

Informatie Researchcursus



Epidemiologie & Statistiek

In de eerste decennia van de vorige eeuw was het klinisch wetenschappelijk onderzoek vrijwel uitsluitend gebaseerd op het gedachtegoed van de 'experimentele geneeskunde' van Claude Bernard, waarbij arts-onderzoekers probeerden om laboratoriumexperimenten na te bootsen aan het ziekbed. Vervolgens deden zich twee ontwikkelingen voor; de basiswetenschappen en het statistisch en epidemiologisch redeneren in de geneeskunde.

In de cursus Epidemiologie en Statistiek legt Eric Boersma ons de basisprincipes uit. We kijken naar de doelstellingen en het toepassen van epidemiologie. De typen prospectief, retrospectief en gerandomiseerd onderzoek komen hierbij aan bod.

Bij het ontwikkelen van een studieprotocol kijken we o.m. naar het aantal patiënten die nodig zijn voor de studie. Aan de hand van een studieprotocol kijken we met methoden en technieken naar de uitkomsten van het onderzoek, hoe deze geïnterpreteerd kunnen worden en gekwantificeerd. Daarbij heeft men te maken met begrippen als kansverdelingen, precisie, puntschatting, betrouwbaarheidsinterval, hypothese, p-waarde, etc.

Kortom, het belooft een leerzame dag te worden.

De leerdoelen zijn:

- Weet je welke typen onderzoek er zijn en kun je het verschil uitleggen;
- Weet je wat er in een statistische paragraaf van een wetenschappelijke artikel staat;
- Begrijp je in het onderzoeksprotocol gehanteerde statistische begrippen/berekeningen, zoals het aantal patiënten dat nodig is voor de studie;
- Welke statistische analyse methoden zijn er; bijv. wat betekent een P- waarde en wat is statistische significantie;
- Het definiëren van begrippen als:
 - meten van gezondheid en ziekte,
 - variabelen, causaliteit, bias,
 - sensibiliteit en specificiteit,
 - inzicht verkrijgen in kwaliteit van diagnostische test,
 - standaardisering, relatief risico.

Programma Researchcursus



Epidemiologie & Statistiek

09:00 – 09:30 Uur

Ontvangst & Welkom

09:30 – 11:00 uur

Inleiding van epidemiologie, doelstellingen & toepassen epidemiologie

11:00 - 12:30 uur

Typen onderzoek & Relatie epidemiologie met gezondheidsvoorlichting

Statistiek, deel 1:

- In het onderzoeksprotocol gehanteerde statistische begrippen
- Eenvoudige berekeningen

12:30 – 13:30 uur

Lunch

13:30 – 14:30 uur

Statistiek deel 2

- Statische analyse methoden
- Definiëren van begrippen

14:30 – 16:00 uur

Experimentele onderzoeken op basis van randomisatie

Samenvatting Researchcursus

Epidemiologie en Statistiek



Doel	Inzicht in basisprincipes van epidemiologie en statistiek de betekenis ervan voor de klinische research
Onderwerpen	<p>A. Inleiding van epidemiologie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Doelstelling en toepassen van epidemiologie; kunnen lezen van de statistische paragraaf in wetenschappelijke artikelen - Typen onderzoek: prospectief, retrospectief, gerandomiseerd onderzoek; Punt B richt zich op gerandomiseerd onderzoek ("WCN studies") - Relatie epidemiologie met gezondheidsvoorlichting. <p>B. In samenwerking / i.o.m. statistiek:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Begrijpen van in het onderzoeksprotocol gehanteerde statistische begrippen (waaronder het aantal patiënten nodig voor de studie). - Eenvoudige berekeningen kunnen begrijpen - Statische analyse methoden; wat betekent een P- waarde en wat is statistische significatie <p>Het definiëren van begrippen als:</p> <ul style="list-style-type: none"> - meten van gezondheid en ziekte - variabelen, causaliteit, bias - sensibiliteit en specificiteit - inzicht verkrijgen in kwaliteit van diagnostische test - standaardisering, relatief risico. <p>Experimentele onderzoeken op basis van randomisatie.</p>
Methodiek	College, interactief
Lesmateriaal	power point presentatie, flipover, casuïstiek
Toetsing	In overleg met docent
Praktijk	Toepassing in eigen ziekenhuis
Docenten	Prof. dr. H. Boersma, hoogleraar Klinische epidemiologie van hart- en vaatziekten
Duur	1 dag: 9.30- 16.00 uur
Locatie	WCN-kantoor, Utrecht
Kosten	Voor WCN-leden gratis. Voor niet-WCN-leden: € 100 (ex. BTW). Kosteloos annuleren is mogelijk tot een week van te voren. Vanaf deze datum geldt een annuleringsfee van €35 (ex. BTW) en €100 (ex. BTW) bij annulering 24 uur voor aanvang van de cursus
Accreditatie	Voor deze cursus wordt accreditatie aangevraagd bij Kwaliteitsregister V&V en Register Zorgprofessionals.



ROUTEBESCHRIJVING

Contactgegevens

Werkgroep Cardiologische centra Nederland (WCN)
Gebouw HGB1, tweede etage
Moreelsepark 1
3511 EP Utrecht

Telefonisch te bereiken op:
030- 223 99 37 (WCN)
030- 233 36 00 (receptie Holland Heart House)

Openbaar Vervoer

De WCN is gelegen op loopafstand van Utrecht CS.



Looproute overdekt (circa 10 minuten)

Vanaf Utrecht CS loopt u richting winkelcentrum Hoog Catharijne. Ga direct na de uitcheck-poortjes van de NS naar links en sla vervolgens direct rechtsaf om Hoog Catharijne weer binnen te gaan. U loopt langs filialen zoals JD sports, Lush en Van Haren. U bevindt zich nu in het Godebaldkwartier. U loopt vervolgens rechtdoor. Aan het einde ziet u rechts een Albert Heijn, links ziet u een draaideur naar buiten. U gaat door de draaideur, waarna u direct rechts met de roltrap naar beneden kunt. Als u buiten bent, ziet u schuin rechts voor u de HGB 1 liggen (zie foto).

Looproute buitenom (circa 10 minuten)

Loop naar de uitgang aan de Jaarbeurszijde en verlaat de stationshal. Sla direct linksaf. Aan uw linkerkant ziet u het busstation (beneden) liggen. Sla vervolgens weer linksaf en loop de Moreelsebrug over. Aan het einde van de brug ziet u HGB1 (zie foto). De ingang is gelegen aan het Moreelsepark.

Door de vele werkzaamheden op het stationsplein is deze route soms rommelig en verandert vaak.

Met de auto

Vanuit Den Bosch, Rotterdam, Den Haag of Arnhem rijdt u via verkeersplein Oudenrijn richting Amsterdam. Neem de afslag Centrum (8). Volg dan respectievelijk de borden "centrum" en "P1 – Hoog Catharijne". Vanuit de parkeergarage gaat u via de lift of trap naar het winkelniveau Hoog Catharijne. Loop daarna door de draaideuren naast de HEMA naar buiten. U gaat door de draaideur, waarna u direct rechts met de roltrap naar beneden gaat. Als u buiten bent ziet u schuin rechts voor u de HGB 1 liggen (zie foto).

Gearriveerd bij HGB1

Ga buiten de trap van het gebouw op en vervolgens door de middelste deur naar binnen (als deze deur op slot zit belt u aan bij de linker deur). U kunt zich binnen melden via de intercom bij de toegangspoortjes, vervolgens opent de receptioniste voor u het rechter toegangspoortje. Het WCN-kantoor is gelegen op de tweede etage.

Adres parkeergarage:
Parkeergarage P1 (Hoog Catharijne)
Spoorstraat 22
3511 EN Utrecht