

Biostatistiikan perusteet -verkkokurssi terveys- ja biotieteiden alojen tohtorikoulutettaville

Ajankohta: 3.2.-11.3.2020

Kohderyhmä: Kurssi on suunnattu terveys- ja biotieteiden alojen 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).

Opiskelija voi alkaa perehtyä opiskelumateriaaliin omatoimisesti (luentotallenteet ja kirjallinen materiaali) heti kurssialueelle kirjaututtuaan. Kirjautumishojeet lähetetään kurssille valituille ilmoittautumisajan päätyttyä sähköpostitse. Kurssin osallistujamäärä on rajattu (50).

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. Tenttipäivävaihtoehtoja on 5 (2.3., 4.3, 6.3., 9.3. ja 11.3.2020). Tarkemmat tiedot tentistä löytyvät kurssin Moodlealueelta.

Järjestäjä: Biostatistiikka (TY) ja Turun kliininen tohtoriohjelma; Kuopion, Helsingin ja Oulun yliopistojen terveys- ja biotieteiden alojen tohtoriohjelmat.

Kieli: suomi

Ilmoittautuminen ao. linkistä 31.1.2020 mennessä tai kunnes kurssi on täynnä.

<https://link.webpolsurveys.com/S/1327F8566A387893>

Opiskelumateriaali: Luennot on nauhoitettu syksyllä 2015 opetustapahtumien yhteydessä (TY), 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 - Datat 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