



Departamento di  
Enseñansa Aruba

Beroepsgerichte Keuzedeel  
voor het Arubaanse Beroepsonderwijs

# **Geneesmiddelen bereiden en aseptisch handelen**

behorend bij één of  
meerdere kwalificaties

Code  
K1176

Geldig vanaf  
Augustus 2023

## Keuzedelen

Aan elke kwalificatie zijn keuzedelen verbonden. Met keuzedelen kan de deelnemer zijn vakmanschap verbreden of verdiepen. Een keuzedeel vergroot de arbeidsmarktkansen van de deelnemer of vergemakkelijkt de doorstroom naar een vervolgstudie. Er zijn beroepsgerichte keuzedelen die verbonden zijn aan een of meerdere kwalificaties, en er zijn ook sectoroverstijgende keuzedelen, die beschikbaar zijn voor alle kwalificaties. Deze sectoroverstijgende keuzedelen zijn gericht op vervolgonderwijs en of verbreding.

De keuzedelen die verbonden zijn aan bepaalde kwalificaties staan aangegeven in het desbetreffende beroepskwalificatiedocument (BKD). De keuzedelen maken geen deel uit van de kwalificatie, maar zijn er wel aan gekoppeld en vormen als het ware een 'plus' op het diploma.

De BKD's en alle beschikbare keuzedelen zijn te vinden op [www.ea.aw](http://www.ea.aw).

# 1. Algemene informatie

D1: Geneesmiddelen bereiden en aseptisch handelen	
Studielast	
480	
Wettelijke beroepsvereisten	
Nee	
Certificaten	
Ja, door ABO-certificaat te koppelen aan keuzedelen wordt de waarde en herkenbaarheid voor de arbeidsmarkt vergroot. In Nederland wordt voor dit keuzedeel ook een certificaat uitgereikt.	
Scholingsbehoefte/landelijke herkenbaarheid	
Geneesmiddelen bereiden en aseptisch handelen zijn vaardigheden die je moet onderhouden om ze te kunnen uitoefenen. Bereidingen dienen aan steeds strengere kwaliteitscriteria te voldoen. Het is van belang dat apothekersassistenten die de bereidingen verrichten aantoonbaar gekwalificeerd zijn voor dit werk middels een certificaat. Daarbij worden richtlijnen (bv. GMP(z)) voor bereidingen jaarlijks bijgesteld. Het bereiden blijft een belangrijke vaardigheid die in de farmacie een vast onderdeel van het werk is, al is het in toenemende mate in daartoe gespecialiseerde apotheken. Ook apothekersassistenten die reeds langere tijd geen bereidingen hebben verricht, kunnen hun kennis en vaardigheden weer op niveau brengen door het certificaat te behalen. Het werkveld onderschrijft ook in de toekomst het belang van voldoende gekwalificeerde en ervaren bereidende apothekersassistenten op de arbeidsmarkt.	
Zelfstandige betekenis	
Met dit keuzedeel is de beroepsbeoefenaar in staat om op maat gemaakte geneesmiddelen te bereiden. Zij bereidt geneesmiddelen uit grondstoffen en uit handelspreparaat en voert aseptische handelingen uit.	
Doelgroep	
De doelgroep van dit certificaat zijn apothekersassistenten die (willen) werken in een openbare bereidende apotheek, op een bereidingsafdeling van een ziekenhuisapotheek of een groot-bereider, maar geen recente ervaring hebben op het gebied van bereiden en aseptisch handelen. Zij zijn met dit certificaat breder inzetbaar en vergroten daarmee hun kansen op de arbeidsmarkt.	
Ingangsdatum certificaat	
01-10-2016	
Behorend bij kwalificaties	
Dit is een beroepsgerichte keuzedeel en is verbonden aan de volgende kwalificaties: Bij het BKD Apothekersassistent (NL-Crebonr. 23265): <ul style="list-style-type: none"><li>• Apothekersassistent (NL- Crebonr. 25650), ABO-kwalificatieniveau 4</li></ul>	
Toelichting	
De beginnend beroepsbeoefenaar vervult binnen haar werkzaamheden verschillende rollen, gebaseerd op de systematiek van de CanMEDS (Canadian Medical Education Directions for Specialists)*. De CanMEDS-systematiek wordt gebruikt om verschillende rollen van zorgprofessionals te beschrijven. Het bestaat uit één centrale rol en zes rollen die daarmee samenhangen en gekoppeld zijn aan competentiegebieden. Het competentiegebied is vermeld in de titel van het werkproces.	
Relevantie van het keuzedeel	
Het is van groot belang dat er in de toekomst voldoende apothekersassistenten op de arbeidsmarkt beschikbaar zijn die vaardig zijn in het bereiden van op maat gemaakte geneesmiddelen. Apothekersassistenten die specifieke vaardigheden beheersen om geneesmiddelen te bereiden en aseptische handelingen uit te voeren, zijn breder inzetbaar en vergroten daarmee hun kansen op de arbeidsmarkt.	

### Beschrijving van het keuzedeel

In het keuzedeel Geneesmiddelen bereiden en aseptisch handelen leert de beginnend beroepsbeoefenaar op maat gemaakte geneesmiddelen te bereiden. Ze bereidt geneesmiddelen uit grondstoffen en uit handelspreparaten en voert aseptische handelingen uit. De beginnend beroepsbeoefenaar doet daarnaast kennis en vaardigheden op om de geneesmiddelen te kunnen bereiden. Het keuzedeel gaat verder waar de kwalificatie Apothekersassistent ophoudt.

Branchevereisten:

Nee

Aard van keuzedeel:

Verbredend

## 2. Uitwerking

### D1-K1: Geneesmiddelen bereiden en aseptisch handelen

#### Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar gebruikt voor het bereiden en aseptisch handelen specialistische kennis en vaardigheden. Zij combineert deze kennis en vaardigheden om tot een kwalitatief goed eindproduct te komen. De werkzaamheden die ze uitvoert, zijn gestructureerd van aard. De beginnend beroepsbeoefenaar verricht de aseptische handelingen onder verhoogde of maximale product- en persoonsbescherming. Ze weet richtlijnen, protocollen en procedures toe te passen op verschillende producten en kan na overleg onderbouwd/beargumenteerd afwijken van vaststaande procedures en protocollen. De complexiteit komt onder andere naar voren door het werken met een variëteit aan samenstellingen, doseringen en bereidingsmethodes voor het bereiden.

#### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De apothekersassistent werkt zelfstandig en is onder eindverantwoordelijkheid van een apotheker verantwoordelijk voor de uitvoering en de kwaliteit van bereiden en aseptisch handelen. Zij is verantwoordelijk voor het opvolgen en hanteren van de geldende protocollen en richtlijnen.

#### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft specialistische kennis van kwaliteitseisen met betrekking tot bereiden en aseptisch handelen, zoals GMP(z), FNA, ZAN, Europese Farmacopee, LNA
- heeft specialistische kennis van aseptische handelingen van steriele geneesmiddelen VTGM, zoals: risicovolle stoffen zoals cytostatica en radiofarmaca, Totale Parenterale Voeding (TPV) en medicatiecassettes
- heeft brede kennis van gestandaardiseerde individuele bereidingen, voorraadbereidingen en niet gestandaardiseerde bereidingen
- heeft specialistische kennis van het verschil tussen gestandaardiseerde individuele bereidingen, voorraadbereidingen en niet gestandaardiseerde individuele bereidingen
- heeft specialistische kennis van utensiliën, middelen, apparatuur en programma's (zoals RiFaS en eventuele weegprogramma's) die nodig zijn voor het bereiden
- heeft kennis van productdossier
- kan vaardigheden toepassen om het bereiden en aseptisch handelen volgens protocol uit te voeren
- kan LNA-procedures en RiFaS-richtlijnen toepassen
- kan rekenvaardigheden m.b.t. het bereiden en aseptisch handelen toepassen

## D1-K1-W1: Bereidt op maat gemaakte geneesmiddelen

### Omschrijving

De apothekersassistent bereidt geneesmiddelen uit grondstoffen en uit handelspreparaat en voert aseptische handelingen uit. Zij stelt de aanwezigheid van benodigde middelen, apparatuur, persoons- en productbescherming vast en maakt een tijdsplanning. Zij voert de bereiding uit aan de hand van een bereidingsprotocol en gebruikt daarbij de benodigde weeg-, meng-, bereidings- en uitvulapparatuur. Bij twijfel over de bereiding of een afwijking tijdens het bereiden raadpleegt zij een apotheker. Zij maakt de gebruikte utensiliën, apparatuur en werkruimte schoon.

### Resultaat

De apothekersassistent heeft het geneesmiddel veilig en kwalitatief goed bereid volgens de geldende kwaliteitseisen.

### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- kiest de juiste materialen en middelen;
- voert farmaceutische berekeningen correct uit;
- volgt altijd het bereidingsprotocol op;
- overlegt effectief met een apotheker bij afwijkingen;
- past bij de uitvoering de juiste methodiek toe om een kwalitatief hoogwaardig eindproduct op te leveren;
- handelt zorgvuldig volgens de geldende procedures, protocollen, relevante wetgeving, veiligheids- en milieueisen;
- draagt zorg voor schone utensiliën, middelen, goed onderhouden apparatuur, werkruimte en haar hygiëne tijdens werkzaamheden.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Plannen en organiseren, Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen

