

Demografia a aplikovaná epidemiológia - syllabus

MPH 1 ZS 2016/2017

Informácie o lektorovi

Zodpovedný lektor	E-mail	Adresa kancelárie a úradné hodiny
Prof. MUDr. Martin Rusnák, CSc	rusnakm@truni.sk	Univerzitné námestie 1, Trnava Katedra VZ
Vyučujúci	E-mail	Adresa kancelárie a úradné hodiny
Prof. MUDr. Martin Rusnák, CSc	rusnakm@truni.sk	Univerzitné námestie 1, Trnava Katedra VZ
PhDr. Eva Nemčovská, PhD	eva.nemcovska@truni.sk	Univerzitné námestie 1, Trnava Katedra VZ

Všeobecné informácie

Popis

Demografia a epidemiológia sú dve vedné disciplíny, ktoré sa zaoberajú stavom zdravia a choroby a umožňujú uvažovať o možných príčinách. Kým demografia popisuje situáciu v populácii, epidemiológia zároveň ponúka prostriedky na ich „liečbu“.

Očakávania a ciele

Cieľom tohto bloku je podať prehľad nástrojov, ktoré epidemiológia používa v skúmaní príčin a následkov vo vzťahu k ohrozeniu zdravia. Tento vzťah sa snaží kvantifikovať a minimalizovať neistotu v záveroch. Preto v tomto bloku budú prednášky a cvičenia s prácou s údajmi, ktoré popisujú stav zdravia populácie (demografia) a tiež postupy k vyjadreniu tohto vzťahu pri hromadnom výskyte porúch zdravia (epidemiológia). Po absolvovaní tohto bloku by absolvent mal mať dostatočné zručnosti a vedomosti pre:

- spracovanie a interpretáciu údajov z demografickej štatistiky v zmysle dopadov na zdravie populácie;
- spoznávanie vzťahov príčin a následkov pomocou rôznych návrhov štúdií;
- porozumenie výsledkom demografických a epidemiologických štúdií.

Materiály ku kurzu

Požadované materiály

- prednášky na rusnak.truni.sk a cvičenia na MOODLE
- TED:
 - [Znepokojivý dôvod, prečo sú vakcíny vyrábané tak neskoro, ak vôbec](#)
 - [Čo budeme robiť, keď prestanú účinkovať antibiotiká?](#)
 - [Brian Goldman: Lekári robia chyby. Pohovoríme si o tom?](#)
 - [Bill Davenhall: Vaše zdravie závisí na tom kde žijete.](#)
 - [Jak se popereme s příštím smrtícím virem](#)

- [Boj s nemocmi pomocí geneticky upravených komárů](#)
- **Knihy:**
 - Beaglehole, R., et al. (2006). *Basic Epidemiology*. Geneva, WHO.
<http://archive.org/details/BasicEpidemiology>
 - ŽÁČEK, A. 1984. *Metody studia zdraví a nemocí v populaci*, Praha, Avicenum.
 - JURČOVÁ, D. 2005. *Slovník demografických pojmů*. Akty ed. Bratislava: INFOSSTAT - Inštitút informatiky a štatistiky. Výskumné demografické centrum.
<http://portal.statistics.sk/showdoc.do?docid=2762>
 - KVĚTA KALIBOVÁ 2001. *Úvod do demografie*, Univerzita Karlova, Praha,, Karolinum.
 - RNDr. Renata Klufová, P. D. and P. D. Ing. Zuzana Poláková (2010). *Demografické metody a analýzy: demografie české a slovenské populace*. České Budějovice, JIHOČESKÁ UNIVERZITA V CESKÝCH BUDĚJOVICÍCH. EKONOMICKÁ FAKULTA.
http://spu.fem.uniag.sk/cvicenia/ksov/polakova/Demograf_model/klufova_polakova_2.pdf
- **Web zdroje:**
 - Epidemiology for the uninitiated [Book chapters](#) <http://www.bmj.com/about-bmj/resources-readers/publications/epidemiology-uninitiated>
 - Epidemiology: The Basic Science of Public Health. <https://www.coursera.org/learn/epidemiology>

Voliteľné materiály

- ďalšie články, zdroje z EpiNet <http://www.epidemiolog.net/>, ECDC, WHO zdrojopy
- vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR

Harmonogram kurzu

Dátum: 22.9.2016			
Školiaca aktivita: Demografia a aplikovaná epidemiológia			
Zodpovedný lektor: prof. Rusnák			
Prednášajúci: Rusnák, Nemčovská			
Hodina:	Téma:	Vyučujúci:	Poznámky:
8.00-8,45	Úvod: Kompetencie a úlohy v epidemiológii, zdravie a choroba, riešenie epidemiologického bias	Rusnák	Teoretické prednášky
8.50-9.35	Úvod do demografie, vzťah demografie a náuky o zdraví, druhy a zdroje demografických údajov	Rusnák	
9.40-10.25	Základné postupy epidemiologickej propedeutiky	Rusnák	
10.30-11.15	Vzťah príčin a následku v epidemiológii	Rusnák	
11.20-12.05	Návrh epidemiologických štúdií	Rusnák	
12.10-12.40	OBED		
12.40-13.25	Analýza a interpretácia úmrtnosti príklady z EuroStat a ŠÚSR	Rusnák	Praktické cvičenia
13.30-14.15	Meranie frekvencie ochorení: Incidencia a prevalencia, príklady zo SR a EU	Nemčovská	

14.20-15.05	Návrh epidemiologických štúdií a interpretácia ich výsledkov	Nemčovská	
15.10-15.55	Témy samostatného štúdia, podmienky absolvovania školiacej aktivity: vypracovanie príkladov a esejí.	Rusnák, Nemčovská	

Podmienky absolvovania školiacej aktivity

Písomne predložiť najmenej 10 dní pred skúškou emailom na adresy oboch vyučujúcich nasledovné dokumenty:

- a) esej na tému: *Epidemiologické postupy, ktoré použijem v mojej práci*;
- b) prehľad úmrtností na vybrané ochorenie na Slovensku a v susedných krajinách spolu so slovnou interpretáciou
- c) návrh epidemiologickej štúdie z oblasti vášho odborného záujmu.

Skúška prebehne formou testu, výberom správnej odpovede z viacerých možností.

Esej pripraviť podľa [Strategies for Essay Writing](#)