



Ziekenhuisfarmacie (K1549)

Servicedocument – Afnamevorm: Praktijkexamen

Uitgever: Exalo Media
Versie: 2026-03

Auteursrechtwaarschuwing

© Exalo Media. Alle rechten voorbehouden.

Dit document bevat inhoud die beschermd wordt door het auteursrecht. Exalo Media bezit het auteursrecht op de tekst, afbeeldingen, grafieken, en andere inhoud die in dit document worden weergegeven, tenzij anders aangegeven.

Niets in dit document mag worden verveelvoudigd, verspreid, overgedragen, tentoongesteld, gereproduceerd, of op enige andere wijze gebruikt worden zonder de uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Exalo Media. Het is strikt verboden om de inhoud van dit document te wijzigen, aan te passen of te vertalen zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Exalo Media.

Exalo Media behoudt zich het recht voor om juridische stappen te ondernemen tegen personen of entiteiten die inbreuk maken op het auteursrecht van dit document.

Voor toestemming om de inhoud van dit document te gebruiken, neem contact op met:

Exalo Media
info@exalo.nl
<https://exalo.nl>

Examenmatrijs D1-K1

D1-K1: Levert complexe farmaceutische patiëntenzorg in het ziekenhuis	
Complexiteit:	De werkzaamheden zijn gestructureerd van aard, maar elke patiënt en behandeling zijn anders en de werktijden zijn wisselend; er wordt ook in de avond, weekenden en nacht gewerkt. De complexiteit van het werk wordt mede bepaald door de complexe medicatie zoals parenterale medicatie of chemotherapie, de dubbele controles die hier vaak bij horen, en de grote hoeveelheid aan medicatiewijzigingen die gepaard gaan met patiëntopnames. Er is sprake van een hoog afbreukrisico: een fout kan leiden tot een onjuiste behandeling, met mogelijke ernstige gezondheidsrisico's voor de patiënt. De beginnend beroepsbeoefenaar heeft daarom specialistische farmaceutische kennis en vaardigheden nodig voor het uitvoeren van de werkzaamheden. Ook moet die nauwkeurig werken en protocollen volgen.
Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid:	De beginnend beroepsbeoefenaar voert de eigen werkzaamheden grotendeels zelfstandig uit, maar staat altijd onder supervisie van een apotheker. De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende rol en is verantwoordelijk voor het handelen op basis van de eigen bevoegdheid en bekwaamheid en kan (binnen wettelijke kaders) zowel goed zelfstandig als samenwerken. De beginnend beroepsbeoefenaar schat zelf in wanneer die anderen (collega's, eindverantwoordelijke) moet inschakelen.
Examenvorm:	Praktijkexamen Het praktijkexamen is een afsluitende toets waarbij de kandidaat in een realistische werkomgeving aantoont de vereiste kennis, vaardigheden en professionele houding te beheersen. De beoordeling vindt plaats aan de hand van vooraf vastgestelde criteria en richt zich op zowel het proces als het eindresultaat.

Werkproces: D1-K1-W1			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Voert complexe medicatiebewaking uit in het ziekenhuis	De beginnend beroepsbeoefenaar controleert het EVS op volledigheid en juistheid, bekijkt onderzoeksuitslagen, controleert geneesmiddeleninteracties, dubbelmedicatie, doseringen, contra-indicaties, allergieën en therapieduur, beoordeelt klinische relevantie en beslist of signalen worden geaccepteerd, genegeerd of doorgezet, stemt af met zorgprofessionals en geeft aan wanneer opnieuw getest moet worden.	De beginnend beroepsbeoefenaar controleert en actualiseert systematisch informatie, houdt rekening met patiëntkenmerken, is alert op risico's voor patiëntveiligheid, trekt logische conclusies, maakt een afweging voor het meest geschikte medicijn en stemt indien nodig af met de apotheker of andere professionals, werkend volgens richtlijnen en protocollen.	De complexe medicatiebewaking en controles zijn uitgevoerd.

Werkproces: D1-K1-W2			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Maakt complexe medicatie klaar voor gebruik in het ziekenhuis of thuis	De beginnend beroepsbeoefenaar voert specialistische farmaceutische procedures uit, zoals het klaarmaken van medicatie en infusen, controleren van apparatuur, en het voorbereiden van chemotherapie of immunotherapie, volgens vastgestelde instructies en procedures.	De beginnend beroepsbeoefenaar werkt efficiënt, ergonomisch, veilig en hygiënisch, voert handelingen nauwkeurig en zorgvuldig uit, onderbouwt gemaakte keuzes helder en volgt richtlijnen, protocollen en procedures nauwgezet.	De complexe medicatie en bijbehorende informatie zijn klaar voor (thuis)gebruik.

Werkproces: D1-K1-W3			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Voert medicatieverificatiegesprek in het ziekenhuis	De beginnend beroepsbeoefenaar voert bij opname en ontslag een medicatieverificatiegesprek, inventariseert medicatiegebruik inclusief recept, zelfzorg, vitaminen en supplementen, controleert dosering, therapietrouw en bijwerkingen, registreert gegevens, vergelijkt met LSP en referentiebrieven, stemt afwijkingen af en informeert de patiënt bij wijzigingen.	De beginnend beroepsbeoefenaar controleert en actualiseert systematisch informatie, houdt rekening met patiëntkenmerken, is alert op veiligheidsrisico's, past communicatie aan, communiceert duidelijk, onderbouwt keuzes, stimuleert therapietrouw, behandelt vertrouwelijke gegevens discretie en volgt richtlijnen nauwkeurig.	Er is een compleet en actueel medicatieoverzicht.

Werkproces: D1-K1-W4			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Bedient een medicatierobot	De beginnend beroepsbeoefenaar stelt een medicatierobot in voor sorteren, picken, opslaan, verpakken en vervoeren van medicatie en hulpmiddelen, voert medicatiegegevens in, controleert de juiste toewijzing, uitgifte en voorraad, en lost storingen zelfstandig op of roept hulp in.	De beginnend beroepsbeoefenaar stelt de robot correct in, controleert zorgvuldig de voorraad en kwaliteit van medicatie, lost eenvoudige storingen zelfstandig op, schakelt tijdig een collega in indien nodig, werkt efficiënt, ergonomisch, veilig en hygiënisch, en volgt strikt richtlijnen, protocollen en procedures.	De medicatierobot is ingesteld en voert de taken juist uit.

Examen		
Werkprocessen	Inhoud	Aanwijzingen
Alle kerntaken en werkprocessen	Beoordeling praktijkexamen	De examinerator beoordeelt de uitvoering van het praktijkexamen op basis van vastgestelde beoordelingscriteria die betrekking hebben op de vakinhoudelijke uitvoering. Het bewijsmateriaal ondersteunt de beoordeling, maar is niet zelfstandig beslissend. Beoordelen gebeurt aan de hand van een puntenschaal: - O = onvoldoende (0 punten). Wanneer het criterium niet op een acceptabele manier is uitgevoerd, zoals gewenst is in de beroepspraktijk. - V = voldoende (1 punt). De uitvoering van het criterium voldoet aan het niveau dat van de beginnend beroepsbeoefenaar kan worden verwacht. - G = goed (2 punten). De uitvoering van het criterium is bovengemiddeld goed en daarmee meer dan de beginnend beroepsbeoefenaar moet kennen of kunnen. De behaalde punten worden opgeteld. Met de omzettingstabel wordt er een eindcijfer berekend (eventueel met OVG-schaal).

Examen		
Werkprocessen	Inhoud	Aanwijzingen
Alle kerntaken en werkprocessen	Het examen bestaat uit het uitvoeren van het praktijkexamen	De examinerator observeert en beoordeelt de uitvoering van het praktijkexamen tijdens het werken. Tijdens of direct na de uitvoering kan de examinerator de student kort bevragen ter verduidelijking van gemaakte keuzes en uitgevoerde handelingen. Deze toelichting is ondersteunend van aard en maakt geen afzonderlijk beoordeeld onderdeel van het examen uit.

Toelichting bij dit servicedocument

Dit servicedocument geeft een beknopt overzicht van de opbouw en inhoud van het exameninstrument. Het document is bedoeld om opleidingen en examencommissies te helpen bij de **oriëntatie op het examenproduct**.

Omdat exameninstrumenten zelf niet vrij gedeeld kunnen worden, biedt dit servicedocument inzicht in onder andere:

- De structuur van het examen
- De relatie met het kwalificatiedossier of keuzedeel
- De toetsmatrijs
- De manier van beoordelen

Op basis van deze informatie kunnen opleidingen doorgaans goed beoordelen of het exameninstrument aansluit bij hun onderwijs en examinering.

Voorbeelden van examenmateriaal

Wilt u een beter beeld krijgen van de manier waarop Exalo examens ontwikkelt? Op onze website vindt u een aantal **voorbeelddocumenten** die laten zien hoe examens, beoordelingsformulieren en instructies zijn opgebouwd.

Deze voorbeelden zijn te vinden via: <https://exalo.nl/ons-concept/>

Veelgestelde vragen

Veel praktische vragen van opleidingen gaan bijvoorbeeld over:

- Hoe een exameninstrument wordt ingezet in de praktijk
- Hoe de beoordeling is opgebouwd
- Welke documenten worden meegeleverd
- Hoe het vaststellen door de examencommissie werkt

Op de productpagina van elk exameninstrument vindt u daarom een **uitgebreide FAQ** met antwoorden op de meest gestelde vragen.

Afnamevorm van het examen

Exalo Media ontwikkelt exameninstrumenten met een afnamevorm die past bij de aard van het werkproces of het keuzedeel. Afhankelijk van het examen kan dit bijvoorbeeld bestaan uit een praktijkopdracht, een beroepsproduct, een gesprek, een observatie in de praktijk of een combinatie van deze onderdelen. In het servicedocument staat beschreven **welke afnamevorm voor dit exameninstrument is uitgewerkt** en hoe de beoordeling plaatsvindt.

Wij realiseren ons dat opleidingen hun onderwijs en examinering soms anders hebben ingericht. Het kan daarom voorkomen dat de standaard afnamevorm van een exameninstrument niet volledig aansluit bij de manier waarop een opleiding het onderwijs heeft georganiseerd.

In dat geval kan in overleg worden gekeken naar **alternatieve afnamevormen of aanpassingen aan het exameninstrument**. Denk bijvoorbeeld aan een andere combinatie van examenonderdelen of een aangepaste manier van beoordelen. Dergelijke aanpassingen worden altijd afgestemd met de opleiding en moeten plaatsvinden **voordat het exameninstrument ter vaststelling wordt aangeboden aan de examencommissie**.

Afhankelijk van de aard en omvang van de aanpassing kunnen hiervoor **ontwikkel- of aanpassingskosten** in rekening worden gebracht. Heeft uw opleiding specifieke wensen rondom de afnamevorm van het examen? Neem dan gerust contact met ons op om de mogelijkheden te bespreken.

Vaststelling van het exameninstrument

Exameninstrumenten van Exalo worden aangeboden voor gebruik via een **Route 2 vaststellingsprocedure**. Dit betekent dat het exameninstrument wordt vastgesteld door de **examencommissie van de onderwijsinstelling** die het examen gebruikt.

Wij adviseren daarom om vóór aanschaf of inzet **af te stemmen met de eigen examencommissie** of deze werkwijze aansluit bij het beleid van de instelling. Het servicedocument en de bijbehorende toetsmatrijs zijn opgesteld om examencommissies te ondersteunen bij deze beoordeling.

Vragen of aanvullende informatie

Heeft uw opleiding of examencommissie aanvullende vragen over het exameninstrument, de documentatie of de inzet in de praktijk? Neem dan gerust contact met ons op. Wij denken graag mee:

→ <https://exalo.nl>

→ info@exalo.nl