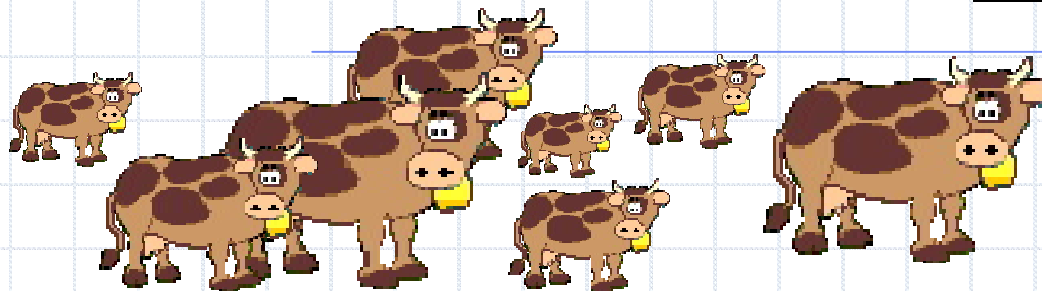
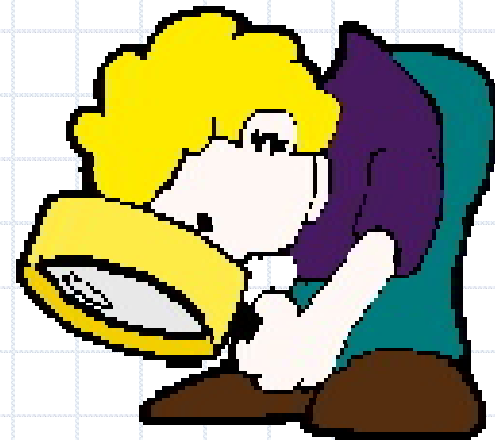


OSNOVE STATISTIKE U VETERINARSKOJ MEDICINI



Predavanja - Velika predavaonica

Vježbe po skupinama – vježbaonica Zavoda za stočarstvo

ZAVOD ZA STOČARSTVO

Prof. dr. sc. Ivo Karadjole, dr. vet. med.

Prof. dr. sc. Tomislav Balenović, dr. vet. med.

Prof. dr. sc. Velimir Sušić, dr. vet. med.

Doc. dr. sc. Igor Štoković, dr. vet. med. - predstojnik

Doc. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin, dr. vet. med.

Sven Menčik, dr.vet.med.

voditelj kolegija: doc. dr. sc. Igor Štoković

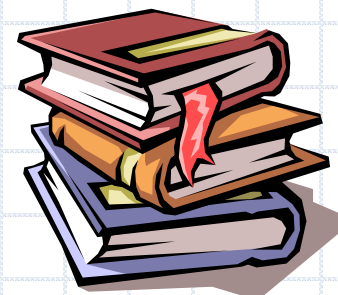
OBLICI NASTAVE I NASTAVNE CJELINE

- predavanja, vježbe, demonstracija programske podrške

Teme:

- ◆ pojam i zadaća statistike, osnovni skup i uzorak, vrste obilježja, izvori podataka, uloga računala
- ◆ statistički niz i njegova analiza, tabelarno i grafičko prikazivanje podataka, mjere središnjih vrijednosti i mjere varijabilnosti, teorijske distribucije
- ◆ testiranje razlika između dvije ili više aritmetičkih sredina
- ◆ povezanost obilježja i prognoza iz jednog obilježja u drugo
- ◆ uporaba hi-kvadrat testa

Literatura



- ◆ **Petz, B.** (2004): Osnovne statističke metode za nematematičare. V. izdanje, Naklada Slap.
- ◆ **Meknić, S.** (1971): Primjenjene statističke metode. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
- ◆ **Šošić, I., V. Sredar** (1995): Uvod u statistiku. Školska knjiga, Zagreb.
- ◆ **Petrie, A., P. Watson** (1999): Statistics for Veterinary and Animal Science. First edition Blackwell Science Ltd.
- ◆ **Petrie, A., P. Watson** (2007): Statistics for Veterinary and Animal Science. Second edition, Blackwell Science Ltd.
- ◆ **Statistica Electronic Manual**
- ◆ **Priručnici statističkih programa ?**

MJESTO I ULOGA PREDMETA U VETERINARSKOJ EDUKACIJI

Here is an example of the statistic (t) using 1 sample:

$$t_{df=n-1} = \frac{\bar{X} - \mu_h}{\sqrt{\frac{S_x^2}{n}}}$$

In this equation μ_h is the statistical hypothesis and \bar{X} is the mean of a random sample of n items and S_x^2 is an estimate of the population variance where

$$S_x^2 = \frac{\sum (x - \bar{X})^2}{n-1}$$

- ◆ samostalni (izborni) predmet u dodiplomskoj nastavi (ak.god. 1997./1998.)
- ◆ obavezni predmet od ak. god. 2005./2006.

$$Y = N i \left[\frac{1}{\sigma_x \sqrt{2 \pi}} \right] e^{-\frac{1}{2} \left[\frac{(X - \mu_x)}{\sigma_x} \right]^2}$$

$$n(\mu) = \sum_{i=1}^{l(\mu)} \mu_i(i-1)$$

- ◆ EAEVE (European Assosiation of Establishments for Veterinary Education); FVE (Federation of Veterinarians of Europe)

Način ocjenjivanja i sakupljanja bodova

- ◆ PREDAVANJA – min. 8 sati ili 3 boda (maks. 6)
- ◆ VJEŽBE – min. 10 sati ili 8 bodova (maks. 12)
- ◆ AKTIVNOST NA VJEŽBAMA – 5 zadataka + interpretacija (zad. po 1 bod, int. po 1 bod, min. 5 maks. 10)

Način ocjenjivanja i sakupljanja bodova

- ◆ KONTIUNIRANE PROVJERE ZNANJA – 4x, svaki nosi maks. 8 bodova, za prolaz min. 3 (**OPREZ!!**) => sve ukupno min. 20, maks. 32 boda – 1 ispod 3 boda ili ispod 20 ukup. => 1 popravni
- ◆ ZAVRŠNI ISPIT – pisani 28 i usmeni 12 bodova (3 pitanja) maks., za prolaz min. 24 boda (min. 16 pisani i 3 usmeni, **OPREZ!!**)

Zaključivanje ocjene

<u><i>Bodovi</i></u>	<u><i>Ocjena</i></u>
do 59	1 (F)
60-68	2 (E)
69-76	2 (D)
77-84	3 (C)
85-92	4 (B)
93-100	5 (A)