

Turun yliopiston tilastotieteen yksikkö järjestää kl 2012 kurssin

EPIDEMIOLOGIAN KVANTITATIIVISET MENETELMÄT (TILB14)

Ajankohta: ke - pe 11. - 13.1.2012 sekä ke - pe 14. - 16.3.2012

Paikka: Tilastotieteen seminaarihuone 469 (Publicum, 4. krs)

Kohderyhmä: Biostatistiikan ja tilastotieteen opiskelijat, lääketieteellisen tiedekunnan jatko-opiskelijat sekä muut aiheesta kiinnostuneet

Laajuus: 4 op, 20 h luentoja + 10 h harjoituksia + kotitehtäviä

Tavoite: Kurssin käytyään opiskelijalla on perusvalmiudet soveltaa asianmukaisesti terveyteen ja sairauksiin kohdistuvien epidemiologisten tutkimusten tärkeimpiä epäkokeellisia tutkimusasetelmia, analysoida niiden avulla hankittuja empiirisiä aineistoja sekä tulkita kriittisesti julkaistuja tutkimuksia.

Opettaja: Professori Esa Läärä (Oulun yliopisto), esa.laara@oulu.fi

Sisältö:

1. Epidemiologinen tutkimus ja sen sovellusalueet.
2. Sairauksien ym. terveystilöiden esiintyvyys väestöissä ja sen mittaaminen: riskit ja riskien vertailuparametrit, vallitsevuuden ja ilmaantuvuuden mitta- ja vertailuluvut, esiintyvyyksien vakiointi.
3. Syy-seuraustutkimus ja sen asetelmat: tutkimusväestö ja -pohja, otantastrategiat, kohorttiasetelma, erilaiset tapauslähtöiset asetelmat, kaltaistus
4. Validiteetti ja tarkkuus -- harha ja satunnaisvirhe: sekoittuneisuus, valintaharha, informaatioharha,
5. Tutkimuksen tilastollinen analyysi: vertailuparametrien estimointi, ositettu analyysi, regressiomallit

Aikataulu: Kummallakin kolmen päivän jaksolla luennot ja harjoitukset pidetään keskiviikkona ja torstaina klo 9 - 12 ja 13 - 16, ja perjantaina 9 - 12. Tarkempi ohjelma ilmoitetaan myöhemmin.

Ilmoittautuminen 9.1. mennessä: Kurssille on ilmoittautumislista tilastotieteessä. Ilmoittautua voi myös sähköpostitse Eila Seppäelle.

Kirjallisuutta: Hernberg, S. (1998). *Epidemiologia ja työterveys*, 2. painos. TTL, Helsinki; Clayton, D., Hills, M. (1993). *Statistical Models in Epidemiology*. OUP, Oxford.

Lisätiedot:

Jaakko Nevalainen (jaakko.nevalainen@utu.fi) tai
Eila Seppänen (seppanen@utu.fi, 02 333 5402)