

Kurzus kód	Felelős oktató	Elnevezés	Kredit	Oktató intézet
DIP5JES1	Dr. Jeges Sára	Statisztikai módszerek a kutatásban I.	2 = 28 óra	PTE ETK
Tematika, cél:	A kurzus célja: elméleti és (számítógépes) gyakorlati ismereteket adni az empirikus adatok feldolgozásához, kiértékeléséhez. A tudományos kutatás módszerei. Kísérlet versus survey. Kvalitatív és kvantitatív adatok. Valószínűség-számítási alapismeretek. Populáció és minta, mintaválasztás. Leíró statisztika. Becslés és hipotézisvizsgálat. Konfidencia-intervallumok becslése. A várható értékre vonatkozó egy- és kétmintás eljárások (előjelp próbák, Mann-Whitney teszt, chi-négyzet próba, lineáris regresszió- és korrelációszámítás stb.). Az SPSS statisztikai programcsomag használata.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: őszi
Jelentkezési határidő: szeptember 15.

A kurzust felvevő hallgatók minimális száma: 10 fő

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 28 óra (14 óra elmélet és 14 óra gyakorlat)

Előadások, illetve gyakorlatok időpontja: heti 4 óra (tömbösítve, megegyezés szerint)

A számonkérés formája: szóbeli

Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai: aktív részvétel (max. 4 óra hiányzás) valamint a vizsga sikeres letétele

Távolmaradás pótlásának lehetősége: konzultáció

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája:

Ádány Róza, Sándor János: Biostatisztika. Várható megjelenés 2011. szeptember, elérhetőség: www.tankonyvtar.hu
Andrew F. Siegel (1988): Statistics and Data Analysis. An introduction, John Wiley & Sons.
Douglas G. Altman (1994): Practical Statistics for Medical Research, Chapman & Hall.
P. Armitage and G. Berry (1994): Statistical Methods in Medical Research, Blackwell Science.
S. Dowdy, S. Wearden (1983): Statistics for research, John Wiley & Sons.
Hajtman Béla (1968): Bevezetés a matematikai statisztikába (Pszichológusok számára), Akadémiai Kiadó, Budapest.
Muszbek László és Bereczky Zsuzsanna: Klinikai kutatások tervezése és kivitelezése: elméleti és módszertani alapok. Várható megjelenés 2011. szeptember, elérhetőség: www.tankonyvtar.hu
Robert R. Sokal / F. James Rohlf (1981): Biometry, W. H. Freeman and Company, New York
Hunyadi I.-Mundruczó Gy.-Vita L. (1996): Statisztika, Budapesti Közgazdaságtudományi Egyetem, Aula Kiadó.

A foglalkozások témája és oktatója:

1. A tudományos kutatás módszerei.
2. Kísérlet versus survey.
3. Kvalitatív és kvantitatív adatok.
4. Valószínűség-számítási alapismeretek.
5. Populáció és minta, mintaválasztás.
6. Leíró statisztika. Becslés és hipotézisvizsgálat.
7. Konfidencia-intervallumok becslése.
8. A várható értékre vonatkozó egy- és kétmintás eljárások (előjelpróbák, Mann-Whitney teszt, chi-négyzet próba, lineáris regresszió- és korrelációs számítás stb.).
9. Az SPSS statisztikai programcsomag használata.

Valamennyi előadást Dr. Jeges Sára tartja.