

Århus den 9. marts 2011

Epidemiologi og Biostatistik ved FSV forår 2011
Ugeseddel 6 (14/3 og 16/3)

Ugens fag Biostatistik

Ugens emner

Kontinuert data (normalfordelte data)

Normalfordeling – prædiktions/reference interval
Estimation af middelværdi og varians i en normalfordeling.
Sammenligning af to middelværdier. (t-test)
Sammenligning af flere middelværdier. (ensidig variansanalyse, oneway ANOVA)
Tolkning af analyser på log skala.
Analyse af parret data (parret t-test).
Analyse af to gentagne målinger.

Til øvelserne vil vi regne på analyse om middelværdier i en og to normalfordelte stikprøver og prædiktions intervaller. Derudover vil vi se på tolkning af analyse af logaritme transformerede data..

Hvad og hvordan der skal læses

KS Chap 4, 5, 6, 7, 9(afsnit 1-2) 13(afsnit 1-3) og 36(afsnit 4)
Juul: Afsnittene 2.2 og 4.1 – kan læses som supplement til KS

Artiklen **Ekelund2004** vil blive brugt i de næste øvelser i Biostatistik.

Læringsmål

Kunne udføre beregninger:

Estimat, sikkerhedsinterval og test for middelværdier og forskel mellem middelværdier under antagelse af normalfordelte data.
Prædiktionsinterval under antagelse af normalfordelte data.

Kendskab til de centrale begreber:

Normalfordeling
Middelværdi og spredning
Prædiktionsinterval/reference interval/ normal range
Bland-Altman plot
t-test og one way ANOVA