

Tantárgy: **BIOSTATISZTIKA**

Év, szemeszter: 2. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Szeminárium: **28**

Követelmények

Tantárgyleírás:

A tárgy célja statisztikai alapfogalmak megismertetése, olyan statisztikai módszerek elsajátítása, amelyek közvetlenül felhasználhatók a fogászati gyakorlatban felmerülő statisztikai problémák megoldására, mérési adatok elemzésére.

Követelmények:

1. Szemináriumok: Az elméleti megalapozó szemináriumok látogatása nem kötelező, de erősen ajánlott. A feladatmegoldó (gyakorlati) szemináriumokon a leadott anyag kerül részletesebb feldolgozásra. Ezek során összesen három alkalommal rövid számonkérésre (legfeljebb 15 perces elektronikus teszt formájában) kerül sor, amely során a hallgatók bónuszpontokat szerezhetnek. A problémamegoldó szemináriumok látogatása kötelező, azokon maximum 2 hiányzás megengedett, ennél több hiányzás esetén az aláírást nem adjuk meg. A mulasztott órák pótlása nem lehetséges. Az elektronikus tesztek alapján szerzett bónuszpontok hozzáadódnak a jegymegajánló dolgozat, illetve a kollokvium százalékban kifejezett pontszámához (maximum 10 pont).

A szemináriumokon írt tesztek alapján szerzett bónuszpontok csak egy kurzusfelvételre érvényesek, tehát újabb kurzusfelvételre nem lehet azokat átvinni.

2. Jegymegajánló dolgozat:

A hallgatók a szemeszter végén jegymegajánló dolgozatot írnak, melynek szerkezete és értékelése megegyezik a kollokviuméval.

A jegymegajánló/kollokvium rövid definíciókat, elméleti kérdéseket, tesztfeladatokat (igaz-hamis, egyszeres és többszörös választás, mondatkiegészítés, stb.), egyszerűbb grafikonok ábrázolását, illetve számítási feladatokat tartalmaz.

A jegymegajánló dolgozat nem számít „A” vizsgának, megírása nem kötelező. A jegymegajánló dolgozat megírása csak az előre kijelölt időpontban lehetséges, pótlásra nincs lehetőség! Amennyiben a hallgató nem kap megajánlott jegyet (vagy azt nem fogadja el), írásbeli kollokviumot szükséges tennie. A jegymegajánló dolgozat időpontja az intézeti honlapon kerül meghirdetésre.

A jegymegajánló értékelése (ÖP – összpontszám):

$\text{ÖP} < 50$: nincs megajánlott jegy

$50 \leq \text{ÖP} < 60$: elégséges (2)

$60 \leq \text{ÖP} < 70$: közepes (3)

$70 \leq \text{ÖP} < 80$: jó (4)

$80 < \text{ÖP}$: jeles (5)

Összpontszám (ÖP) kiszámítása: jegymegajánló dolgozat százalékban kifejezett pontszáma + a félév során szerzett bónuszpontok (ld. 1. pont).

3. Vizsga

A biostatisztika kollokvium letételére a kurzust követő téli vizsgaidőszakban a hallgatónak három vizsgalehetőség (A,B,C) áll rendelkezésére. A jegymegajánló dolgozat legalább elégséges eredménye a kollokviumra is érvényes. Sikeres kollokvium érdemjegye csak egyetlen alkalommal javítható, azonban ebben az esetben a hallgató tiszta lappal indul, vagyis az érdemjegyet a javított (azaz a másodjára megírt) dolgozat eredménye határozza meg!

A kollokvium értékelése (ÖP – vizsgapont):

$\text{ÖP} < 50$: elégtelen (1)

$50 \leq \text{ÖP} < 60$: elégséges (2)

$60 \leq \text{ÖP} < 70$: közepes (3)

$70 \leq \text{ÖP} < 80$: jó (4)

$80 < \text{ÖP}$: jeles (5)

A kollokvium összpontszámának (ÖP) kiszámítása: vizsgadolgozat százalékban kifejezett pontszáma + a félév során szerzett bónuszpontok (ld. 1. pont).

C-vizsgára vonatkozó szabályok: sikertelen C-vizsga esetén a hallgató szóban is megkérdezésre kerül (bizottság előtt).

4. Kötelező irodalom

Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet e-learning felületére feltöltött szemináriumi anyagok, gyakorló feladatsorok.

5. Ajánlott irodalom

Biometria az orvosi gyakorlatban (Dinya Elek, Medicina, 2001, ISBN: 963-242-693-2)

6. Felmentések

A Biostatisztika kurzus alól való felmentési kérelmeket a Kreditátviteli Bizottsághoz kell benyújtani. Ilyen kérelmeket közvetlenül a Biomatematika Tanszékhez, ill. a Biofizikai és Sejtbiológia Intézethez nem lehet beadni.

7. Ismétlőkre vonatkozó szabályok

Ismétlőknek a szemináriumok látogatása nem kötelező. A vizsgán ugyanazok a szabályok vonatkoznak rájuk is, mint a nem ismétlő hallgatókra.

8. Számológép-használatra vonatkozó szabályok

A tesztek igazságos értékelése, a tesztek írása során történő esetleges zavaró tényezők elkerülése és a tesztek anyagának védelme érdekében a következő típusú számológépek használata NEM megengedett:

- beépített algebrai képességgel rendelkező számológépek (pl., amelyek képesek szimbolikus egyenletmegoldásra)
- számítógépek, laptopok, kézi számítógépek
- szöveg tárolására alkalmas készülékek. Olyan számológépek, melyeknek írógépszerű (ún. QWERTY) billentyűzete van vagy azok, amelyek képernyőjére tollal írni lehet szinten nem engedélyezett. Azok a számológépek, melyek billentyűin betűk vannak (pl. hexadecimális

számok beírásához) használhatók, amennyiben azok nem QWERTY formában vannak elrendezve.

- olyan számológépek vagy más készülékek, amelyek egymással kommunikálni képesek.
- mobiltelefonokba épített számológépek.
- papírra nyomtató számológépek.

Általánosságban a hallgatók használhatnak mindenféle tudományos és grafikus számológépet, amennyiben az nem tartozik a fentebb leírt nem engedélyezett készülékek közé. Számológépek egymásnak való átadása nem megengedett, és a teszten a felügyelő tanárok sem adnak a hallgatóknak számológépet.