

# Informatie Researchcursus



## Handeling lab & zelfstandig lab uitvoeren

---

### Handling lab

Tijdens de cursus zal uitleg gegeven worden over het vak klinische chemie en de werkzaamheden die op een algemeen ziekenhuis laboratorium plaats vinden. Welke testen worden er uitgevoerd, hoe wordt dit gemeten en wat kan de aanvrager er mee. Kort zal iets verteld worden over de kwaliteitseisen die er gelden, dit met oog op de vragen die bijvoorbeeld de farmaceutische industrie stelt over wel of niet geaccrediteerd zijn. Er wordt uitgebreid stilgestaan bij de venapunctie omdat de manier waarop bloed wordt afgenomen van essentieel belang is voor een juist test resultaat. Ook kan er door de cursist op een kunstarm geoefend worden. Tot slot worden voorbeelden gegeven van andere factoren die ook van invloed zijn op het meetresultaat van een laboratoriumtest. Hierbij moet je denken aan: de afname buis, de biologische variatie bij de patiënt, meetnauwkeurigheid, dag-nacht ritme, etc.

### Leerdoelen

Na het doorlopen van de cursus:

- Bent u bekend met de werkzaamheden die worden uitgevoerd in het klinisch chemisch laboratorium
- Heeft u basale kennis over de procedure bij bloedtransfusie
- Bent u bekend met de kwaliteitseisen die gesteld worden het werken in het klinisch chemisch laboratorium, ook in het kader van klinische trials
- Heeft u basale theoretische en praktische kennis over het afnemen van bloed en andere lichaamsvloeistoffen
- Heeft u kennis over de versturende factoren die van invloed kunnen zijn op de uitkomst van de testen

### Zelfstandig lab uitvoeren

Tijdens deze cursusmiddag worden er uitleg gegeven aan de research professionals hoe je zelfstandig lab kan uitvoeren. In de kliniek van Amersfoort nemen ze inmiddels al jaren zelf het bloed af bij de researchpatiënten. Maar ze gaan ook een stapje verder en de verwerking en het versturen van de monsters vallen nu ook onder het takenpakket. Wat heb je daarvoor nodig? Bespaart het tijd? Of kost het tijd? Wanneer kun je die overstap maken? Natuurlijk wordt ook het financiële plaatje besproken. Verder kunnen cursisten zelf wat bloedbuisjes af laten draaien via een centrifuge.

### Leerdoelen

Na het doorlopen van de cursus:

- heeft u kennis van welke vaardigheden, scholing en materialen u nodig heeft om zelfstandig lab te kunnen uitvoeren.
- heeft u voldoende kennis om in te schatten wat de voordelen en nadelen zijn om zelfstandig lab uit te kunnen voeren.
- heeft u praktische kennis om bloed te verwerken, te versturen en te pipetteren.

# Programma Researchcursus



## Handling lab

---

9.30 - 12.30 uur

### **9.30 – 10.30 uur: Wat gebeurt er op een klinisch chemisch laboratorium**

- Wat is klinische chemie
- Welke testen
- Bloedtransfusie
- Accreditatie (CCKL / ISO15189)

*Henk Huigen, klinisch chemicus & Hoofd laboratorium RKZ Beverwijk*

### **10.30 – 11.30 uur: De venapunctie**

Presentatie over de afname

- Oefenen op kunstarm

*Ton van Kampen, Manager laboratorium RKZ Beverwijk*

### **11.30 – 12.30 uur: Monstername**

- Type afname buizen
- Serum versus plasma versus volbloed
- Analytische variatie
- Biologische variatie
- Andere factoren die van invloed zijn

*Henk Huijgen, klinisch chemicus & Hoofd laboratorium RKZ Beverwijk*

12.30 - 13.00 uur

**LUNCHPAUZE**

# Programma Researchcursus



## Zelfstandig lab uitvoeren

---

13:00 - 15:00 uur

### Verleden en heden kliniek Amersfoort

#### 13.00 uur:

- voorbereiding
- voordelen
- nadelen
- benodigdheden (training, scholing, materiaal)

#### 14.00 uur:

- ruimte
- tijd
- kosten / besparing
- tips

Marjan van Doorn, Petra Bunschoten, Coriet Hobé

15:00- 17:00 uur

### Praktijk ervaring

#### 15.00 uur:

- Centrifugeren
- Pipetteren

#### 16.00 uur:

- Verzending
- Vragen van de deelnemers
- Afsluiting

Marjan van Doorn, Petra Bunschoten, Coriet Hobé