

**FOGÁSZATI BIOMETRIA ÉS KÍSÉRLETI EREDMÉNYEK**  
**KIÉRTÉKELÉSE**  
**ELŐADÁS**

2013/2014. tanév, II. félév, II-III-IV. évfolyam  
 2014. február 10 – május 17.

Előadás helye: FOK Tanterem  
Előadás ideje: Csütörtök 15:30-16:15 (1 óra/hét)  
Vizsgaforma: Beszámoló (5)  
Kredit: 2

Időpont	Előadás	Előadó
2014. 02. 13.	1. A biometria szerepe és alkalmazása a fogorvostudományban. Matematikai alapok I. (függvények definíciója, megadása, analízise)	Dr. Turzó Kinga egy. docens
2014. 02. 20.	2. Matematikai alapok II. (halmazelmélet, kombinatorika). Valószínűség, diszkrét valószínűségi változók és valószínűségi eloszlások	Dr. Turzó Kinga
2014. 02. 27.	3. Folytonos valószínűségi változók és eloszlások. A normális eloszlás és a standard normális eloszlás. Az eloszlások paraméterei: átlagok, medián, módusz, szórás, variancia, középérték szórása	Dr. Turzó Kinga
2014. 03. 06.	4. A statisztikai hipotézisvizsgálat alapjai: null-hipotézis, szignifikancia-szint, hibák	Dr. Turzó Kinga
2014. 03. 13.	5. Paraméteres eljárások. A normalitás ellenőrzése. Student-féle $t$ -próbák. Egymintás $t$ -próba és alkalmazásai	Dr. Turzó Kinga
2014. 03. 20.	6. Student-féle $t$ -próbák. Kétmintás $t$ -próba és F-próba	Dr. Turzó Kinga
2014. 03. 27.	7. <b>Tudásfelmérő dolgozat (I.)</b>	Dr. Turzó Kinga Dr. Braunitzer Gábor adjunktus
2014. 04. 03.	8. Varianciaanalízis (ANOVA-módszer)	Dr. Turzó Kinga
2014. 04. 10.	9. Nemparaméteres eljárások (Wilcoxon, Mann-Whitney U-teszt stb.)	Dr. Turzó Kinga
2014. 04. 17.	10. Diszkrét valószínűségi változók vizsgálata: $\chi^2$ - próba és Fisher egzakt teszt	Dr. Turzó Kinga
2014. 04. 24.	11. Lineáris regressziószámítás és korrelációs $t$ -próba. Linearizálási példák	Dr. Turzó Kinga
2014. 05. 08.	12. <b>Tudásfelmérő dolgozat (II.)</b>	Dr. Turzó Kinga Dr. Braunitzer Gábor
2014. 05. 15.	13. Konzultáció	Dr. Turzó Kinga Dr. Braunitzer Gábor

**Kredit teljesítési feltételek:**

- az előadásokon és gyakorlatokon való aktív részvétel, a SZTE Tanulmányi és Vizsgaszabályzatában meghatározott módon
- a foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége: FOK TVSZ szerint

- az igazolás módja a foglalkozásokon és a vizsgán való távollét esetén: FOK TVSZ szerint
- a két Tudásfelmérő dolgozat átlaga legalább 2,0 legyen. Az elégtelen beszámolót ki kell javítani, erre csak EGY lehetőség van a félév közben, amelyet a tantárgyfelelős hirdet ki a hallgatók számára.
- a gyakorlat aláírásának követelményei: az előadásokon és gyakorlatokon való aktív részvétel, a SZTE Tanulmányi és Vizsgaszabályzatában meghatározott módon és a gyakorlatokon adott feladatok elvégzése
- **a beszámoló/kollokvium osztályzatának kialakítási módja:** ha az elméleti órákon írt Tudásfelmérő dolgozatok átlaga 4,0 és 5,0 között van, akkor megajánlott jegyet kaphat a hallgató.
- Az átlag kiszámolása a következőképpen történik: [Tudásfelmérő dolgozat I. + Tudásfelmérő dolgozat II.]/2.
- 4,0-4,50 között jó (4) érdemjegyet, míg 4,51-5,0 között jeles (5) érdemjegyet kap a hallgató. Ha 4,0 alatt van az átlag, akkor szóbeli vizsgát kell tenni.

Szakirodalom:

1. Juvancz Iréneusz, Paksy András: Orvosi biometria. Medicina, 1982
2. Dinya Elek: Biometria az orvosi gyakorlatban. Medicina, 2001

**FOGÁSZATI BIOMETRIA ÉS KÍSÉRLETI EREDMÉNYEK  
KIÉRTÉKELÉSE  
GYAKORLAT**

2013/2014. tanév, II. félév, II-III-IV. évfolyam  
2014. február 10 – május 17.

Gyakorlat helye: FOK Tanterem  
Gyakorlat ideje: Csütörtök 16:15-17:00 (1 óra/hét)  
Vizsgaforma: Aláírás  
Kredit: 0

Gyakorlatvezető: Dr. Braunitzer Gábor adjunktus

Időpont	Gyakorlat
2014. 02. 13.	1. Adatgyűjtés és mérési eredmények ábrázolása. A számítógépes adatfeldolgozás alapjai (Excel táblázatkezelő program).
2014. 02. 20.	2. Példák valószínűségre, valószínűségi változókra, diszkrét valószínűségi eloszlásokra.
2014. 02. 27.	3. Példák folytonos változókra és eloszlásokra. Gyakorisági és normális eloszlások. Hisztogram készítés.
2014. 03. 06.	4. Eloszlások paramétereinek meghatározása (átlagok, medián, módusz, szórás, variancia, középérték szórása). Valószínűség meghatározása.
2014. 03. 13.	5. Student-féle egymintás $t$ -próba alkalmazásai.
2014. 03. 20.	6. A kétmintás $t$ -próba és az $F$ -próba alkalmazásai.
2014. 03. 27.	7. <b>Tudásfelmérő dolgozat (I.)</b>
2014. 04. 03.	8. ANOVA-módszer alkalmazásai.
2014. 04. 10.	9. Példák nemparaméteres eljárásokra.
2014. 04. 17.	10. Példák diszkrét valószínűségi változók vizsgálatára ( $\chi^2$ - próba és Fisher egzakt teszt).
2014. 04. 24.	11. Példák lineáris regressziószámításra és korrelációs $t$ -próbára. Linearizálási példák.
2014. 05. 08.	12. <b>Tudásfelmérő dolgozat (II.)</b>
2014. 05. 15.	13. Kísérleti eredmények kiértékelése statisztikai programokban.

**Kredit teljesítési feltételek:**

- az előadásokon és gyakorlatokon való aktív részvétel, a SZTE Tanulmányi és Vizsgaszabályzatában meghatározott módon
- a foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége: FOK TVSZ szerint
- az igazolás módja a foglalkozásokon és a vizsgán való távollét esetén: FOK TVSZ szerint
- a két Tudásfelmérő dolgozat átlaga legalább 2,0 legyen. Az elégtelen beszámolót ki kell javítani, erre csak EGY lehetőség van a félév közben, amelyet a tantárgyfelelős hirdeti ki a hallgatók számára.

- a gyakorlat aláírásának követelményei: az előadásokon és gyakorlatokon való aktív részvétel, a SZTE Tanulmányi és Vizsgaszabályzatában meghatározott módon és a gyakorlatokon adott feladatok elvégzése
- **a beszámoló/kollokvium osztályzatának kialakítási módja:** ha az elméleti órákon írt Tudásfelmérő dolgozatok átlaga 4,0 és 5,0 között van, akkor megajánlott jegyet kaphat a hallgató.
- Az átlag kiszámolása a következőképpen történik: [Tudásfelmérő dolgozat I. + Tudásfelmérő dolgozat II.]/2.
- 4,0-4,50 között jó (4) érdemjegyet, míg 4,51-5,0 között jeles (5) érdemjegyet kap a hallgató. Ha 4,0 alatt van az átlag, akkor szóbeli vizsgát kell tenni.