

UČEBNÝ PLÁN PREDMETU

Názov predmetu:	Metodológia biomedicínskeho výskumu	
Študijný program:	Všeobecné lekárstvo	Forma štúdia: denná
Katégoria predmetu:	voliteľný	Obdobie štúdia: 4. roč.
Forma výučby:	prednáška/cvičenie	Rozsah výučby: 1/1
Forma ukončenia:	absolvoval	Počet kreditov: 2

Týždeň	Prednáška	Cvičenie
1.	Vedecko-výskumný proces Hlavné fázy a základné kroky výskumného procesu. <i>MUDr. Zuzana Katreniaková, PhD.</i>	Definovanie základných pojmov vo výskume. Organizácia výskumného projektu z časového hľadiska. Etické aspekty vedeckého bádania.
2.	Preliminárne výskumné kroky Zdroje poznania. Ciele vedy. Preliminárne výskumné kroky. Konceptuálny a teoretický kontext vedeckého výskumu. <i>Mgr. Iveta Rajničová Nagyová, PhD.</i>	Výber a definovanie výskumných problémov. Literárny prehľad. Vyhľadávanie v elektronických databázach (MEDLINE, EMBASE, PsychINFO, Web of Science).
3.	Premenné Definícia, kategorizácia, typy premenných. Kontrola vo výskume. Interná a externá validita experimentu. <i>Mgr. Vladimíra Timková, PhD</i>	Hypotézy. Typológia, charakteristiky, formulovanie a testovanie hypotéz, chyba prvého a druhého rádu.
4.	Výskumné dizajny I. Prehľad základných typov výskumných dizajnov. Charakteristiky dobrého dizajnu. <i>Mgr. Iveta Rajničová Nagyová, PhD</i>	Kvantitatívny/ kvalitatívny, štruktúrovaný/ flexibilný, prierezový/longitudinálny, retrospektívny/ prospektívny. Relevantnosť dizajnu vzhľadom k výskumnej otázke.
5.	Výskumné dizajny II. Experimenty, kváziexperimenty, neexperimentálne výskumné dizajny. <i>Mgr. Iveta Rajničová Nagyová, PhD</i>	Randomizácia. Manipulácia s nezávislými premennými. Experimentálna kontrola.
6.	Kvalitatívny výskum Teoretický model. Hypotézy. Dáta. Prehľad základných metód analýzy kvalitatívnych dát. <i>MVDr. Marcela Linková</i>	Konkrétne príklady: Fokusová skupina. Prípadová štúdia. EMA projekt.
7.	Metódy zberu dát – I Biofyziologické merania, analýza medicínskych záznamov. Pozorovanie. <i>Mgr. Alexandra Husivargová</i>	Rutinne zbierané dáta. Databázy NCZI, WHO, OECD, HEIDI/ECHI. Indikátory zdravia.
8.	Metódy zberu dát - II Rozhovor. Dotazníkové metódy. Škály a štandardizované sebakýpoved'ové mierky. <i>Mgr. Iveta Rajničová Nagyová, PhD.</i>	Stratégie vedenia rozhovoru. Posudzovacie škály, účel škálovania, typológia škál, konštrukcia škál.

9.	Teória výberov Reprezentatívna vzorka. Náhodný vs. zámerný výber. <i>Mgr. Alexandra Husivargová</i>	Typy výberov, veľkosť vzorky. Chyby pri tvorbe výberov.
10.	Komunikácia výsledkov výskumu I Typy výskumných správ. Odporúčania pre navrhovanie a písanie výskumných správ: CONSORT, STROBE, PRISMA. <i>Mgr. Vladimíra Timková, PhD</i>	Základná štruktúra vedeckých publikácií: Úvod, Metódy, Výsledky, Diskusia. Tipy na efektívne písanie a publikovanie. Kritické hodnotenie výskumu.
11.	Komunikácia výsledkov výskumu II Príprava ústnych (MS PowerPoint) a posterových prezentácií: grafický dizajn, písma, farby, tabuľky, obrázky. <i>Mgr. Vladimíra Timková, PhD</i>	Plánovanie a príprava konkrétnej prezentácie. Analýza najčastejších chýb v ústnych a posterových prezentáciách.
12.	Psychometrika Kritériá na výber a hodnotenie meracích nástrojov. Reliabilita. Validita. Špecifická. Senzitivita. <i>Mgr. Pavol Mikula, PhD.</i>	Preklad a kultúrna adaptácia meracieho nástroja. Psychometrické charakteristiky meracích nástrojov. Odovzdanie zadania.
13.	Transfer poznatkov Využitie lekárskeho výskumu. Prekážky prekladu znalostí. <i>Mgr. Iveta Rajničová Nagyová, PhD.</i>	Hodnotenie zadania Prezentácia výsledkov semestrálnych prác (PowerPoint / Poster)
14.	Etické aspekty vedeckého výskumu Príprava podkladov pre Etickú komisiu. Informovaný súhlas. <i>Mgr. Iveta Rajničová Nagyová, PhD.</i>	Písomný test. Hodnotenie zadaní.

Odporúčaná literatúra:

- Škodová Z. Praktický úvod do metodológie výskumnej práce. Vysokoškolské skriptá. Univerzita Komenského v Bratislave, Jesseniova lekárska fakulta v Martine, Martin 2013.
- Ferjenčík J. Úvod do metodologie psychologického výzkumu. Portál, Praha 2000.
- Nagyová I. Vedecké písanie a publikovanie: Ako napísať vedecký článok. In: Repková K. a kol. Vedecká komunikácia a komunikácia vedy. Inštitút pre výskum práce a rodiny, Bratislava 2008.
- Maršalová a kol. Metodológia a metódy psychologického výskumu. SPN, Bratislava 1990.
- Žiaková K. Ošetrovatel'stvo: teória a vedecký výskum, Osveta 2003.
- Trochim, W. M. K. "Structure of Research" Research Methods Knowledge Base 2nd Edition. [URL: <http://www.socialresearchmethods.net/kb/contents.php>]

Podmienky pre absolvovanie predmetu:

- Max 3 absencie cvičení za semester. Neúčast' na cvičeniach musí byť riadne ospravedlnená u vyučujúceho, ktorý určí náhradu v zodpovedajúcej forme. (*Študijný poriadok UPJŠ v Košiciach, LF, Čl. 12, bod 8*).
- Odovzdanie a prezentácia semestrálnej práce (zadanie).
- Úspešné absolvovanie záverečného testu.

HODNOTENIE

	Termín	Maximum	Minimum	Záverečné hodnotenie
Semestrálna práca	12. týždeň	30	15	A 91 - 100
Prezentácia zadania	13. týždeň	30	15	B 81 - 90
Písomný test	14. týždeň	40	21	C 71 - 80
Kumulatívne body		100	51	D 61 - 70 E 51 - 60

SEMESTRÁLNA PRÁCA / ZADANIE

Počet bodov: 60 bodov spolu

Cieľom semestrálnej práce je spracovať tému Bakalárskej práce (BP) formou kontrolovanej samostatnej práce študentov. Práca je bude prezentovaná na cvičeniach formou PowerPoint/posterových prezentácií (30 bodov) a odovzdaná v písomnej forme (30 bodov) podľa doleuvedených kritérií.

Dokument semestrálnej práce musí obsahovať tieto náležitosti:

Obsahová stránka:

- Strana 0: Meno študenta, Názov témy BP, Meno školiteľa, Abstrakt/Anotácia, Kľúčové slová
- Strana 1: Schéma bakalárskej práce.
Teoretická časť: počet a názvy plánovaných kapitol. Výskumná otázka / Riešený problém.
Praktická časť (ak je plánovaná): Výskumná otázka / Hypotézy, Metódy (plánovaná vzorka, zber dát, intervencie, plánované štatistické analýzy).
- Strany 2-5: Úvod do problematiky - literárny prehľad, vrátane odkazov na literárne zdroje podľa normy. Napr. sumarizácia kapitol teoretickej časti Bakalárskej práce, časť úvodnej kapitoly a pod.
- Príloha: Zoznam preštudovaných literárnych zdrojov podľa normy STN ISO 690: 2012

Formálna stránka seminárnej práce:

Rozsah: max 5 strán, neráta sa titulná strana a príloha - zoznam literatúry

Riadkovanie: max 1,5

Písmo: Times New Roman 12

Formálna stránka PowerPoint prezentácie:

Rozsah: 7-10 snímkov, 5 minút hovorené slovo

Kvalitný grafický dizajn: text formou odrážok, obrázky, grafy

Spolu 30 bodov, z toho hodnotený bude obsah (15 bodov) a formálna stránka (15 bodov).

AKO CITOVAŤ LITERÁRNE ZDROJE?

Norma STN ISO 690: 2012

Kniha/učebnica

KELLEY, W.N., HARRIS, E.D., RUDDY, S., SLEDGE, C.B. 1997. *Textbook of rheumatology*. W.S. Saunders Company, Philadelphia, ISBN: 80-969224-3-2

Vedecký článok

PEYROT, S.M., MARTIN, B.M. a HARLAND, R.M. 2010. Lymph heart musculature is under distinct developmental control from lymphatic endothelium. In: *Developmental Biology*. Vol. 339, iss. 2, p. 429-438. ISSN 0012-1606

Internetové zdroje

SPEIGHT, J. G. 2005. *Lange's Handbook of Chemistry* [online]. London: McGraw-Hill, ISBN 978-1-60119-261-5.

http://www.knovel.com/web/portal/basic_search/display?_EXT_KNOVEL_DISPLAY_bookid=1347&_EXT_KNOVEL_DISPLAY_fromSearch=true&_EXT_KNOVEL_DISPLAY_searchType=basic
[Accessed: 2009-06-10]

Garant predmetu: Mgr. Iveta Rajničová Nagyová, PhD.

Aktualizácia: 25.05.2021