

Kliinisen tutkimuksen biostatistiikan perusteet

Kurssi järjestetään Turussa 22.4. - 24.4.2020 sisältäen noin 14h luentoja sekä 10 h tietokoneharjoituksia. (max 35 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
- Miten löytää sopiva statistinen analyysitapa?
- Miten raportoida statistiikka raporteissa ja julkaisuissa?
- Otskoon 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.

Aikataulu

22.4. – 24.4.2020 klo 9-15 (Medisiina C, 202)

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

Ilmoittautuminen [Nettiopsussa](#).

Postdoc-tutkijat voivat ilmoittautua sähköpostilla bemava@utu.fi