

Tantárgyi adatlap

EGÉSZSÉGÜGYI DÖNTÉSTÁMOGATÁS

Semmelweis Egyetem, Egészségügyi Közzolgálati Kar Egészségügyi szervező szak (BSc)						
Tantárgy neve: <i>Egészségügyi döntéstámogatás</i> Tantárgy neve (angolul): <i>Decision support in healthcare</i> Tantárgy kódja: EUSZAK026_1M				Kreditérték: 3 kredit		
Tantárgy besorolása: kötelező	Képzési karakter (kredit%) elmélet-gyakorlat: 66,6-33,3 %	Tanórák típusa: előadás és gyakorlat <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="padding: 5px; text-align: center;"> Elmélet: 28 óra </td> <td style="padding: 5px; text-align: center;"> Gyakorlat: 14 óra </td> </tr> </table>	Elmélet: 28 óra	Gyakorlat: 14 óra	Számonkérés módja: kollokvium	Tantárgyfélév: 4. tavaszi szemeszter
Elmélet: 28 óra	Gyakorlat: 14 óra					
Előtanulmányi feltételek: - Biostatisztika						
Tantárgyfelelős személy és tanszék: DR. BELICZA ÉVA , egyetemi docens, PhD., SE-Egészségügyi Menedzserképző Központ Tantárgy előadója: DR. DINYA ELEK , egyetemi tanár, CSC, SE-Digitális Egészségtudományi Intézet						
Tantárgy célja, feladata: megismertetni hallgatókkal az orvosi kutatómunka során alkalmazott statisztikai módszerek elméletét és gyakorlatát. A hallgatók elsajátítják a fontosabb analitikus módszerek elméleti/gyakorlati ismereteit, amelyek birtokában képesek lesznek önálló feladatok biztonságos megoldására. A SAS University Version statisztikai programcsomag segíti a hallgatói önálló munkát.						
Szakmai kompetenciák és kompetencia-elemek: <ul style="list-style-type: none"> - Matematikai és statisztikai ismereteit felhasználva statisztikákat, jelentéseket és beszámolókat készít, adatokat elemez, és adatszolgáltatásokat készít elő és teljesít. - Képes közreműködni bizonyítékokon alapuló, kutatómódszertani és biostatisztikai ismeretekre alapozott, releváns hazai és nemzetközi kutatások eredményeire támaszkodó, szakterületének megfelelő vizsgálatok elvégzésében és azok prezentálásában. - Képes az adatok kezelésére, feldolgozására, a kapott eredmények prezentálására. - Önállóan készíti el a statisztikákat, jelentéseket, beszámolókat, felelősséget vállal azok tartalmáért és a statisztikai adatszolgáltatás szabályszerűségéért. - Képes demográfiai, mortalitási, morbiditási, egészségügyi, egészség-gazdaságtani adatok elemzésére, az alkalmazott elemzési technikák fejlesztésére. - Képes magas színvonalú egészségügyi kutatások megtervezésére és kivitelezésére, az alkalmazott kutatómódszertani technikák továbbfejlesztésére. 						

A tantárgy részletes tematikája:

Hét	Téma
1.	Bevezetés a SAS University program használatába I.: felhasználói ismeretek megszerzése, adatbáziskezelés, SQL használata.
2.	Bevezetés a SAS University program használatába II.: adatok előkészítése a statisztikai analízis számára, grafikai lehetőségek az adatok reprezentálására.
3.	Paraméteres próbák I.: döntések statisztikai háttere, Fisher, Neyman-Pearson hipotézis vizsgálatok elve. Két független illetve összefüggő minták összehasonlítása: Student-próbák.
4.	Paraméteres próbák II.: Variancia analízis (ANOVA). Alapfogalmak, kísérleti elrendezések. Randomizált komplett blokkok, faktorizált balanced és unbalanced elrendezések. Post-hoc tesztek elve, használata.
5.	Paraméteres próbák III.: Ismételt mérés ANOVA. ANCOVA, Mixed modellek.
6.	Nemparaméteres próbák I: Két független illetve összefüggő csoport összehasonlítása: Sign-teszt, Wilcoxon-teszt. Mann-Whitney U-teszt.
7.	Nemparaméteres próbák II.: Variancia analízis (Friedman és Kruskal-Wallis eljárások).
8.	Kapcsolat vizsgálat I: egy és többváltozós lineáris regressziós vizsgálatok és alkalmazásaik a klinikumban.
9.	Kapcsolat vizsgálat II: nemlineáris regresszió, kevert modellek.
10.	Kapcsolat vizsgálat III: logisztikus regresszió.
11.	Túlélés analízis: Life-table, Kaplan-Meier eljárás, Cox-regresszió.
12.	Kontingencia táblák I.: Kategórikus adatok elemzése. Chi-négyzet teszt, asszociációs mérőszámok.
13.	Kontingencia táblák II.: RR, OR, CI. ROC görbe.
14.	Az alkalmazott statisztikai eljárások megítélése, mint a szakirodalom kritikus olvasásának egyik eszköze.

Tantárgy tematikáját kidolgozta:

Dr. Dinya Elek

Követelmények:

Az érdemjegy kialakításának módja: ZH eredmények alapján megajánlott jegy lehetséges

Aláírás feltétele: előadás és gyakorlat látogatása a TVSZ. szabályainak megfelelően: 75%-os jelenlét.

A félévközi ellenőrzések (beszámoló, zárthelyi dolgozatok) száma témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetőségei: a 7. és 14. héten ZH. Pótlás orvosi igazolás alapján.

Az esetleges vizsga típusa és vizsgakövetelmények (tételsor, tesz-pool): . Írásbeli kollokviumi vizsga.

A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége, az igazolás módja a foglalkozásokról való távollét esetén: előadás és gyakorlat látogatása a TVSZ. szabályainak megfelelően.

Pótlási és konzultációs lehetőségek: orvosi igazolás bemutatásával a távolmaradás igazolható. Konzultáció az oktatóval történő megbeszélés alapján.

Kötelező és ajánlott irodalom (jegyzet, tankönyv, szakirodalom, segédletek):

- Dinya Elek: Biometria az orvosi gyakorlatban, Medicina Kiadó, 2017
- Dinya Elek: Klinikai feladatok megoldása SAS Enterprise Guide használatával, Medicina Kiadó, 2013

- Prohászka Z., Füst Gy., Dinya E.: Biostatisztika a klinikumban. 2009
- Ken K., Nicholas J.: Using SAS for Data Management, Statistical Analysis and Graphics, CRC Press, 2011
- The Little SAS Book

A hallgató egyéni munkával megoldandó feladatainak száma és típusa, leadási ideje: 5 kitűzött feladat beadása történik a félév során írásban. Beadási idejük megbeszélés szerinti.

Adatlap utolsó módosítása: 2020. március 16.