

**Naam Opleidingsinstelling: AMC**

**Erkend door SRC ZF als opleidingsinstelling d.d. : 1 februari 2016**

### 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
<b>Interne begeleiders (opleiders) minstens 2</b>	Anne-Loes Gerards (AG)	Ziekenhuisapotheker	AMC
	Marleen Kemper (MK)	Ziekenhuisapotheker	AMC
	Reinier van Hest (RH)	Ziekenhuisapotheker en opleider	AMC
	Yuma Bijleveld (YB)	Ziekenhuisapotheker en plv. opleider	AMC
<b>Specifiek deskundige begeleider(s) minstens 2</b>	Prof. Arnon Kater (AK)	Hematoloog en opleider hematologie	AMC
	Prof. Marie-José Kersten (MJ)	Hematoloog en plaatsvervangend opleider hematologie	AMC
	Prof. Sacha Zeerleder (SZ)	Hematoloog	AMC
	Prof. Ron Mathot (RM)	Ziekenhuisapotheker, lid METC	AMC
<b>Aanvullende eisen om tot de differentiatie toegelaten te worden:</b>	Geen		
<b>Maximaal aantal AIOS dat de differentiatie tegelijk kan volgen in de opleidingsinstelling:</b>			

### 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:	Beoordelaars/beoordeling (hoe, wie en wanneer):
AIOS beheerst de theorie over pathofysiologie en ziektebeloop van oncologische hematologie en de niet oncologische hematologie	Kennis over de hemato-oncologie en hematologie	Periodieke reflectie Kwartaalevaluatie AK
AIOS beheerst de theorie over therapie (al dan niet medicamenteus) van oncologische hematologie en de niet oncologische hematologie en kan deze toepassen, innen de gespecialiseerde farmaceutische zorg voor de individuele hematologische patiënt zowel klinisch als poliklinisch	Kennis over de gangbare therapieën in de hematologie en daarnaast de mogelijkheid om de therapie op de individuele patiënt af te stemmen	Periodieke reflectie Kwartaalevaluatie AG
AIOS kent de bijwerkingen van verschillende soorten veel toegepaste chemotherapie en geneesmiddelen gebruikt bij de meest voorkomende niet oncologische hematologie	Kennis over de werking en bijwerkingen van chemotherapie en daarnaast de mogelijkheid om de therapie op de individuele patiënt af te stemmen	Periodieke reflectie Kwartaalevaluatie AG
AIOS kent de handelingen rondom chemotherapie voor verpleegkundigen.	In staat om de verpleegkundige te ondersteunen in het uitvoeren van werkzaamheden rondom chemotherapie	Periodieke reflectie Kwartaalevaluatie AG
AIOS is zelfstandig in staat voor een nieuw hematologisch middel ziekenhuisbeleid af te stemmen in samenwerking met de hematologen	Kennis hebben van het geneesmiddelenbeleid en afwegingen kunnen maken op zowel sociaal als medisch vlak	KPB Na implementatie AG,AK
AIOS communiceert adequaat met hematologen en hematologie verpleegkundigen en indien van toepassing patiënten	Communicatie aangepast op het niveau van arts/verpleging/ patiënt	360 graden feedback 2e kwartaalevaluatie YB
AIOS heeft kennis van de wettelijke kaders rondom stamceltransplantatie en past deze kennis toe in de praktijk	Kennis van de JACIE en deze norm toepassen in de praktijk	Periodieke reflectie Kwartaalevaluatie AG
AIOS fungeert als dagdienstapotheker op de afdeling productie (doseringscontrole cytostatica en vrijgifte bereidingen en VTGM) en consultant apotheker (advisering TDM, beantwoording klinische vragen en begeleiding pharmacy practioner)	Advisering en communicatie afgestemd op het vraagsteller, opdoen van kennis {hemato-} oncologische kuren, kennis van TDM {van met name antibiotic) voor diverse complexe patiëntgroepen	AG,YB
De AIOS kan farmaceutische kennis toepassen en kan adequaat communiceren en advies geven tijdens verschillende overlegvormen binnen de hematologie	Kennis hebben van en het zelf maken van afwegingen rondom het beleid van de hematologische patiënt	360 graden feedback 2e kwartaalevaluatie YB

De AIOS kent de wettelijke verantwoordelijkheden van de (ziekenhuis)apotheker rondom Stamceltherapie	Kennis van de routing van stamceltherapie. Daarnaast in staat zijn om de wettelijke verantwoordelijkheden invulling te geven in de ziekenhuisapothek	Registratie van gerealiseerde projecten en KPB Afronding project AG,AK
De AIOS kan onderzoek begeleiden voor een hematologisch geneesmiddel (incl METC)	Begeleiding van een studie, opstellen van protocollen, beoordelen METC aanvraag en het bijwonen van een METC vergadering	KPB Einde begeleiding studie/ bijwonen METC MK,RM
De AIOS overziet het gehele proces rondom medicatiebegeleiding van de hematologische patiënt en voert een specifiek project op medicatiebewaking uit	Optimaliseren van de farmacotherapie van de hematologische patiënt	Registratie van gerealiseerde projecten en KPB Afronding project AG,AK
De AIOS kan wetenschappelijk onderzoek opzetten, uitvoeren, resultaten interpreteren en hierover publiceren	Kennis hebben van het opzetten, organiseren van een wetenschappelijk onderzoek met relatie tot de hematologie en het schrijven en publiceren van een artikel hierover	Acceptatie extended abstract door CWZO Afronding registratie onderzoek RH
De AIOS kan onderwijs ontwikkelen en geven, inclusief de toetsing ervan, aan relevante doelgroepen zoals apothekemedewerkers, specialisten, arts-assistenten, verpleegkundigen, studenten farmacie/geneeskunde en patiënten	In staat zijn onderwijs op te zetten aangepast aan het opleidingsniveau van de toehoorder	KPB Aansluitend aan gegeven onderwijs AG,AK

### 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	Aantal uren	Taken/ verantwoordelijkheden AIOS	Begeleiding/ contactpersonen
<b>Projecten</b>			
Project medicatiebegeleiding	75	Opzetten en uitvoeren project	Afhankelijk van het project te bepalen, algemene begeleiding: AG
Project medicatiebewaking	75	Opzetten en uitvoeren project	Afhankelijk van het project te bepalen, algemene begeleiding: AG
Project overdracht naar perifeer ziekenhuis/ thuis	75	Opzetten en uitvoeren project	Afhankelijk van het project te bepalen, algemene begeleiding: AG
Project medicatie beleid	75	Opzetten en uitvoeren project	Afhankelijk van het project te bepalen, algemene begeleiding: AG
Registratie onderzoek	400	Opzetten en uitvoeren van onderzoek	YB
Begeleiding opstarten hematologie studie	80	Contact onderhouden met sponsor en hematologie, opstellen protocollen	MK
Beoordeling behandelplannen (medisch, verpleegkundig en apothek) nieuwe hematologische kuren (eventueel in studieverband) en validatie van de beacon protocollen	40	Inhoudelijke beoordeling van de protocollen	AG/MJ
Beoordelen hematologische studie voor METC	20	Ondersteunen van ziekenhuisapotheker bij beoordeling en bijwonen van METC vergadering	RM
<b>Werk- of projectbesprekingen</b>			
Voortgangsoverleg met begeleider.	24	Leiden van bespreking en opstellen van verslag	AG
Voortgangsoverleg met hematoloog.	12	Leiden van bespreking en opstellen van verslag	AG, AK
<b>Patiëntenbesprekingen</b>			
Meelopen met poli hematologie	30	AIOS loopt polikliniek mee met arts en beoordeeld de farmaceutische aspecten zoals bijwerkingen, interacties en medicatieprofielen	AK
MDO hematologie	30	AIOS sluit aan bij het MDO van hematologie met als doel de beleidsvorming rondom de hematologische patiënt inzichtelijk te	AK

---

		krijgen (inclusief voorbereiding)	
Stamceltransplantatie overleg	40	AIOS neemt deel aan het stamceltransplantatie overleg en adviseert rondom medicatie	SZ
Grote visite hematologie	150	AIOS voert gestructureerde medicatie reviews uit en neemt deel aan grote visite hematologie en geeft gevraagd en ongevraagd advies over medicatie	AG, AK

<b>Te geven onderwijs</b>			
Hematologie onderwijs apothekersassistenten	8	Klinische les geven aan apothekmedewerkers	AG
Hematologie/ farmaceutisch onderwijs aan verpleegkundigen	8	Onderwijs geven aan verpleegkundigen	AG
Arts assistenten hematologie	8	Onderwijs geven aan arts assistenten	AK
<b>Te volgen cursussen, symposia, congressen</b>			
PAO cursus oncologie differentiatie	8	Deelname	
Nederlandse hematologie dagen	24		
HOVON dag	8		
European conference of oncology pharmacy	24		
<b>Te lezen literatuur</b>			
Fact- Jacie		Begrip en kennis van de hematologie	
Nederlands leerboek hematologie		inclusief geldende wetten en regelgeving	
<b>Refereerbijeenkomsten/ Journal clubs</b>			
Refereren in de apotheek	20	De AIOS draait mee in het rooster van de apotheek, waarbij wekelijks referaten worden gehouden. De AIOS geeft zelf ook een voordracht	RM
Refereren op de afdeling hematologie	20	De AIOS draait mee in het rooster van de afdeling hematologie, waarbij wekelijks referaten worden gehouden. De AIOS geeft zelf ook een voordracht	AK
<b>Overige activiteiten</b>			
Uitvoeren dagdiensten productie en consulent apotheker	250	De AIOS draait mee in het dagdiestrooster van de ziekenhuisapothekers	YB, AG
Bijwonen vergadering NVZA-SIG oncologie	16	AIOS is tijdens de differentiatie actief lid van de SIG oncologie	AG
Lid van de ESOP (European Society of Oncology Pharmacy)		Lid	
Stage Sanquin	80	Stage bij Sanquin waarbij AIOS kennis opdoet over hematologische diagnostiek en het proces rondom bewerking en opslag van stamcellen	AK
Aanspreekpunt hematologie	40	Beantwoorden van vragen vanuit de hematologie	AG
<b>Totaal aantal aan te bieden uren minimaal*</b>	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.

## 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.

Afgerond registratie onderzoek met een hematologisch onderwerp (goedkeuring CWZO, extended abstract)
Twee CAT's
Afgeronde begeleiding voor een hematologische studie (verkort dossier opgesteld, goedgekeurd moederprotocol, gevalideerd beacon protocol)
Afgeronde projecten (afhankelijk van het persoonlijk plan van de AIOS)
Kwalificatie voor zelfstandig uitvoeren voor dagdienst onder begeleiding van supervisor
Geïmplementeerde verbetermaatregelen medicatiewaking hematologie
Minimaal 10 KPB's

## Bewaking voortgang, evaluatiemomenten

<b>Hoe wordt de voortgang bewaakt (hoe vaak periodiek overleg/evaluatie met wie)?</b>	Wekelijks overleg met AG Maandelijks overleg met AG en AK Kwartaalevaluaties met AG en YB
<b>Hoe worden behaalde resultaten vastgelegd?</b>	Acties worden genoteerd Per kwartaal wordt voortgang differentiatieplan geëvalueerd

## Ondertekening

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:

Datum en handtekening opleider:

A.E. Gevards  
17/01/18

### Naam beschikbare opleider 2:

Datum en handtekening opleider:

Dr. F.M. Kemper  
17/01/2018

### Naam beschikbare opleider 3:

Datum en handtekening opleider:

R.M. van Meijck  
18/1/18

### Naam specifiek deskundige 1:

Datum en handtekening specifiek deskundige: 1

A.P. Kater  
18/1/18

### Naam specifiek deskundige 2:

Datum en handtekening specifiek deskundige 2:

R. MATIOT  
18/1/18

### Naam specifiek deskundige 3:

Datum en handtekening specifiek deskundige 3:

\* 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.