



Verdieping Hematologie (K0645)

Servicedocument - Afnamevorm: Portfolio-opdrachten + Presentatie/CGI

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: 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.
Examenvorm:	Portfolio met een eindpresentatie of met een CGI. De docent of examiner kan kiezen voor de eindpresentatie of het CGI.

Werkproces: D1-K1			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Uitvoeren van hematologische analyses	De student voert hematologische analyses uit en rapporteert de resultaten op een correcte en overzichtelijke wijze, passend bij verschillende ziektebeelden en technische eisen.	- Voorbereiden van de benodigde apparatuur en materialen - Controleer de kalibratie van de hematologische apparatuur - Verzamel bloedmonsters volgens de geldende protocollen - Voer de hematologische analyse uit volgens de instructies - Noteer de resultaten nauwkeurig in het rapportagesysteem - Controleer de resultaten op afwijkingen en fouten - Interpreteer de hematologische uitslagen in de context van de ziektebeelden - Documenteer de interpretaties en conclusies in het rapport - Controleer het rapport op volledigheid en juistheid - Communiceer de resultaten aan de behandelend arts of collega - Borg de kwaliteit van de analyse volgens de kwaliteitsnormen - Voer indien nodig aanvullende tests uit - Reinig en onderhoud de gebruikte apparatuur - Documenteer alle handelingen en bevindingen volgens de richtlijnen	- Volledig en correct ingevulde analyseverslagen - Resultaten duidelijk en overzichtelijk gerapporteerd - Interpretaties onderbouwd en passend bij de resultaten - Kwaliteitscontrole en onderhoud uitgevoerd volgens protocol - Resultaten en bevindingen correct gedocumenteerd - Rapportages bewaard volgens de geldende procedures

		- Evalueer het proces en stel verbeterpunten voor - Bewaar de rapportages en bewijsmaterialen volgens de geldende procedures	
--	--	--	--

Werkproces: D1-K1			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Uitvoeren van hematologische analyses	De student voert hematologische analyses uit, interpreteert de resultaten en rapporteert de bevindingen op een professionele wijze volgens de gestelde normen en procedures.	- Voorbereiden van de benodigde apparatuur en materialen - Controleer de kalibratie van de hematologische apparatuur - Verzamel bloedmonsters volgens de juiste procedure - Voer de hematologische analyses uit volgens de standaard werkwijze - Controleer de resultaten op afwijkingen en consistentie - Interpreteer de resultaten in relatie tot de klinische vraag - Documenteer de bevindingen nauwkeurig in het rapport - Beoordeel de kwaliteit van de analyses en onderneem indien nodig correctieve acties - Bespreek de resultaten met de supervisor of arts - Bewaar en archiveer de resultaten volgens de geldende richtlijnen - Reinig en onderhoud de gebruikte apparatuur na gebruik - Reflecteer op het proces en noteer verbeterpunten - Voltooi alle documentatie en rapportages - Zorg voor een correcte overdracht van de resultaten	- Volledig ingevulde analyseverslagen - Correcte interpretatie van resultaten - Naleving van veiligheids- en kwaliteitsnormen - Professionele rapportage volgens richtlijnen - Bewijs van apparatuurcontrole en onderhoud - Reflectieverslag over het proces

		- Evalueer de eigen werkzaamheden en leerpunten - Sluit de werkzaamheden af volgens de protocollen	
--	--	--	--

Werkproces: D1-K1			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Uitvoeren van hematologische analyses	De student voert hematologische analyses uit, interpreteert de resultaten en rapporteert de bevindingen op een professionele wijze, zodat de diagnose en behandeling ondersteund worden.	- Voorbereiden van de benodigde apparatuur en materialen - Correct instellen van de hematologische analysemachine - Uitvoeren van de bloedafname volgens protocol - Analyseren van de bloedmonsters met de juiste technieken - Interpreteer de resultaten in relatie tot de klinische context - Documenteer de bevindingen nauwkeurig in het rapport - Controleer de resultaten op fouten en inconsistenties - Bespreek de resultaten met de supervisor indien nodig - Biedt advies over vervolgstappen of aanvullende tests - Zorg voor een correcte afsluiting en opslag van gegevens - Reflecteer op de uitgevoerde analyse en rapportage - Voer eventuele correcties door indien nodig - Bewaar en archiveer het rapport volgens de richtlijnen - Communiceer de resultaten op een heldere en professionele wijze	- Correct gebruik van analysemachines - Naleving van veiligheidsvoorschriften - Volledige en accurate documentatie - Correcte interpretatie van resultaten - Professionele rapportage - Reflectie op eigen handelen

Werkprocessen	Inhoud	Aanwijzingen
Alle werkprocessen	Beoordeling totale portfolio	De examinerator beoordeelt het portfolio op basis van een enkele criteria om de kwaliteit en kwantiteit te controleren. Als dit is goed bevonden kan met het beoordelingsmodel het portfolio inhoudelijk worden beoordeeld. Hierna wordt de presentatie of het CGI gehouden en beoordeeld. 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 werkprocessen	Het examen bestaat uit het de portfolio-opdrachten en een mondelinge toelichting van de portfolio-opdrachten. De examinerator bepaalt de tijd en locatie van de toelichting. De docent kan kiezen in welke vorm het examen wordt afgenomen, eventueel in samenspraak met de student: - Portfolio met een eindpresentatie - Portfolio met een CGI	De examenkandidaat bereidt een presentatie voor over zijn portfolio. Hij krijgt onder andere vragen over wat hij heeft gedaan in het portfolio, welke keuzes hij heeft gemaakt en wat hij heeft geleerd. De vorm waarin de kandidaat de toelichting geeft, wordt van tevoren bepaald ((online) presentatie of CGI). De beoordeling van de toelichting vindt plaats aan de hand van een beoordelingsformulier.

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