

Keuzedeel mbo

# **Verdieping Hematologie**

gekoppeld aan één of  
meerdere kwalificaties mbo

Code

**K0645**

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving  
Gevalideerd door: Sectorkamer Techniek en gebouwde omgeving  
Op: 02-06-2016

# 1. Algemene informatie

D1: Verdieping Hematologie

## Studielast

240

## Beroepsvereisten

Nee

## Certificaten

Ja

### Scholingsbehoefte/landelijke herkenbaarheid

Dit keuzedeel is van meerwaarde voor biologisch medisch analisten en biotechnologisch analisten (niveau 4) die werkzaam zijn bij medische laboratoria. Het keuzedeel kan dienen om kennis actueel te houden en voor het verkrijgen van de noodzakelijke kennis om hematologische analyses te kunnen verrichten om zodoende in een medische setting te kunnen gaan werken. Diverse ziekenhuizen in Nederland willen op deze manier hun personeel bijscholen op het gebied van hematologie.

### Ingangsdatum certificaat

19-10-2019

## Gekoppeld aan kwalificatie(s)

Zie bijlage op [www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers](http://www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers)

## Toelichting

### Relevantie van het keuzedeel

Het uitvoeren van de hematologische analyses is essentieel voor het ondersteunen van een arts bij het stellen van een correcte diagnose van een patiënt en het volgen van het ziekteproces. Begrip en inzicht in de bepalingen is belangrijk voor het leveren van een betrouwbaar resultaat van het hematologisch onderzoek. Het behalen van dit keuzedeel geeft de beginnend beroepsbeoefenaar betere kansen op een baan op een klinisch chemisch / hematologisch laboratorium en maakt een doorstroom naar een vervolgopleiding gemakkelijker.

### Beschrijving van het keuzedeel

In dit keuzedeel wordt aandacht besteed aan specifiek, deels routinematig hematologisch onderzoek. Denk daarbij aan hemocytometrie, hemostase, morfologie van bloedcellen bij diverse ziektebeelden, verdieping van bloedgroepserologie. Ook is er ruimte voor de samenhang van hematologische en soms klinisch chemische parameters bij diverse ziekten. Eveneens komt de kwaliteitszorg rond hematologisch onderzoek aan bod. Dit keuzedeel omvat zowel praktijk als theorie.

### Branchevereisten

Nee

### Aard van keuzedeel

Verdiepend

## 2. Uitwerking

### D1-K1: Uitvoeren van hematologische analyses

#### Complexiteit

Van de hematologische analyses moet de beginnend beroepsbeoefenaar het belang en het resultaat begrijpen. Specialistische kennis van achtergronden van de verschillende testen, analyses en materialen waarmee hij werkt is daarom van belang. Een groot deel van de taken voert hij uit volgens standaardprocedures en protocollen. De werkzaamheden betreffen enerzijds sterk routinematige handelingen, anderzijds kunnen afwijkende situaties voorkomen die om een aangepaste aanpak vragen. De complexiteit wordt verder bepaald door de intrinsieke variatie en diversiteit in medisch materiaal en door de mogelijke onvoorziene omstandigheden waarbij een juiste inschatting van de urgentie moet worden gemaakt. Hij is zich bewust van de grote maatschappelijke en economische verantwoordelijkheid van het werk, de impact die onjuist geïnterpreteerde resultaten en onjuiste rapportages veroorzaken.

#### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar is verantwoordelijk voor het zelfstandig, juist, tijdig en efficiënt uitvoeren van analyses. Hij signaleert afwijkingen en neemt beslissingen over mogelijke volgende stappen tijdens de analyse. Hierbij kent hij de grens van zijn eigen verantwoordelijkheid en weet hij wanneer er anderen moeten worden ingeschakeld. Hij is in staat de consequenties van zijn handelen te overzien. Hij werkt volgens de geldende protocollen, regels ten aanzien van ARBO, milieu, veiligheid en kwaliteitssystemen. De beginnend beroepsbeoefenaar werkt volgens de ethische beroepscode en kan discreet omgaan met vertrouwelijke gegevens.

#### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Bezit kennis van hematologische laboratoriumuitslagen bij verschillende ziektebeelden
- Bezit brede en specialistische kennis van hematologische technieken en apparatuur
- Bezit kennis van de samenhang van hematologische laboratoriumuitslagen
- Bezit kennis van foutenbronnen binnen de hematologie
- Bezit brede en specialistische kennis van de bloedtransfusie
- Bezit brede en specialistische kennis van de morfologie van bloedcellen
- Bezit brede en specialistische kennis van de hemocytometrie
- Bezit brede en specialistische kennis van de hemostase
  
- Kan hematologische resultaten interpreteren
- Kan hematologische analyses uitvoeren
- Kan omgaan met hematologische apparatuur
- Kan de kwaliteit van hematologische analyses borgen