

Naam Opleidingsinstelling: Ziekenhuisgroep Twente (ZGT)

Erkend door SRC ZF als opleidingsinstelling d.d. :

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 IV.

Oncologie

ZGT heeft de oncologie de afgelopen jaren op meerdere gebieden doorontwikkeld. ZGT heeft zich geprofileerd in een oncologisch centrum waarbij het excelleert op het gebied van borstkanker, slokdarmkanker, maagkanker, urogenitale oncologie, longkanker en palliatieve zorg. ZGT is het grootste centrum in de regio voor borstkankerzorg en wil uitgroeien tot een landelijk expertisecentrum. Daarnaast heeft ZGT een bovenregionale functie voor wat betreft de diagnostiek van prostaatkanker en is het met de komst van de 'Da Vinci' robot een regionaal expertise centrum voor de chirurgische urogenitale oncologie. Tevens wil ZGT de prostaatkankerzorg landelijk verder profileren en is ZGT het regionale verwijscentrum voor slokdarm- en maagsecties, waardoor het zich ook hier in de regio profileert als expertisecentrum.

Binnen het ziekenhuis zijn 4 internisten-oncologen en 2 internisten-hematologen werkzaam. ZGT heeft een opleidingsbevoegdheid van 3 jaar voor de opleiding tot internist in samenwerking met het Universitair Medisch Centrum Groningen.

Binnen de ziekenhuisapothek is er een ziekenhuisapotheker werkzaam met oncologie als aandachtsgebied. Deze onderhoudt nauwe contacten met de oncologie en is actief betrokken bij het opzetten van (pilot)onderzoeken bij de oncologie.

Begeleiding

*Vermeld hieronder de functie en naam van de interne begeleider(s) vanuit de ziekenhuisapothek en de functie van de specifieke deskundige interne begeleiders met motivatie voor de differentiatie (zie **Uitvoeringsreglement Beoordeling differentiatie met checklist**).*

De interne begeleider(s) en specifieke deskundige interne begeleiders dienen tevens (aantoonbaar) verbonden te zijn aan de opleidingsinstelling voor minimaal 8 uur per week.

	Functie		Opleidingsinstelling
Interne begeleiders (ziekenhuisapothekers) Ten minste 2, verbonden aan opleidingsinstelling	Ziekenhuisapotheker oncologie	Naam: Dr. Emma Hulshof	Ziekenhuisgroep Twente
	Ziekenhuisapotheker VTGM	Naam: Suzanne Selles MSc	Ziekenhuisgroep Twente
Specifiek deskundige interne begeleider(s) Ten minste 2, verbonden aan opleidingsinstelling	Internist-oncoloog	Dr. Ronald Hoekstra Motivatie: oncoloog	Ziekenhuisgroep Twente
	Internist oncoloog	Dr. Ester Siemerink Motivatie: oncoloog met aandachtsgebied mammacarcinoom (expertise binnen ZGT)	Ziekenhuisgroep Twente
Aanvullende eisen om tot de differentiatie toegelaten te worden:		Geen	
Maximaal aantal AIOS dat de differentiatie tegelijk kan volgen in de opleidingsinstelling:			1

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:	EPA	Beoordelaars/beoordeling (hoe, wie en wanneer):
Kennis over klinische (patiënt, pathofysiologie en ziektebeloop) achtergronden en behandeling van verschillende kankersoorten zoals borst-, darm-, long-, prostaat- en slokdarm-, maagkanker.	<ul style="list-style-type: none"> - AIOS heeft kennis over pathofysiologie en ziektebeloop van verschillende kankersoorten - AIOS heeft kennis over de therapie van verschillende kankersoorten - AIOS kent de bijwerkingen van verschillende soorten veel toegepaste chemotherapie 	<p>EPA 1: Consultvoering met en advisering van een complexe patiënt of diens ouders/begeleiders over farmaceutisch specialistische zorg</p> <p>EPA 2: Intercollegiale farmaceutische consultvoering m.b.t. de individuele complexe patiënt</p> <p>EPA 8. Managen en uitvoeren van een medicatie-gerelateerd (deel) project</p> <p>EPA 9. Ontwerpen en implementeren van medicatiebeleid</p>	<p>EH/oncologen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Periodieke reflectie - Kwartaalevaluatie
Bekend met het zorgpad oncologie en de toepassing hiervan voor de individuele patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - AIOS heeft kennis over zorgpad oncologie - AIOS kan optreden als consulent bij oncologische patiënt met complexe medicatie en kan hier onderwijs over geven - AIOS kan dosisadvies geven van oncologische medicatie op basis van PK/PD zoals TDM/PGx/nierfunctie 	<p>EPA 1: Consultvoering met en advisering van een complexe patiënt of diens ouders/begeleiders over farmaceutisch specialistische zorg</p> <p>EPA 2: Intercollegiale farmaceutische consultvoering m.b.t. de individuele complexe patiënt</p> <p>EPA 3. Uitvoeren medicatiebewaking en –begeleiding en naar aanleiding daarvan interveniëren/adviseren bij de individuele patiënt</p> <p>EPA 4: Het uitvoeren van een medicatiebeoordeling en het opstellen van een behandelplan bij</p>	<p>EH/oncologen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Periodieke reflectie - Kwartaalevaluatie - KPR

		<p>complexe patiënt</p> <p>EPA 5. Beoordelen en begeleiden van TDM of farmacogenetica aanvragen</p> <p>EPA 8: Managen en uitvoeren van een medicatie-gerelateerd (deel)project</p> <p>EPA 9: Ontwerpen en implementeren van medicatiebeleid</p> <p>EPA 10: Presenteren, begeleiden en onderwijs geven</p>	
Kan nieuwe oncologische behandeling beoordelen en implementeren	<ul style="list-style-type: none"> - AIOS is zelfstandig in staat een behandelprotocol voor een nieuwe oncologische behandeling te beoordelen - AIOS is zelfstandig in staat een gestandaardiseerde medicatieopdracht voor een nieuwe oncologische behandeling op te stellen - AIOS is zelfstandig in staat een VTGM protocol voor een nieuw oncologisch middel op te stellen - AIOS kent de handelingen rondom chemotherapie voor verpleegkundigen 	<p>EPA 7: VTGM en bereiding voor een individuele patiënt</p> <p>EPA 9: Ontwerpen en implementeren van medicatiebeleid</p>	<p>EH/SS/oncologen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Periodieke reflectie - Kwartaalevaluatie - KPR
Kan farmacotherapiebeleid vertalen tot over de muren van het ziekenhuis, met aandacht voor de klinische en poliklinische setting (Integraal Zorg Akkoord)	<ul style="list-style-type: none"> - AIOS is zelfstandig in staat oncologisch ziekenhuisbeleid af te stemmen in samenwerking met oncologen - AIOS heeft inzicht in de inkoop van oncologische middelen 	<p>EPA 1: Consultvoering met en advisering van een complexe patiënt of diens ouders/begeleiders over farmaceutisch specialistische zorg</p> <p>EPA 4: Het uitvoeren van een medicatiebeoordeling en het opstellen van een behandelplan bij complexe patiënt</p> <p>EPA 8: Managen en uitvoeren van een</p>	<p>EH/oncologen/ ziekenhuisapotheker inkoop</p> <ul style="list-style-type: none"> - Periodieke reflectie - Kwartaalevaluatie - KPR

		medicatie-gerelateerd (deel)project EPA 9: Ontwerpen en implementeren van medicatiebeleid	
Kennis over de wettelijke regelgeving en organisatie van de oncologische (keten)zorg	- AIOS heeft kennis over de vigerende richtlijnen (o.a. veldnorm cytostatica en GMP-Z4) - AIOS is bekend met de landelijke, regionale en lokale beoordeling van nieuwe oncologische middelen - AIOS is bekend met duurzaamheidsinitiatieven binnen de oncologische zorg	EPA 8: Managen en uitvoeren van een medicatie-gerelateerd (deel)project EPA 9: Ontwerpen en implementeren van medicatiebeleid	EH/oncologen - Periodieke reflectie - Kwartaalevaluatie - KPR
Het wetenschappelijk verantwoord handelen en innoveren binnen het vakgebied van de oncologie, met inachtneming van de grenzen van eigen bekwaamheid en het op peil houden van de eigen deskundigheid	- Aios heeft kennis van ontwikkelingen binnen het vakgebied. - Aios is in staat om samen met een onderzoeksgroep wetenschappelijk onderzoek op te zetten, uit te voeren resultaten te interpreteren en hierover te publiceren.	Leerdoelen los van EPA's: Vertaalt een onderzoeksvraag naar een onderzoeksontwerp, voert onderzoek uit, interpreteert de resultaten en publiceert daarover Ondersteunt klinisch onderzoek dat in het ziekenhuis wordt uitgevoerd conform GCP	EH/oncologen - Periodieke reflectie - Kwartaalevaluatie - KPR

Programma

Het totale programma van de differentiatie dient 9 maanden (1125 uur) te omvatten, of 15 maanden en 1875 uur indien het registratie-onderzoek deel uitmaakt van de differentiatie. Binnen het programma moeten alle hieronder vermelde aspecten aan bod komen. Als de instelling meer uren 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 differentiatieprogramma van de AIOS aan bod komen.

Onderdelen differentiatie

Activiteiten	Aantal uren	Taken/ verantwoordelijkheden AIOS	Begeleiding/contactpersonen
Projecten			
Projectopdrachten vanuit de afdeling oncologie en apotheek (poliklinisch of ziekenhuisapothek)	400	Uitvoering en terugkoppeling. Voorbeelden: - Literatuursearch tbv klinisch vraagstuk - Beleidswijziging mbt patiënt voorlichting, anti-emetica protocollen, etc. - Optimaliseren medicatiebewaking (klinisch en poliklinisch)	Afhankelijk van het project

		- Implementatie beleid t.a.v. TDM of farmacogenetica.	
Behandelprotocollen	80	Uitvoering en terugkoppeling. Voorbeelden: - Inzicht krijgen en meewerken aan nieuwe behandelprotocollen, afkomstig uit de kliniek ZGT. - Meewerken aan herziening standaard medicatieprotocollen	Emma Hulshof
Registratie onderzoek binnen de differentiatie oncologie.	750	Opzetten, uitvoeren, interpreteren van resultaten en publiceren van wetenschappelijk onderzoek.	Emma Hulshof/ Willemien Kruij
Werk- of projectbesprekingen			
Wekelijks voortgangsoverleg	30	- Tijdens de differentiatiefase zal wekelijks de voortgang besproken worden. - Daarnaast zal per project (zie boven bij projecten) ook met de specifieke begeleider overleg plaatsvinden. Hiermee wordt geborgd dat alle projecten volgens planning verlopen en knelpunten tijdig aangegeven. - Aios zorgt ervoor dat alle betrokkenen op de hoogte worden gehouden van de voortgang en zal de besprekingen organiseren.	Emma Hulshof
Patiëntenbesprekingen (bij klinische differentiatie)			
Klinische stage op de verpleegafdeling en de polikliniek.	40	Klinische stage op de verpleegafdeling en polikliniek van de oncologie.	Oncoloog
Deelname MDO oncologie	40	- Actieve deelname aan oncologische MDO, waarbij ingelezen wordt in de achtergrond en medicatiegebruik van de patiënten. Voorbeelden van MDO's: - Mamma-oncologie - GE-Oncologie - M1 (gemetastaseerde ziekte;) - Longkanker - Maag-slokdarmbespreking - Uro-oncologie - Immunotherapie - Schildklier - Palliatieve zorg	Oncoloog
Deelname grote visite oncologie/nieuwe patiëntenbespreking	Wekelijks (40-80 uur)	Consulent medicatiebewaking en medicatiereview	Oncoloog

Te geven onderwijs			
Klinische les apothekersassistenten	8	Vorbereiden en geven van onderwijs: Afhankelijk van waar behoefte aan is wordt onderwijs gegeven.	Emma Hulshof
Scholing coassistenten, arts-assistenten en verpleegkundigen interne geneeskunde	16	Vorbereiden en geven van onderwijs: Afhankelijk van waar behoefte aan is wordt onderwijs gegeven.	Emma Hulshof
Te volgen cursussen, symposia, congressen (keuze uit)			
Internationaal congres (bv. ASCO annual meeting of ESMO yearly Congress)	40 uur	Ophalen van relevante kennis	
ASCO goes Dutch	16 uur	Ophalen van relevante kennis.	
Nederlandse Oncologiedagen	16 uur	Ophalen van relevante kennis	
E-learning NVMO	4 uur	Verkrijgen van relevante kennis	
NVvO basiscursus oncologie	40 uur	Actieve deelname en het verkrijgen van relevante kennis	
Te lezen literatuur (keuze uit)			
Vd Velde ea; Oncologie	Gezamenlijk met MKSAP 40 uur	Verkrijgen van relevante kennis	
Medical Knowledge Self-Assessment Program (MKSAP; hematology and oncology)	idem	idem	
Journal of Clinical Oncology	Gezamenlijk met andere tijdschriften 40 uur	idem	
Annals of Oncology	Idem	idem	
New England Journal of Medicine	Idem	idem	
Lancet Oncology	idem	idem	
Webcasts NVMO website	20 uur	idem	
Richtlijnen ONCOLINE/SKION	40 uur	idem	
Refereerbijeenkomsten/ Journal clubs			
Refereerbijeenkomst ZGT apotheek	2 wekelijks (20 uur)	Deelname en presentatie	Emma Hulshof/vakgroep
Overige activiteiten			
Schrijven van een artikel voor een nationaal/internationaal tijdschrift	80 uur	Actieve deelname met als doel een eerste auteurschap.	Betrokkenen
Patiënt journey	Enkele keren		Emma Hulshof

	(20 uur in gehele periode)		
Bijwonen vergadering SIG oncologie	15 uur	Opdoen van kennis en leveren van actieve bijdrage	Emma Hulshof
Klinische stage in ander gespecialiseerd oncologisch centrum (bv. PMC en/of een hematologie centrum)	Maximaal 1 maand (max 180 uur)	Opdoen van kennis en leveren van actieve bijdrage	Externe begeleider middels KPB's
Totaal aantal aan te bieden uren	1935		

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.

Er dienen minimaal 5 concrete eindproducten te zijn gedefinieerd. Indien mogelijk dient een eindproduct aangeboden te worden aan expertisegroepen binnen het werkkterrein (bijv. TDM-monografie aan TTF). Een wetenschappelijk artikel behoort ook tot de eindproducten, tenzij er dispensatie is verleend voor wetenschappelijk onderzoek. De eindproducten zijn specifiek toegeschreven aan de differentiatie.

Publicatie wetenschappelijk onderzoek
Ontwikkeling relevant onderwijs
Beoordeling behandelprotocol voor een nieuwe oncologische behandeling
Nieuwe behandelplannen
Nieuwe bereidingsprotocollen
Projecten en bijbehorende resultaten worden specifiek benoemd in het persoonlijk differentiatieplan van de AIOS.

Bewaking voortgang, evaluatiemomenten

Hoe wordt de voortgang bewaakt (hoe vaak periodiek overleg/evaluatie met wie)?	Periodieke evaluatie met de interne begeleiders, 1x per 2 weken
Hoe worden behaalde resultaten vastgelegd?	KPR en verslaglegging digitaal portfolio

Ondertekening

Deze aanvraag voor een erkenning van deze differentiatie dient door de interne begeleider(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..

Naam interne begeleider 1:

...Emma Hulshof.....

Datum en handtekening interne begeleider 1:

.....

Naam interne begeleider 2:

.....Suzanne Selles

Datum en handtekening interne begeleider 2:

.....

Naam specifiek deskundige interne begeleider 1:

.....

Datum en handtekening

specifiek deskundige interne begeleider 1:

.....

Naam specifiek deskundige interne begeleider 2:

.....

Datum en handtekening

specifiek deskundige interne begeleider 2:

.....

Naam opleider:

.....

Datum en handtekening

opleider:

.....

Naam plv. opleider:

.....

Datum en handtekening

plv. opleider:

.....

* Voor erkenning dienen er ten minste 2 interne begeleiders en 2 specifieke deskundigen voor de differentiatie gedurende de erkenningsperiode beschikbaar te zijn teneinde continuïteit van de differentiatie te kunnen waarborgen.