

# AVANS



## Naam cursus

Flowcytometrie, van kalibratie tot applicatie

## Cursus code

code 2573

## Inleiding

Flowcytometrisch onderzoek speelt een belangrijke rol in de diagnostiek van leukemieën en maligne lymfomen, immunodeficiënties, auto-immuunziekten en diverse andere immunologische en hematologische aandoeningen. Daarnaast wordt de flowcytometrie gebruikt voor de identificatie van allerlei celtypen in zowel diagnostiek als in research laboratoria. Het op de juiste wijze inzetten van de veelheid aan antistoffen en technieken vereist kennis en ervaring. Dit geldt met name voor het hanteren van de juiste indicatiestellingen voor flowcytometrische diagnostiek, het uitvoeren van de analyses en het interpreteren van de verkregen resultaten.

## Leerinhoud

In deze cursus komen zowel theoretische als technische aspecten van de flowcytometrie aan de orde. Tijdens de cursus worden voorbeelden gebruikt uit de medische diagnostiek.

## Docenten

Ing. J.G. te Marvelde, Afdeling Immunologie, Erasmus MC Rotterdam

Dr. V.H.J. van der Velden, Afdeling Immunologie, Erasmus MC Rotterdam

Cursus coördinator:

Dr. Martie Verschuren, Avans Hogeschool, Lectoraat Analystechnieken in de Life Science, Breda.

## Niveau

Post HBO

## Begin situatie

Deze cursus is geschikt voor analisten, medewerkers van immunodiagnostische, medisch-microbiologische, klinisch-chemische en research laboratoria en andere geïnteresseerden in flowcytometrie. Immunologische basiskennis is gewenst om de cursus goed te kunnen volgen.

## Leerdoelen

De cursus is bedoeld om via een drietal middagen en meerdere voordrachten de toehoorder inzicht te verschaffen in de grondbeginselen van de flowcytometrie en mogelijke toepassingen, daarnaast zal speciale aandacht geschonken worden aan kwaliteitscontrole (standaardisatie en kalibratie) van de flowcytometer.

## Werkvormen

Voordrachten, er is ruimte voor discussie.

## Hulpmiddelen

U ontvangt tijdens de cursus een theoretisch naslagwerk "Flow Cytometry: First Principles" 2nd Edition Alice Longobardi Givan (of vergelijkbaar boek).

## Evaluatie

Het leerresultaat wordt nagegaan doordat aan theoretische sessies, praktische sessies gekoppeld zijn.

### **Datum cursus**

De cursus omvat 3 collegemiddagen. De cursus vindt plaats op dinsdag 2, 9 en 16 april 2019.  
Tijdstip: 16:00-18:30 uur.

### **Locatie**

Bibliotheek van afdeling Immunologie (kamer Na-1201)  
Erasmus MC  
Wytemaweg 80  
3015 CN Rotterdam

### **Programma**

#### **Middag 1:**

##### **Basis principes van Flowcytometrie**

Deze middag worden de basisprincipes van de fluorescentie, flowcytometrie, en de flowcytometer uitgelegd:

- Basisprincipes Flowcytometrie: Ag-As/CD nomenclature/principe flowcytometrie Fluorescentie en Fluorochromen
- Basisprincipes Flowcytometrie: vloeistofstromen/optiek/elektronica
- Data opslag en Datamanagement

#### **Middag 2:**

##### **Instellen van de flowcytometer, monster bewerking**

Deze middag wordt ingegaan op het instellen en werken met een flowcytometer, en het opzetten en uitvoeren van de juiste kwaliteitscontroles, verder wordt ingegaan op trouble shooting:

- Instellen Flowcytometer en Kwaliteitscontrole
- Pre-analytische Factoren bij Flowcytometrie: monsterbewerking/permeabilisatie methoden

#### **Middag 3:**

##### **Toepassingen in de Flowcytometrie**

Deze middag komen een aantal veelgebruikte (diagnostische) toepassingen van de flowcytometrie aan bod. Verder wordt ingegaan op de nieuwste ontwikkelingen in de multiparameter analyse van de flowcytometrie:

- Toepassingen: immunofenotypering/WHO/bead-assays/cytokine bepalingen/BCR-ABL, multiparameter Analyse; Infinicy

(Programmawijzigingen voorbehouden)

### **Cursusprijs**

De kosten voor deze cursus zijn €600,-.

Deze prijs is inclusief cursusmaterialen, certificaat en een persoonlijke Clinical Education pas inclusief registratie.

### **Toegekende punten**

NVML: 8 UEC

### **Inschrijving**

Inschrijving is mogelijk op basis van beschikbaarheid.