

De afdeling Klinische Epidemiologie van het LUMC

organiseert de 4-daagse cursus

Gevorderde Epidemiologische Methoden



Datum: donderdag 7 & vrijdag 8 november, donderdag 28 & vrijdag 29 november 2019

Plaats: Kasteel Oud-Poelgeest, Poelgeesterweg 1, 2341 NM Oegstgeest, 071 517 4224

Tijden: Donderdagen: 9.00- 21.00 , Vrijdagen: 9.00-17.30

Aantal deelnemers: maximaal 30 cursisten

Cursuscommissie: Prof.dr. S. le Cessie, Prof.dr. O.M Dekkers, Dr. R.H.H. Groenwold, Dr. M. van Smeden

Cursuscoördinator: Mw Y. Souverein, T 071-526 40 37, E-mail y.souverein@lumc.nl

Inhoud Deze cursus geeft een overzicht van recente methodologische ontwikkelingen in epidemiologisch onderzoek. We behandelen klassieke en moderne methoden om te corrigeren voor confounding, zoals standaardisatie, regressiemodellen, propensity scores, inverse probability weighting en instrumentele variabele analyse. We besteden aandacht aan grafische methoden om causale relaties weer te geven door middel van Directed Acyclic Graphs (DAGs). Deze DAGs zijn een handig hulpmiddel om confounding en selectiebias op te sporen, en om te bepalen hoe op een correcte manier met bias en confounding omgegaan kan worden in de data analyse. Andere onderwerpen die aan de orde komen zijn: mediatie-analyse: het bepalen via welke paden de relatie tussen expositie en uitkomst loopt; competing risks: het omgaan met overlevingsduurgegevens waarbij er meerdere concurrerende uitkomsten zijn, en het omgaan met ontbrekende gegevens in de data-analyse.

Globaal overzicht van onderwerpen

- Causaal modelleren
- Directed acyclic graphs (DAGs)
- Bias en Confounding
- Propensity scores
- Inverse probability weighting
- Tijdsafhankelijke confounding
- Instrumentele variabele analyse
- Mediatie analyse
- Competing risks
- Ontbrekende gegevens
- Multiple imputatie

Doelgroep De cursus is bestemd voor promovendi die in opleiding zijn tot epidemioloog, voor epidemiologen die zich willen bijscholen in moderne epidemiologische methoden en voor andere onderzoekers die betrokken zijn bij de opzet en analyse van epidemiologisch wetenschappelijk onderzoek.

Leervormen Deze intensieve cursus bestaat uit interactieve colleges, afgewisseld met computeroefeningen waarbij gebruikt wordt gemaakt van STATA. De cursus wordt in het Nederlands gegeven.

Voorkennis Om deze cursus te kunnen volgen is kennis van de basisbegrippen van epidemiologisch onderzoek vereist (zoals behandeld in de cursus epidemiologie op Schiermonnikoog) en kennis van regressiemodellen (lineaire regressie, logistische regressie, Cox model, zoals onderwezen in de Boerhaave nascholingscursus: Regression analysis).

Onderwijsmateriaal Artikelen, die (gedeeltelijk) ter voorbereiding gelezen moeten worden, hand-outs met Opdrachten.

Vereist Laptop, liefst met STATA. Alle analyses zullen worden uitgevoerd met STATA. Zij die geen STATA hebben, kunnen een tijdelijke versie op hun laptop installeren.

Certificaat Aan het eind van de cursus wordt aan alle cursisten een certificaat uitgereikt.

Kosten € 1.000 incl. lunches en diner op donderdagen, exclusief overnachting. Tegen een meerprijs van € 125 per nacht is een hotelkamer beschikbaar.

Inschrijving Inschrijving is mogelijk via onze website: <https://www.lumc.nl/org/klinische-epidemiologie/onderwijs/GEM/>
Deadline inschrijving: 30 juni 2019

De ontvangstbevestiging die wij u sturen geldt als bewijs van inschrijving. Daar er slechts een beperkt aantal



cursusplaatsen beschikbaar is, vindt er een selectie plaats. Inschrijving geeft derhalve géén recht op deelname. Getracht wordt uiterlijk medio juli te berichten over de uitslag van de selectie. Het is in verband met de selectieprocedure van belang dat u alle onderdelen van het inschrijfformulier zo volledig en uitgebreid mogelijk invult.

Betaling Na positief bericht van selectie dient het cursusgeld voldaan te worden. U ontvangt hiertoe na selectie een factuur. Betaling dient uiterlijk vrijdag 1 september 2019 door ons te zijn ontvangen.

Annulering Bij annulering vóór 1 september 2019 wordt het cursusgeld minus de administratiekosten (€ 100,-) gerestitueerd. Bij annulering op of na 1 september 2019 vindt geen restitutie van het cursusgeld meer plaats. Annuleringen dienen per e-mail te geschieden aan de cursuscoördinator: y.souverein@lumc.nl