

Biostatistiikan perusteet -verkkokurssi tutkijoille 1.2.-10.3.2017

Kohderyhmä: Kurssi on suunnattu lääketieteen tohtorikoulutettaville.

Ilmoittautuminen: <https://www.webropolsurveys.com/S/2BF4D975729A15A9.par>

Kurssille otetaan 150 tohtorikoulutettavaa. Eri yliopistojen tohtorikoulutettaville on varattu kiintiöt (30 / yliopisto), jotka täytetään pääsääntöisesti ilmoittautumisjärjestyksessä, mutta myös ilmoittautumislomakkeelle kirjattua osallistumismotivaatiota käytetään tarvittaessa osallistujien valinnassa. Etusijalla ovat kliinisten tohtoriohjelmien tohtorikoulutettavat. Osallistujalla tulee olla voimassa olevat HAKA-tunnukset (käytännössä oman yliopistonsa käyttäjätunnus ja salasana)

Kurssille pääsystä tiedotetaan viim. 1.2.2017.

Sisältö: Kurssilla käydään läpi aiheen teoriaa ja esitellään useampia esimerkkejä analysoiden dataa eri ohjelmistoilla (JMP, SPSS, R).

Opiskelijalla on mahdollisuus perehtyä opiskelumateriaaliin omatoimisesti (luentotallenteet ja kirjallinen materiaali) heti, kun hänelle on toimitettu ohjeet kurssialueelle kirjautumista varten. Kurssin aikana suoritetaan **tentti**, joka on auki neljänä päivänä: **21.2./3.3./9.3./10.3.2017**.

Opintopiste: Kurssista on mahdollista saada 2 op, kun yksi tentti on suoritettu hyväksytysti (75 % oikein)

Järjestäjä: VKTK-tutkijakoulutusverkosto

Opiskelumateriaali: Biostatistiikka (TY). Luennot on nauhoitettu syksyllä 2015 opetustapahtumien yhteydessä, minkä vuoksi kuvan- ja äänenlaatu ei ole optimaalinen kaikissa tallenteissa. Kirjallinen materiaali tukee oppimista.

Luennot:

Aihe	Luennoitsija
Johdatus tilastolliseen päättelyyn - Miten tulkitaan p-arvo ja luottamusvälit - Tutkimuksen tavoitteiden valinta tutkimus-suunnitelmassa - Miten löytää sopiva tilastollinen metodi?	Eliisa Löyttyniemi
Tilastotieteellinen suunnittelu tutkimus-suunnitelmassa - Otoskoon arviointi - Satunnaistaminen - Lomakkeiden laadinta - Datan käsittely	Tero Vahlberg Tommi Kauko

Tilastolliset perustestit - T-testit, epäparametriset testit, varianssianalyysi, K-W, monivertailut	Saija Hurme
Kategorisen datan analysointi	Tommi Kauko
Logistinen regressio	Tero Vahlberg
Toistettujen mittausten analyysit	Eliisa Löyttyniemi
Elinaika-analyysi	Tero Vahlberg
Tulosten raportointi, kuvat julkaisuissa	Saija Hurme Eliisa Löyttyniemi Tommi Kauko