

Naam Opleidingsinstelling: Meander Medisch Centrum

Erkend door SRC ZF als opleidingsinstelling d.d. : 01-04-2017 (tot: 01-04-2022)

Deelgebied differentiatie

Geef hieronder de differentiatie weer die de opleidingsinstelling wil aanmelden voor erkenning bij de SRC conform het Uitvoeringsreglement Beoordeling differentiatie op basis van ELOZ III.

(Hemato-)oncologie

Begeleiding

Vermeld hieronder de naam van de interne begeleider(s) vanuit de ziekenhuisapotheek en de specifieke deskundige(n) in die beschikbaar zijn voor de differentiatie (zie Uitvoeringsreglement Beoordeling differentiatie). De interne begeleider(s) en specifieke deskundige(n) dienen tevens (aantoonbaar) verbonden te zijn aan de opleidingsinstelling voor minimaal 8 uur per week.

	Naam	Functie	Opleidingsinstelling
Interne begeleiders (opleiders) minstens 2	Oscar Breukels	Ziekenhuisapotheker oncologie	Meander Medisch Centrum
	Marije Russcher	Ziekenhuisapotheker hemato-oncologie	Meander Medisch Centrum
	Dominique Baas	Apotheker transmurale apotheek	Meander Medisch Centrum
	Mirte Malingré	Ziekenhuisapotheker Laboratorium	Meander Medisch Centrum
Specifiek deskundige begeleider(s) minstens 2	Joyce van Dodewaard	Internist-oncoloog	Meander Medisch Centrum
	Saskia Klein	Internist-hematoloog	Meander Medisch Centrum
Aanvullende eisen om tot de differentiatie toegelaten te worden:	3 ^e of 4 ^e jaars AIOS ziekenhuisfarmacie		
Maximaal aantal AIOS dat de differentiatie tegelijk kan volgen in de opleidingsinstelling:			2

Eisen opleiders en opleidingsinstelling Meander Medisch Centrum

De opleiders van het Meander MC dienen aan onderstaande voorwaarden te voldoen:

- Begeleiding vanuit de apotheek door een ziekenhuisapotheker met aantoonbaar aandachtsgebied oncologie. Dit is aantoonbaar doordat de ziekenhuisapotheker:
 - o Verantwoordelijkheid heeft over de oncologisch-farmacotherapeutische portefeuille binnen de ziekenhuisapotheek
 - o Deelneemt aan oncologische congressen en cursussen (ten minste één per jaar)
 - o Eventueel: onderzoek op oncologisch gebied doet
- Begeleiding vanuit de afdeling oncologie door een internist-oncoloog:
 - o De internist-oncoloog is actief betrokken bij het opleiden van internisten

De opleidingsinstelling Meander MC dient aan onderstaande voorwaarden te voldoen:

- De opleidingsinstelling heeft bevoegdheid voor het opleiden van ziekenhuisapothekers
- De opleidingsinstelling heeft bevoegdheid voor het opleiden van internisten
- De opleidingsinstelling behandelt minimaal 200 oncologische patiënten per jaar
- De opleidingsinstelling behandelt minimaal 5 verschillende oncologische aandoeningen
- Bij de opleidingsinstelling zijn ten minste drie internist-oncologen werkzaam
- De ziekenhuisapotheek voert dagelijks VTGM voor cytostatica uit
- De ziekenhuisapotheek werkt met standaard oncologische behandelprotocollen
- Er is sprake van een bestaande samenwerking tussen ziekenhuisapothekers en internist-oncologen
- De afdeling oncologie heeft minimaal onderstaande bijeenkomsten waaraan de AIOS Ziekenhuisfarmacie kan deelnemen:
 - o Wekelijkse patiënten bespreking
 - o Maandelijks opleidingsmoment voor staf/AIOS interne geneeskunde
 - o Periodiek opleidingsmoment voor verpleging oncologie
 - o Periodiek overlegmoment tussen apotheek en oncologie over therapie, protocollen en aanverwante zaken

Inhoudelijke leerdoelen die binnen de differentiatie behaald kunnen worden

Vermeld de leerdoelen die een AIOS-ziekenhuisfarmacie in deze differentiatie kan realiseren en specificeer hoe deze leerdoelen behaald zullen worden: formuleer SMART.

Concreet leerdoel:	Kennis/vaardigheid die kan worden opgedaan en op welke wijze:	Beoordelaars/beoordeling (hoe, wie en wanneer):
<p>AIOS beheerst de basale theorie over pathofysiologie en ziektebeloop van de meest voorkomende (minimaal 5) (long/hemato)/oncologische aandoeningen.</p> <p>Keuzes: oa borst, darm, prostaat, AML, MM etc.</p>	<p>Kennis over pathofysiologie van de meest voorkomende soorten kanker.</p> <p>2 weken dagelijks bijwonen visite oncologie/palliatieve unit, 2 weken dagelijks bijwonen visites hemato-oncologie</p> <p>Cursus Zelfstudie</p>	<p>Presentatie voor vakgroep apotheek/apo ass/vpk</p> <p>Beoordeling door interne begeleiders bij presentatie.</p>
<p>AIOS beheerst de basale theorie over therapie (al dan niet medicamenteus) van de meest voorkomende (minimaal 5) (long/hemato) oncologische aandoeningen, inclusief bijwerkingen en kent de performance schalen.</p>	<p>Kennis over behandeling van de meest voorkomende soorten kanker.</p> <p>2 weken dagelijks bijwonen visite oncologie/palliatieve unit, 2 weken dagelijks bijwonen visites hemato-oncologie</p> <p>Cursus Zelfstudie</p>	<p>Presentatie voor vakgroep/apo ass/vpk</p> <p>Beoordeling door interne begeleiders bij presentatie.</p>
<p>AIOS verdiept zich in één tumorsoort en verdiept zich in pathofysiologie, ziektebeloop en behandeling van die tumorsoort.</p>	<p>Diepgaande kennis over pathofysiologie, beloop en behandeling van één tumorsoort.</p> <p>Gedurende de differentiatiefase bijwonen van de MDO's van die betreffende tumorsoort. Patiënten met die indicatie volgen.</p>	<p>Presentatie voor vakgroep/apo ass/vpk</p> <p>Beoordeling door interne begeleiders bij presentatie.</p>
<p>AIOS is inhoudelijk in staat de kennis over farmacotherapie zoals genoemd in de eindtermen toe te passen in de dagelijkse oncologisch-farmaceutische praktijk.</p>	<p>AIOS communiceert adequaat met oncologen, oncologie verpleegkundigen, apothekersassistenten en indien van toepassing patiënten.</p> <p>AIOS stemt zijn/haar bijdrage af op de samenwerkingspartner en verplaatst zich in diens wensen. Hij/zij kan de patiënt centraal stellen.</p> <p>AIOS is aanspreekpunt namens de apotheek voor artsen en verpleegkundigen van de afdeling oncologie, zowel tijdens</p>	<p>Evaluatie en beoordeling door interne en specifiek deskundige begeleiders</p>

	patiëntbesprekingen als daarbuiten.	
AIOS kent aan het eind van de differentiatie de handelingen rondom chemotherapie door verpleegkundigen.	<p>Kennis over de gang van zaken op de dagbehandeling en verpleegafdeling oncologie.</p> <p>De AIOS ondersteunt de patiëntenzorg op integrale en betrokken wijze, overeenkomstig hetgeen professioneel en ethisch verantwoord wordt geacht binnen de beroepsgroep.</p> <p>Dag meelopen op de dagbehandeling en/of verpleegafdeling oncologie.</p> <p>Controle verpleegkundig protocollen chemotherapie.</p>	<p>Evaluatie en beoordeling door interne en specifiek deskundige begeleiders</p> <p>Feedback op nagekeken protocollen door ziekenhuisapotheker oncologie.</p>
AIOS weet wat de procesgang is van de patiënten binnen de oncologie.	<p>(Praktische) kennis van de route die patiënten afleggen binnen en buiten het ziekenhuis.</p> <p>Kennismaken van het zorgpad oncologie.</p>	Beoordeling tijdens tweewekelijks overleg interne begeleiders.
AIOS is bekend met de werkzaamheden van het palliatief team van het ziekenhuis.	Betrokken zijn bij 5 casussen van het palliatief team. Op basis van opgedane kennis theorie, bij visite, MDO, aanspreekpunt zijn, inbreng vanuit de apotheek leveren.	Evaluatie en beoordeling door specifiek deskundige begeleiders.
AIOS kent de apotheekprocessen op het gebied van de oncologie van inkoop van geneesmiddelen tot toediening bij de patiënt thuis.	<p>Meedoen met ziekenhuisapothekers bij de volgende stappen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - beoordeling nieuw geneesmiddel binnen de oncologie (geneesmiddelencommissie) - bijwonen afspraak met fabrikant van oncolyticum - inkoop van dure geneesmiddelen en afspraken over toepassing er van binnen het ziekenhuis - bijwonen 'rondetafel gesprek' over financiën oncologie met oncologen, afdeling F&C, raad van bestuur en ziekenhuisapothek - documentbeheer - voorschrijven, controle, bereiding, aflevering 	Beoordeling tijdens tweewekelijks overleg interne begeleiders.

	<p>oncolytica in cytostatica management systeem</p> <ul style="list-style-type: none"> - aflevering en patiëntenvoorlichting in transmurale apotheek - toediening i.v. oncolytica bij de patiënt thuis 	
<p>AIOS voert naar behoren een van tevoren opgesteld onderzoeksproject uit van start tot publicatie.</p> <p>AIOS handelt wetenschappelijk verantwoord en werkt mee aan innovatie van het vakgebied, met inachtneming van de grenzen van eigen bekwaamheid en het op peil houden van de eigen deskundigheid.</p>	<p>(Praktische) kennis over het doen van onderzoek in de oncologie.</p> <p>AIOS organiseert het werk consistent en gestructureerd, met oog voor kwaliteit en efficiëntie, en rekening houdend met grenzen in tijd, middelen en mensen/medewerkers.</p> <p>Cursus rondom onderzoek (statistiek etc).</p>	<p>Beoordeling tijdens tweewekelijks overleg interne begeleiders.</p> <p>AIOS heeft een afgerond onderzoek binnen de oncologische praktijk.</p>

Programma

Het totale programma van de differentiatie dient 12 maanden (circa 1500 uur) te omvatten. Binnen het programma moeten alle hieronder vermelde aspecten aan bod komen. Als de instelling meer dan 1500 kan aanbieden is dat toegestaan. De AIOS die een differentiatie volgt kan dan binnen de genoemde onderdelen een aantal activiteiten/projecten binnen het betreffende deelgebied kiezen. Voorwaarde is wel dat alle activiteiten naar rato in het in differentiatie programma dat de AIOS maakt aan bod komen.

Onderdelen differentiatie

Activiteiten	Tijdsbesteding	Rol AIOS	Begeleiding/ contactpersonen
Project op het gebied van transmurale zorg, bijv.: - premedicatie van i.v. naar oraal - thuishoediening i.v. cytostatica en i.v. co-medicatie	Afhankelijk van specifieke invulling en verdeling tussen de verschillende activiteiten.	Projectleider	TMA** apotheker en kliniek
Klinische vraagstukken w.o. van het palliatief team, oppakken en uitwerken, op afroep.		Uitvoering	ZAPO*** oncologie, TMA apotheker en kliniek
Evaluatie zorgpad oncologie, Formuleren verbeterpunten en implementatie daarvan.		Uitvoering	ZAPO oncologie, TMA apotheker en kliniek
Beoordeling nieuw geneesmiddel binnen de oncologie voor geneesmiddelencommissie		Uitvoering	ZAPO oncologie
Chemotherapie (studie)protocollen controleren voor verpleging en in cytostatica management systeem.		Nieuwe protocollen beoordelen en nakijken.	ZAPO oncologie
Klanttevredenheidsonderzoek of ketenpartnertevredenheidsonderzoek van een bepaald onderwerp rondom oncologie		Projectleider	TMA apotheker
Projectwens vanuit kliniek.		Projectleider / uitvoering	(hemato)-oncoloog
Activiteiten op het grensvlak van onderzoek en kliniek (bijv. radiofarmacie)			
Totaal projecttijd	475		
Werk- of projectbesprekingen			
Periodiek voortgangsgesprek	0,5 uur per 2 weken (13 uur)		ZAPO oncologie en TMA apotheker
	13 uur		
Patiëntenbesprekingen (bij klinische verdiepfase)			
Grote visite B5 hemato-oncologie (dinsdag) en oncologie (vrijdag) (vindt wekelijks plaats)	52x 1,5 uur + 52x 1 uur voorbereiding (130 uur)	Consulent medicatiebewaking en medicatiereview	ZAPO oncologie / specifiek deskundige begeleider
Meelopen visite oncologie	16 x 3 uur (48uur)	Deelnemer	n.v.t.
Meelopen poli oncologie	3 x 4 uur (12 uur)	Deelnemer	n.v.t.

MDO oncologie van tumorsoort van verdieping (vindt 2-wekelijks plaats)	10x 1 uur (10 uur) + 5 uur voorbereiding/consult functie (15 uur)	Consulent ziekenhuisfarmacie	ZAPO oncologie / specifiek deskundige begeleider
	205 uur		
Te geven onderwijs			
Onderwijs voor oncologie verpleegkundigen (of verpleegkundig-specialisten)	1 uur, 4 uur voorbereiding (5 uur)	Uitvoering	Interne begeleider of specifiek deskundige begeleider
Onderwijs AIOS interne geneeskunde	1 uur, 8 uur voorbereiding (9 uur)	Uitvoering	Interne begeleider of specifiek deskundige begeleider
Onderwijs apothekersassistenten	1x klinische les 0,5 uur, 4,5 uur voorbereiding (5 uur)	Uitvoering	ZAPO oncologie of poliklinisch apotheker
Onderwijs apothekers	2x presentatie van 45 min, Totaal 10,5 uur voorbereiding (12 uur)	Uitvoering 1x presentatie inhoudelijk onderwerp 1x praktisch (bv over project)	ZAPO oncologie of poliklinisch apotheker
	31 uur		
Te volgen cursussen, symposia, congressen			
Oncologiedagen	2x 8 uur (16 uur)	Deelnemer	n.v.t.
Oncologiecursus (bijv NVVO)	40 uur	Deelnemer	n.v.t.
Oncologie symposium naar keuze: bv ESMO, ASCO	5x 8 uur (40 uur)	Deelnemer	n.v.t.
	96 uur		
Te lezen literatuur			
Oncoline richtlijnen	16 uur	Studie	n.v.t.
Adviezen van commissie BOM	8 uur	Studie	n.v.t.
Journal of Clinical oncology, NEJM, BMJ, Lancet Oncology	10 uur	Studie	n.v.t.
Webcasts NVMO website	10 uur	Studie	n.v.t.
	44 uur		
Refereerbijeenkomsten/Journal clubs			
Opleidingsmomenten (CAT/CAL) ziekenhuisapotheek	0,5 uur, 4,5 uur voorbereiding (5 uur)	Uitvoering	Interne begeleider
	5 uur		
Overige activiteiten			
Stage pathologie, inzicht krijgen in de gang van zaken rondom cytologische en histologische diagnostiek bij kanker	8 uur	Deelnemer	n.v.t.
Aansluiten ronde tafel gesprek oncologie	1 x 2 uur (2 uur)	Deelnemer	n.v.t.

Inkoop en financiering oncologische medicatie + aansluiten bij gesprek farmaceutische industrie	2 x 2 uur (4 uur)	Deelnemer	n.v.t.
Facultatief: deelname SIG oncologie	1x 2 uur + 1 uur voorbereiding (3 uur)	Deelnemer	n.v.t.
	17 uur		
Registratieonderzoek, voorbereiding, uitvoering, wetenschappelijk artikel	750 uur	Uitvoering	ZAPO laboratorium en kliniek
Totaal aantal uur	1636		
Totaal aantal aan te bieden uren minimaal*	1500		

* Het minimaal aantal aan te bieden uren voor erkenning is 1500. De AIOS moet namelijk 1500 uur kunnen vullen binnen de inhoudelijke leerdoelen met zijn persoonlijke leerdoelen. De instelling mag meer uren aanbieden zolang de balans tussen de diverse inhoudelijke onderdelen maar bewaard blijft.** TMA = Transmurale apotheek*** ZAPO = Ziekenhuisapotheker

Eindproducten

Vermeld hieronder welke eindproducten aan het einde van de differentiatie door de AIOS worden opgeleverd en getoetst zijn, bv. wetenschappelijk artikel, ontwikkeld protocol, ontwikkeld onderwijs.

De aios geeft minimaal 3x onderwijs op het gebied van de (hemato)oncologie aan drie verschillende doelgroepen (apothekemedewerkers, verpleegkundigen en artsen).
De aios levert minimaal 2 projectresultaten op (in de vorm van bijvoorbeeld een werkinstructie, handleiding of schriftelijk advies voor de specifieke doelgroep waarvoor het project is uitgevoerd) op het gebied van de (hemato)oncologie van de keuzeprojecten die worden gespecificeerd in het persoonlijk differentiatieplan.
De aios maakt een registratie van de consultfunctie op de verpleegafdeling (hemato)oncologie door middel van verslaglegging van consulten tijdens MDO en daarbuiten in apotheeksessies in het EPD.
De aios heeft minimaal 4 behandelprotocollen gecontroleerd op basis waarvan de toedienprotocollen en het kuurprotocol in het cytostatica management systeem vastgesteld worden.
De aios rondt het registratieonderzoek op het gebied van de (hemato)oncologie af door middel van het schrijven van een wetenschappelijk artikel.
Verdere eindproducten zijn afhankelijk van de invulling van de differentiatie (gekozen projecten), bijvoorbeeld klanttevredenheidsonderzoek of ketenpartnertevredenheidsonderzoek op het gebied van de (hemato)oncologie.

Bewaking voortgang, evaluatiemomenten

Hoe wordt de voortgang bewaakt (hoe vaak periodiek overleg/evaluatie met wie)?	De dagelijkse voortgang, ontwikkelingen en vragen worden één keer per twee weken besproken met de interne begeleiders. De competentieontwikkeling en eindtermen worden vier keer beoordeeld middels een kwartaalevaluatie formulier ELOZ III door de interne begeleider en/of de begeleider internist-oncoloog. De eindevaluatie dient door alle begeleiders te worden uitgevoerd. De voortgang van het onderzoek wordt één per twee weken besproken met de interne begeleider van het onderzoek en zo nodig wordt daarbij de klinisch begeleider betrokken. Het start- en eindgesprek van de differentiatie wordt uitgevoerd in het bijzijn van de (plaatsvervangende) opleider.
Hoe worden behaalde resultaten vastgelegd?	De resultaten worden bijgehouden in het portfolio in EPASS: KPB's, kwartaalevaluaties, vermelding projecten, overzicht presentaties, cursussen, klinische stages en overige producten.

Deze aanvraag voor een erkenning van deze differentiatie dient door de opleider(s) en de specifiek deskundige(n) ter goedkeuring van de erkenningsaanvraag naar de SRC gezonden te worden. Indien nodig kan de SRC nadere toelichting vragen. Indien de SRC voornemens is om de differentiatie niet te erkennen krijgen de aanvragers een uitnodiging voor een zienswijze gesprek.

Naam beschikbare opleider 1:

Mw. D. Baas

Datum en handtekening opleider:

Naam beschikbare opleider 2:

Dhr. O. Breukels

Datum en handtekening opleider:

Naam beschikbare opleider 3:

Mw. dr. M.M. Malingré

Datum en handtekening opleider:

Naam beschikbare opleider 4:

Mw. dr. J.E. Nagtegaal, opleider

Datum en handtekening opleider:

Naam beschikbare opleider 5:

Mw. dr. M. Russcher

Datum en handtekening opleider:

Naam beschikbare opleider 6:

Mw. dr. M.M.L. van der Westerlaken, plv opleider

Datum en handtekening opleider:

Naam specifiek deskundige 1:

Mw. dr. J.M. van Dodewaard

Datum en handtekening specifiek deskundige:

Naam specifiek deskundige 2:

Mw. dr. S.K. Klein

Datum en handtekening specifiek deskundige:

Voor erkenning dienen er tenminste 2 opleiders en 2 specifieke deskundigen voor de differentiatie gedurende de erkenningsperiode beschikbaar te zijn teneinde continuïteit van de differentiatie te kunnen waarborgen.

Formulier SRC-ZF dd. 13 december 2017

Differentiatie erkend door SRC d.d.: 01-02-2019