



Cursusomvang (nominale waarden; effectieve waarden kunnen verschillen per opleiding)

Studiepunten 5.0 Studietijd 150 u Contacturen 30.0 u

Aanbodssessies en werkvormen in academiejaar 2017-2018

A (semester 1) Nederlands begeleide zelfstudie 5.0 u
hoorcollege 30.0 u

Lesgevers in academiejaar 2017-2018

Clays, Els GE12 Verantwoordelijk lesgever
Provoost, Veerle LW01 Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2017-2018

[Bachelor of Arts in de moraalwetenschappen](#) stptn 5 aanbodsessie A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Toegepaste medische statistiek, beschrijvende statistiek, verklarende statistiek, enkelvoudige statistische testen, meervoudige regressie modellen, SPSS

Situering

Dit opleidingsonderdeel biedt een theoretische cursus in de toegepaste statistiek voor de gezondheidszorg. Studenten krijgen inzicht in de basisprincipes van beschrijvende en verklarende statistiek, grafische en numerieke weergave van onderzoeksdata, analyse van continue, dichotome en overlevingsdata, meervoudige regressieanalyse, sample size berekening en testen voor betrouwbaarheid van meetinstrumenten. Aan het einde van dit opleidingsonderdeel zal de student in staat zijn om enkelvoudige en meervoudige kwantitatieve statistische testen te selecteren en interpreteren. Daarnaast worden de beginselen van data management in SPSS aangereikt via begeleide zelfstudie.

Inhoud

Inleidende begrippen

Beschrijvende statistiek:

- Grafische en numerieke weergave van data
- Centrummaten, spreidingsmaten
- Distributies, normaliteit nagaan

Verklarende statistiek:

- Algemene principes, statistisch toetsen van hypothesen, schatten van onzekerheid, p-waarden en betrouwbaarheidsintervallen, centrale limietstelling, theoretische kansverdelingen (z-, t-, chi²-distributie)
- Analyse van continue uitkomstvariabelen (t-toetsen, variantieanalyse, Mann-Whitney U-test, Wilcoxon signed rank test, Kruskal-Wallis test, Pearson en Spearman correlatie, lineaire regressie, gepaarde vs. ongepaarde testen, parametrische vs. non-parametrische testen)
- Analyse van dichotome uitkomstvariabelen (Mc Nemar-toets, z-toets voor proportie, Chi²-toets, logistische regressie)
- Analyse van overlevingsdata (Kaplan-Meier overlevingscurve, log-ranktoets, Cox regressie)
- Meervoudige regressieanalyse (associatiemodellen, predictie modellen, confounding en effectmodificatie, multi-collineariteit)

Sample size berekening

Betrouwbaarheid van meetinstrumenten (kappa-test, Intra-class correlatiecoëfficiënt)

Data management in SPSS:

- Data cleaning
- Beheren en bewerken van variabelen en missing values
- Syntax bewerken en gebruiken
- Outliers kunnen opsporen en kunnen beslissen wat te doen met outliers

Begincompetenties

De student dient te voldoen aan de toelatingsvoorwaarden van de opleiding.
De student beschikt over een goede kennis van de Engelse taal.

Eindcompetenties

- 1 De basisconcepten van beschrijvende statistiek, grafische en numerieke weergave van data, en distributies van variabelen toelichten en verklaren.
- 2 De basisconcepten van verklarende statistiek, analyse van continue, dichotome en overlevingsdata, en meervoudige regressieanalyse toelichten en verklaren.
- 3 De basisconcepten van sample size berekening en testen voor betrouwbaarheid van meetinstrumenten toelichten en verklaren.
- 4 Selectie van geschikte statistische testen voor het beantwoorden van specifieke onderzoeksvragen beargumenteren.
- 5 Enkelvoudige testen zelf uitvoeren met behulp van statistische formules en tabellen.
- 6 Statistische test resultaten en output correct interpreteren.
- 7 Statistische hypothesen correct verwoorden.
- 8 Voorwaarden voor het gebruik van statistische testen nagaan en beargumenteren.
- 9 Inzicht hebben in de principes van wetenschappelijke integriteit.
- 10 Een databestand in SPSS aanmaken en klaar maken voor analyse.

Creditcontractvoorwaarde

Toelating tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is mogelijk mits gunstige beoordeling van de competenties

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Begeleide zelfstudie, hoorcollege

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Hoorcollege: theorie

Hoorcollege: plenaire oefeningen

Begeleide zelfstudie: verkenning van de beginselen van data management in SPSS aan de hand van een korte uitgeschreven syllabus

Leermateriaal

- Presentaties en documenten via Minerva
- J.W.R. Twisk. (2014). Inleiding in de toegepaste biostatistiek. Elsevier Gezondheidszorg, Maarssen, Derde druk
- Syllabus data management in SPSS

Referenties

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Mogelijkheid tot vraagstelling tijdens en na de les.

Persoonlijk: op afspraak

Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijk examen met open vragen, schriftelijk examen met meerkeuzevragen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijk examen met open vragen, schriftelijk examen met meerkeuzevragen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Vaardigheidstest

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is mogelijk

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Voor de meerkeuzevragen wordt de standard setting (hogere cesuur) toegepast.

Eindscoreberekening

De eindscore wordt bepaald door een combinatie van het schriftelijk examen (80%) en de vaardigheidstest op PC (20%).