



LÄÄKETIETEEN TILASTOLLISET PERUSMENETELMÄT

- Opettajat: Pentti Nieminen, Jouko Miettunen, Marianne Haapea, Tytti Pokka
- Luentopäivät: 05.05, 06.05, 12.05, 13.05, 19.05, 20.05, 26.05 ja 27.05
- Kellonaika: klo 15.15 -17.45
- Paikka: Luentosali 101A (05.05 ja 06.05), A101 (12.05, 13.05, 19.05), F202 (20.05, 26.05 ja 27.05)
- Harjoitukset: 2 ryhmää, 8 t / ryhmä, tietokoneluokka KT285 klo 16.00 -17.30
Ryhmät 1: 07.05, 14.05, 21.05 ja 02.06 (TP)
Ryhmät 2: 08.05, 15.05, 22.05 ja 03.06 (MH)
- Hyväksyminen: tohtorin tutkinto
- Laajuus: 24 + 8 tuntia + oppimistehtävät (3 op).
- Ilmoittautuminen: 14.04.2014 mennessä, puh. 029 4485107 / Ollila, sähköpostitse anne.ollila@oulu.fi
- Lisätietoja: Kurssi on tarkoitettu erityisesti sellaisille opiskelijoille, joilla on jo oma havaintoaineisto valmiina. Kurssin harjoituksissa pyritään opastamaan opiskelijaa hänen oman aineistonsa analysoinnissa. Luennot ovat avoimia kaikille.

Kurssin aihekokonaisuudet

1. Menetelmien ja tulosten raportointi julkaisussa (PN)
2. Muuttujien jakaumien tarkastelu (PN)
3. Tilastollinen merkitsevyytestaus ja luottamusvälit (MH)
4. Ryhmien vertailu (JM)
5. Riippuvuuden tarkastelu (PN)
6. Lineaarinen ja logistinen regressiomalli (PN)
7. Tapahtumaan kuluvan ajan analysointi (PN)
8. Opiskelijoiden esityksiä (MH ja JM)

Jakelu: Laitokset/Klinikat/Ilmoitustaulut



BASIC STATISTICAL METHODS IN MEDICAL RESEARCH

Teachers: Pentti Nieminen, Jouko Miettunen, Marianne Haapea, Tytti Pokka;

Lectures: 05.05., 06.05., 12.05., 13.05., 19.05., 20.05., 26.05. and 27.05.

Time: at 15.15-17.45

Place: Lecture hall 101A (05.05 ja 06.05), A101 (12.05, 13.05, 19.05), F202 (20.05, 26.05 and 27.05)

Exercises: 2 groups, 8 h /group, computer class KT285 at 16.00-17.30

Group 1: 07.05., 14.05., 21.05. and 02.06. (TP)

Group 2: 08.05., 15.05., 22.05. and 03.06. (MH)

Approval: postgraduate studies

Credits: 24 + 8 h + assignments (3.0 ECTS).

Registration: By 14.04.2014, phone 029 4485107 / Anne Ollila, email anne.ollila@oulu.fi

Other information: The course is designed especially for students who already have their own observational data ready. The course exercises are intended to guide the students in their own analyses of the data sets. The lectures are in Finnish, but slides are in English. Exercises are in both languages. The lectures are open to all.

Lecture topics

1. Reporting of methods and results in publication (PN)
2. Summary statistics (PN)
3. Statistical significance testing and confidence intervals (MH)
4. Comparing groups (JM)
5. Analysis of correlation and association (PN)
6. Linear and logistic regression models (PN)
7. Time to event analysis (PN)
8. Student presentations (MH and JM)