

Tilastollisten analyysien jatkokurssi SPSS-ohjelmalla (PGS_1568)

Kurssista vastaa: Biostatistikko Tero Vahlberg (tervah@utu.fi)

Kohderyhmä: Väitöskirjatyön tekijät ja tutkijat. Osanottajamäärä rajoitetaan korkeintaan 30 osallistujaan.

Paikka: MED C202

Vaadittavat tiedot: Tilastolliset perusanalyysit SPSS-ohjelmalla tai vastaavat tiedot

Opetusajat: 25.4.2022 klo 10.15-15
26.4.2022 klo 10.15-15

Opintopisteet: 1 op (aktiivinen läsnäolo molempina päivinä)

Kurssin sisältö:

Kurssilla perehdytään tilastollisiin menetelmiin, joiden avulla voidaan analysoida aineistoa erityyppisissä tutkimusasetelmissä. Menetelmiin tutustutaan erilaisten havainnollisten esimerkkien avulla soveltamalla yhden ja monen selittävän muuttujan malleja. Menetelmien soveltuvuus erilaisiin kysymyksenasetteluihin, mallin oletusten tarkastelu, analyysien toteutus tilasto-ohjelmalla, mallien tulosten tulkinta ja raportointiperiaatteet käydään läpi esimerkkiaineiston avulla. Logistisilla regressioanalyysillä voidaan analysoida luokittelevia selitettäviä muuttujia ja lineaarisilla malleilla jatkuvia selitettäviä muuttujia.

Logistisella regressioanalyysillä voidaan analysoida yhden tai monen selittävän tekijän yhteyksiä luokittelevaan vastemuuttujaan. Lineaariset mallit soveltuvat tilanteeseen, jossa ollaan kiinnostuneita yhden tai monen selittävän muuttujan yhteydestä jatkuvaan vastemuuttujaan. Poisson regressiolla analysoidaan selittävien tekijöiden yhteyksiä vastetapahtumien lukumäärään/insidensseihin.

Lineaariset mallit (yhdysvaikutukset, sekoittavat tekijät ja vaikutusta muovaavat tekijät):

- Varianssianalyysi
- Lineaarinen regressio
- Kovarianssianalyysi

Logistiset regressioanalyysit (yhdysvaikutukset, sekoittavat tekijät ja vaikutusta muovaavat tekijät):

- Binäärinen regressioanalyysi
- Multinominen logistinen regressioanalyysi
- Kumulatiivinen logistinen regressioanalyysi

Poisson regressioanalyysi:

- Esim. selittävien tekijöiden yhteys vastetapahtuman insidenssiin