

Keuzedeel mbo

# **Verdieping klinische chemie**

gekoppeld aan één of  
meerdere kwalificaties mbo

Code

**K0647**

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

# 1. Algemene informatie

D1: Verdieping klinische chemie

## 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 klinisch chemisch onderzoek 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 klinische chemie.

### 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 klinisch chemische 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 klinisch chemisch onderzoek. Het behalen van dit keuzedeel geeft de analist betere kansen op een baan op een klinisch chemisch laboratorium en maakt een doorstroom naar een vervolgopleiding gemakkelijker.

### Beschrijving van het keuzedeel

In dit keuzedeel wordt aandacht besteed aan specifiek klinisch chemisch onderzoek. Denk daarbij ook aan bloedgasanalyses, tumormarkers, hormonen, liquoronderzoek. Ook is er ruimte voor de samenhang van klinisch chemische parameters bij diverse ziekten. Eveneens komt de kwaliteitszorg rond klinisch chemisch onderzoek aan bod.

### Branchevereisten

Nee

### Aard van keuzedeel

Verdiepend

## 2. Uitwerking

### D1-K1: Voert klinisch chemische analyses uit

#### Complexiteit

Van de klinisch chemische 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 van de beginnend beroepsbeoefenaar betreft 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. De beginnend beroepsbeoefenaar 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. De beginnend kan discreet omgaan met vertrouwelijke gegevens.

#### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Bezit kennis van klinisch chemische laboratoriumuitslagen bij verschillende ziektebeelden
- Bezit brede en specialistische kennis van klinisch chemische monsters
- Bezit brede en specialistische kennis van klinisch chemische technieken en apparatuur
- Bezit kennis van en inzicht in de samenhang van klinisch chemische resultaten
- Bezit kennis van foutenbronnen binnen de klinische chemie
- Kan klinisch chemische analyses uitvoeren
- Kan de kwaliteit van klinisch chemisch analyses borgen
- Kan klinisch chemische resultaten interpreteren
- Kan klinisch chemische resultaten rapporteren