absolvovaní predmetu bude kompetentný samostatne definovať fázy vedeckého procesu, hlavný cieľ vedeckej práce a vedľajšie ciele na jeho dosiahnutie a určiť hypotézy práce. Taktiež bude schopný naplánovať a realizovať zber údajov, ich analýzu a interpretáciu v prostredí vedeckej argumentácie.

VV1 Vysvetliť základnú terminológiu vedeckej práce a vedeckej argumentácie východiskovej situácie sledovaného fenoménu.

VV2 Pozná fázy vedeckého procesu.

VV3 Pozná dizajny vedeckých štúdií.

VV4 Definuje výskumnú otázku a štatistické hypotézy vedeckej práce.

VV5 Vie aplikovať nástroje zberu údajov.

VV6 Ovláda základné prostredie štatistického programu SPSS.

VV7 Ovláda deskriptívnu štatistiku číselných a kategorických premenných.

VV8 Pozná a vie aplikovať štatistické testy na testovanie hypotéz kategorických premenných.

VV9 Pozná a vie aplikovať štatistické testy na testovanie hypotéz o rozdieloch stredných hodnôt číselných premenných.

VV10 Pozná a vie aplikovať štatistické testy na testovanie hypotéz o kauzalite sledovaného fenoménu.

VV11 Ovláda všeobecné princípy prezentácie vedeckých prác.

VV12 Vie interpretovať zistenia vlastnej vedeckej štúdie.

Stručná osnova predmetu:

Prednáška:

1. Úvod do predmetu, základná terminológia, základné náležitosti vedeckej práce.
2. Dizajny vedeckých prác.
3. Stanovenie cieľov vedeckej práce, jej hypotéz a metodiky vedeckej práce.
4. Kvalitatívne a kvantitatívne nástroje na zber údajov.
5. Zdroje údajov a zdravotnícke informačné systémy.
6. Dotazník a náležitosti práce s ním.
7. Deskriptívne postupy kontinuálnych a kategorických premenných (popisné miery, frekvenčné tabuľky a tvorba grafov) v programe SPSS.
8. Analytické postupy (stanovenie hypotéz, overovanie hypotéz chí-kvadrátovým testom/ fisherovým testom) v programe SPSS.
9. Analytické postupy (overovanie hypotéz t.testom/ wilcox testom; anova/ kruskal.wallis testom) v programe SPSS.
10. Analytické postupy (overovanie hypotéz koreláciou a regresnou analýzou) v programe SPSS.
11. Interpretácia výsledkovej časti práce a grafické náležitosti.
12. Záverečné opakovanie a individuálne konzultácie.

Seminár:

1. Analýza základnej terminológie a základných náležitostí vedeckej práce.
2. Analýza dizajnov vedeckých prác.
3. Analýza formulácií cieľov vedeckej práce, jej hypotéz a metodiky vedeckej práce.
4. Analýza kvalitatívnych a kvantitatívnych nástrojov na zber údajov.
5. Analýza zdrojov údajov a zdravotníckych informačných systémov.
6. Analýza práce s dotazníkom.
7. Analýza deskriptívnych postupov kontinuálnych a kategorických premenných (popisné miery, frekvenčné tabuľky a tvorba grafov) v programe SPSS.
8. Analýza postupov- stanovenie hypotéz, overovanie hypotéz chí-kvadrátovým testom/ fisherovým testom v programe SPSS.

9. Analýza postupov- overovanie hypotéz t.testom/ wilcox testom; anova/ kruskal.wallis testom v programe SPSS.
10. Analýza postupov- overovanie hypotéz koreláciou a regresnou analýzou v programe SPSS.
11. Analýza interpretácie výsledkovej časti práce a grafických náležitostí.
12. Analýza záverečných praktických zadanií v programe SPSS.

Odporúčaná literatúra:

- Hlavatý, T: Základy klinického výskumu. Grada Publishing, Bratislava: 2016. ISBN: 9788024757131.
- Rusnák, M.-Rusnáková, V.- Majdan, M: Bioštatistika pre študentov verejného zdravotníctva. Typi Universitatis Tyrnaviensis. Trnava:2010. ISBN:978-80-8082-332-0.
- Venables, W.N. - Smith, D.N. and the R Core Team. An introduction to R. 2012. Dostupné na: <http://cran.r-project.org/doc/manuals/r-release/R-intro.html>.
- Field, A, Miles, J, Field, Z: Discovering Statistics Using R. London: 2012. ISBN 9781 446200452.
- Guráň, P.-Fero, M.-Ritomský, A. 2019. Základy spracovania sociologických dát pomocou SPSS. Typi Universitatis Tyrnaviensis. 2019, 143s. ISBN 978-80-8082-332-0. 978-83-8111-100-3.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský

Poznámky:

Podmienky-Dochádzka DENNÍ študenti:

- V zmysle Študijného poriadku čl.4, ods.7:

„Účasť študenta na výučbe predmetu stanovuje vyučujúci daného predmetu. V opodstatnených prípadoch môže dekan na žiadosť študenta rozhodnúť o fakultatívnej účasti študenta na vyučovaní. Dekan posúdi dôvody pre ospravedlnenie účasti študenta na prezenčnom vzdelávaní (zdravotné, kultúrne, športové) a určí možnosť úľavy na prezenčnom vzdelávaní.“

- Vyučovanie bude prebiehať u denných študentov len prezenčnou formou na pôde fakulty.

- Pedagóg je zodpovedný za to, že Prezenčné listiny na každej hodine vyučovania prítomný študent svoju prítomnosť potvrdí podpisom.

- Denný študent, ktorý bude mať VIAC AKO DVE ABSENCIE za semester (je jedno z akého dôvodu), musí písomne (nie emailom) požiadať dekana fakulty o ospravedlnenie svojej neúčasti na vyučovaní a priložiť relevantný doklad svojej tretej a viac početnej absencie. V zmysle študijného poriadku mu dekan môže a nemusí vyhovieť.

- Absenciu na výučbe študent nahlasuje pedagógovi dopredu e-mailom.

- Náhrada absentovanej hodiny nie je možná.

- V prípade plnenia si iných pracovných povinností pedagóga (konferencia, pracovná cesta,...), pedagóg túto skutočnosť dopredu študentom oznámi a zadá študentom pracovnú úlohu v rozsahu vymieškaných hodín.

Podmienky-Dochádzka KOMBINOVANÍ študenti:

- V zmysle Študijného poriadku čl.4, ods.7:

„Účasť študenta na výučbe predmetu stanovuje vyučujúci daného predmetu. V opodstatnených prípadoch môže dekan na žiadosť študenta rozhodnúť o fakultatívnej účasti študenta na vyučovaní. Dekan posúdi dôvody pre ospravedlnenie účasti študenta na prezenčnom vzdelávaní (zdravotné, kultúrne, športové) a určí možnosť úľavy na prezenčnom vzdelávaní.“

- Vyučovanie bude prebiehať u študentov len prezenčnou formou na pôde fakulty.

- Pedagóg je zodpovedný za to, že Prezenčné listiny na každej hodine vyučovania prítomný študent svoju prítomnosť potvrdí podpisom.

- Kombinovaný študent, ktorý bude mať VIAC AKO 25% ABSENCIE z celkového počtu hodín predmetu za semester (je jedno z akého dôvodu), musí písomne (nie emailom) požiadať dekana fakulty o ospravedlnenie svojej neúčasti na vyučovaní a priložiť relevantný doklad svojej nadlimitnej absencie. V zmysle študijného poriadku mu dekan môže a nemusí vyhovieť.

- Absenciu na výučbe študent nahlasuje pedagógovi dopredu e-mailom.

- Náhrada absentovanej hodiny nie je možná.

- V prípade plnenia si iných pracovných povinností pedagóga (konferencia, pracovná cesta,...), pedagóg túto skutočnosť dopredu študentom oznámi a zadá študentom pracovnú úlohu v rozsahu vymieškaných hodín.

Hodnotenie predmetov:

Celkový počet hodnotených študentov: 176

A	B	C	D	E	FX
26%	20%	14%	6%	10%	24%

Vyučujúci:

PhDr. Denisa Benedek Jakubcová, PhD., MPH, prednášajúci, skúšajúci, vedúci semináru

Dátum poslednej zmeny: 01.09.2026

Schválil: prof. PhDr. Ivica Gulášová, PhD., MHA