

Biostatistiikan perusteet -verkkokurssi tohtorikoulutettaville

Ajankohta: 1.10.-13.11.2018

Kohderyhmä: Kurssi on suunnattu lääketieteen tohtorikoulutettaville.

Kurssilla ei ole opettajaa, vaan opiskelijat perehtyvät materiaaliin omatoimisesti Moodle-oppimisympäristössä ja suorittavat tentin. Osallistujalla tulee olla voimassa olevat HAKA-tunnukset (eli käytännössä yliopiston käyttäjätunnus ja salasana).

Kurssille valitaan 50 tohtorikoulutettavaa pääsääntöisesti ilmoittautumisjärjestyksessä. Ilmoittautumisajan päätyttyä kurssilaisille lähetetään utu-sähköpostiin linkki kurssialueelle (Moodle). Opiskelija voi alkaa perehtyä opiskelumateriaaliin omatoimisesti (luentotallenteet ja kirjallinen materiaali) heti kurssialueelle kirjauduttuaan.

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

Opintosuoritus: Kurssista voi saada 2 opintopistettä, kun yksi tentti on suoritettu hyväksytysti. Tentti tehdään Moodlessa. Tenttivaihtoehtoja on 5 (30.10., 2.11., 9.11., 12.11. ja 13.11.2018). Tarkemmat tiedot tentistä löytyvät kurssialueelta.

Järjestäjä: Biostatistiikka (TY) ja Terveys- ja Biotieteiden tohtoriohjelma

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

Ilmoittautuminen (50 ensimmäistä): [Tästä linkistä >>](#)

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