

Kliinisen tutkimuksen biostatistiikan perusteet

Kurssi järjestetään 14.2. - 18.2.2022 sisältäen yhteensä noin 15h luentoja ja tietokoneharjoituksia. Kurssi toteutetaan etäopetuksena.

HUOM. Jokaisen kurssille osallistujan tulee asentaa SAS JMP ohjelma omalle koneelleen (UTUshop / Software center) ennen kurssin alkua. Ja kurssin aikana tulisi olla käytössä kaksi näyttöä niin, että toisella on mahdollista tehdä harjoituksia samalla, kun toisesta seurataan opetusta.

Suoritukset: Aktiivinen läsnäolo (2 op). Hyväksytty harjoitustyö (+ 1 op).

Kurssin sisältö

- Mitä on tilastollinen päättely?
- Erilaiset tutkimusasetelmat statistiikan kannalta
- Tutkimuksen tavoitteiden yhteys statistisiin hypoteeseihin; statistinen suunnittelu
- Kuvaileva statistiikka ja grafiikka
- Miten löytää sopiva statistinen analyysitapa?
- Tilastolliset perustestit numeeriselle datalle
- Tilastolliset perustestit kategoriselle datalle
- 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

14.2. - 18.2.2022 klo 9.30-12.30 Zoom

Luennot ja tietokoneharjoitukset pitää Mari Koivisto ja Terhi Kolari.

Ilmoittautuminen Pepissä.

Postdoc-tutkijat voivat ilmoittautua sähköpostilla sanni.gronlund@utu.fi