

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu:	Názov predmetu: Úvod do vedeckého bádania 2.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prezenčná + samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): 12 hodín prednášok + 12 hodín samoštúdium Za obdobie štúdia: prednášky sú rozdelené do troch 4-hodinových kurzov za semester Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 10	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2. alebo 3. semester	
Stupeň štúdia: 3	
Podmieňujúce predmety: -	
Podmienky na absolvovanie predmetu: účasť aspoň 75% a úspešné absolvovanie záverečného testu (nad 60%)	
<p>Výsledky vzdelávania: základná znalosť metodológie vedeckého postupovania v medicínskom výskume, formulovania a testovania výskumných hypotéz, ich prepojenia so základnými experimentálnymi a klinickými návrhmi (dizajnami), základy štatistického vyhodnocovania medicínskych dát, praktické zvládnutie popisnej štatistiky v textovej, tabuľkovej aj grafickej forme, a testovanie medziskupinových a vnútroskupinových rozdielov a vzťahov v najčastejšie sa vyskytujúcich situáciách. Absolvent predmetu naďalej ovláda zásady tvorby prezentácií k prednáškam a obhajobám prác, má schopnosť zhromaždené informácie z vedeckého výskumu prezentovať v tabuľkovej a grafickej forme tak v publikačnej ako aj prednáškovej podobe</p>	
<p>Stručná osnova predmetu: 1. Vzťah medzi medicínou založenou na dôkazoch a štatistikou, medicínsky experiment / klinická štúdia, výskumná hypotéza, 2. Práca s dátovým súborom, popisná štatistika, rozdelenie dát, grafická prezentácia dát, extrémne odchýlky, (transformácia dát, normalizácia rozdelenia), dôležitosť odhadu veľkosti výberu 3. Úvod do testovania, štatistických hypotéz, 4. Parametrické testy významnosti pre jeden alebo dva výbery, neparametrické alternatívy, 5. Testy významnosti pre porovnanie viac ako dvoch výberov - analýza rozptylu (ANOVA), metódy viacnásobných porovnaní, neparametrické alternatívy, 6. Kontingenčné tabuľky a štatistiky založené na χ^2 testoch, testy významnosti pre proporcie, metódy používané v populačných a diagnostických výskumoch, 7. Korelácia, regresia, viacnásobná regresia, 8. Logistická regresia, Kaplan-Meierova analýza prežívania, Coxov model proporcionálneho rizika. Predmet je tiež zameraný na možnosti a spôsoby využitia balíka MS Office pri spracovaní výsledkov výskumu a ich prezentácií. Zaoberá sa praktickou ukážkou použitia programu MS PowerPoint pri kolektovaní informácií do prezentácií použiteľných pri prednáškach a obhajobách záverečných prác. Vkladanie textu, obrázkov, tabuliek, grafov, hypertextových prepojení na existujúce externé zdroje. Zahŕňa prácu s grafickými šablónami, animáciami a rôznymi ďalšími efektmi. Do výkladu sú zahrnuté aj základné princípy tvorby a prezentovania jednotlivých snímkov prezentácie. Ďalším cieľom kurzu je využitie niektorých funkcií programu MS Excel na prezentáciu informácií v tabuľkovej forme a následnú transformáciu vybraných údajov do grafu. Predmet je zameraný na vytváranie tabuliek, vkladanie údajov, správne formátovanie buniek, orámovanie, podfarbenie stĺpcov a riadkov, výpočty v tabuľkách za použitia matematických, štatistických, textových a dátumových funkcií, vytvorenie grafu a formátovanie prvkov grafu. Pri tabuľkách s vysokým obsahom dát je vysvetlené zoradovanie a filtrovanie údajov podľa viacnásobných kritérií.</p>	
<p>Odporúčaná literatúra: WACZULÍKOVÁ Iveta a Peter SLEZÁK. <i>Introductory Biostatistics</i>. Comenius University in Bratislava, 2015. ISBN 978-80-223-3938-4 ZVÁROVÁ Jana. <i>Základy štatistiky pro biomedicínské obory</i>. Praha : Karolinum, 2011. ISBN 80-71-84-786-0</p>	

LANG Thomas A. and Michelle SECIC. *How to report statistics in medicine: Annotated guidelines for authors, editors, and reviewers*. Philadelphia : American College of Physicians, 1997. ISBN 0-943126-44-4.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Záverečné hodnotenie : „absolvoval“, „neabsolvoval“

Celkový počet hodnotených študentov:

A	B	C	D	E	FX

Vyučujúci: prof. MUDr. Daniela Ostatníková, PhD., prof. MUDr. Ján Pečeňák, CSc., prof. MUDr. Alexandra Bražinová, PhD., MPH

Dátum poslednej zmeny:

Schválil: