# Cursus Medische Statistiek in de Oncologie

Deze tweedaagse cursus biedt de praktische kennis om rapporten en publicaties over medisch onderzoek beter te analyseren en te interpreteren. Op een toegankelijke manier geeft de cursus een overzicht van de belangrijkste onderdelen van de medische statistiek. Basisbegrippen als steekproefgrootte en power en andere onderliggende principes van studieontwerpen worden behandeld, zodat de deelnemers in verschillende situaties en voor verschillende onderzoeksvragen kunnen herkennen welke methodologie geschikt is. Veelvoorkomende fouten en valkuilen zullen worden besproken. De deelnemers leren publicaties te beoordelen op methodologische kwaliteit en medische relevantie.

Specifieke onderwerpen die aan de orde zullen komen zijn onder andere eindpunten, hypothese toetsen, p-waardes, analyse populaties, studieontwerpen (cohort vs. case-control en prospectieve studies), interim analyses, lineaire en logistische regressie, Kaplan-Meier curves en proportional hazards modellen.

De nadruk in deze cursus zal liggen op begrip en interpretatie van deze concepten. De vertaling ervan naar de klinische praktijk, waaronder de communicatie met patiënten, staat centraal. Daarbij wordt gebruikt gemaakt van voorbeelden uit recent gepubliceerde literatuur. Er zal geen specifieke statistische analysesoftware besproken worden.

# Doelgroep

Deze cursus is gericht op artsen, medisch specialisten en artsen in opleiding tot specialist (AIOS), maar ook geschikt voor bijvoorbeeld arts-onderzoekers, farmaceuten, para-medici, laboratorium onderzoekers en alle overige geïnteresseerden in medisch onderzoek. De cursus is niet bedoeld voor statistici.

# Docenten

*Erik van Werkhoven* studeerde wiskunde en statistiek aan de Universiteit Leiden. Hij werkt sinds 2008 als statisticus bij het Antoni van Leeuwenhoek. Erik publiceert over diverse gebieden binnen de oncologie, o.a. over ontwikkeling en validatie van nomogrammen.

*Vincent van der Noort* studeerde wiskunde aan de Universiteit van Amsterdam en promoveerde aan de Universiteit van Utrecht in een onderwerp in de zuivere wiskunde. In 2011 verscheen zijn boek ‘Getallen zijn je beste vrienden’ over de leuke kanten van wiskunde voor een algemeen publiek. Sinds 2013 werkt hij als statisticus bij het Antoni van Leeuwenhoek, waar hij onder andere betrokken is bij de studies van de [Nederlandse Vereniging van Artsen voor Longziekten](https://www.nvalt.nl/) en Tuberculose (NVALT).