

Kliinisen tutkimuksen biostatistiikan perusteet

Kurssi järjestetään Turussa 11-13.9.2017 sisältäen noin 14 h luentoja sekä 10 h tietokoneharjoituksia. (max 25 opiskelijaa)

Suoritukset: Aktiivinen läsnäolo (2 op). Harjoitustyön tekemisen hyväksyttävästi (+ 1 op).

Kurssin sisältö

- Mitä on tilastollinen päättely?
- Erilaiset tutkimusasetelmat statistiikan kannalta
- Tutkimuksen tavoitteiden yhteys statistisiin hypoteeseihin; statistinen suunnittelu
- Kuvaileva statistiikka, grafiikka
- Tilastolliset perustestit numeeriselle datalle
- Tilastolliset perustestit kategoriselle datalle
- Lyhyet katsaukset diagnostiikkaan, elinaika-analyyseihiin ja toistettujen mittausten analyyseihiin
- Miten löytää sopiva statistinen analyysitapa?
- Miten raportoida statistiikka raporteissa ja julkaisuissa?
- Otoksoon laskenta tutkimussuunnitelmassa

Kurssin tavoite

Kurssin tavoite on ymmärtää tilastollisen päättelyn periaatteet, tunnistaa erilaiset datarakenteet ja löytää erilaisiin tilanteisiin sopiva tilastollinen testi. Kaikki analyysit suoritetaan SAS JMP-ohjelmistolla, jonka käyttöön kurssilla perehdytään. Kurssi keskittyy kliinisten tutkimusten tyypillisiin koeasetelmiin, eli kahden tai useamman ryhmän vertailuun numeerisen vasteen tilanteessa.

Suuntaa-antava aikataulu

- 11.9. klo 8.45-14 luento (ICT-talo A2065)
- 11.9. klo 14.15-16.15 tietokoneharjoitukset (A2065)
- 12.9. klo 8.15-9.45 (B2034), 12.30-14 (A2065) luento
- 12.9. klo 10-11.30, 14.15-15.45 tietokoneharjoitukset (A2065)
- 13.9. klo 8.15-9.45, 12.30-14 luento (A2065)
- 13.9. klo 10-11.30, 14.15-15.45 tietokoneharjoitukset (A2065)

Luennot ja tietokoneharjoitukset pitää Eliisa Löyttyniemi (eliisa.loyttyniemi@utu.fi).

Ilmoittautuminen Anne Johansson (amjohan@utu.fi)