

Kurzus kód	Felelős oktató	Elnevezés	Kredit	Oktató intézet
DIP5JES1	<b>Dr. Jeges Sára</b>	<b>Statisztikai módszerek kutatásban I.</b>	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. Valószínűségszámítási alapismeretek. Populáció és minta, mintaválasztás. Leíró statisztika. Becslés és hipotézisvizsgálat. Konfidencia-intervallumok becslése. A várható értékre vonatkozó egy- és kétmintás eljárások (előjelpróbák, Mann-Whitney teszt, chi-négyzet próba, lineáris regresszió- és korrelációszámítás stb.). Az SPSS statisztikai programcsomag használata.			

**A kurzus meghirdetése:**

**Félév:** őszi  
**Jelentkezési határidő:** szeptember 7.

**A kurzust felvevő hallgatók minimális száma:** 10 fő

**A kurzust felvevő hallgatók maximális száma:** 20 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](http://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.

Musztek László és Bereczky Zsuzsanna: Klinikai kutatások tervezése és kivitelezése: elméleti és módszertani alapok. Várható megjelenés 2011. szeptember, elérhetőség: [www.tankonyvtar.hu](http://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.