

Naam AIOS:

Deelgebied differentiatie:

Oncologie

Opleidingsinstelling:

HagaZiekenhuis

Differentiatie erkend d.d.:

1 juni 2018

Registratie-onderzoek kan plaatsvinden tijdens differentiatiefase: ja/nee*

CWZO goedkeuring onderzoeksopzet aanwezig: ja/nee**

Optioneel:

Opleidingsinstelling 2:

Differentiatie erkend d.d.:

Begeleiding

Vermeld hieronder de naam van de interne begeleider(s) vanuit de ziekenhuisapotheek, de specifieke deskundige(n) en overige begeleiders in die betrokken zijn bij de differentiatie.

	Naam	Functie	Opleidingsinstelling
Interne begeleiders (ZA) (minimaal 2, verbonden aan opleidingsinstelling)	Liesbeth Bosma	Ziekenhuisapotheker / opleider	HagaZiekenhuis
	Loes Visser	Ziekenhuisapotheker / plaatsvervangend opleider	HagaZiekenhuis
Specifiek deskundige interne begeleiders (minimaal 2, verbonden aan opleidingsinstelling)	Annemieke Grootswagers-Sobels	Ziekenhuisapotheker Oncologie en hematologie	HagaZiekenhuis
	Denise Sampimon	Internist – oncoloog	HagaZiekenhuis
Overige begeleiders	Edwin Brokaar	Poliklinisch apotheker	HagaZiekenhuis

Inhoudelijke leerdoelen

Kopieer de leerdoelen uit het erkende plan voor de desbetreffende differentiatie en specificeer hoe deze leerdoelen behaald zullen worden.

Concreet leerdoel:	Kennis/vaardigheid wordt opgedaan door:	EPA	Beoordeling (hoe, wie en wanneer):
De AIOS beheerst de theorie over pathofysiologie en ziektebeloop van borstkanker, darmkanker, longkanker en prostaatkanker en twee minder voorkomende kankersoorten naar keuze. (ipv longkanker kan ook gekozen worden voor een hemato-oncologische ziekte).	Zelfstudie en participatie in patiëntbesprekingen	1, 2	Maandelijks evaluatie door inhoudsdeskundigen
De AIOS beheerst de theorie over therapie (al dan niet medicamenteus) van borstkanker, darmkanker, longkanker en	Zelfstudie en participatie in patiëntbesprekingen	1, 2	Maandelijks evaluatie door inhoudsdeskundigen

prostaatkanker en twee minder voorkomende kankersoorten naar keuze. (ipv longkanker kan ook gekozen worden voor een hemato-oncologische ziekte).			
De AIOS kent de bijwerkingen van verschillende soorten veel toegepaste chemotherapeutica	Zelfstudie en participatie in patiëntbesprekingen	1, 2, 5	Maandelijkse evaluatie door inhoudsdeskundigen
De AIOS kent de handelingen rondom chemotherapie voor verpleegkundigen	Zelfstudie en door mee te kijken met verpleegkundigen op de afdeling	1, 2	Maandelijkse evaluatie door inhoudsdeskundigen
De AIOS is zelfstandig in staat een VTGM-protocol voor een nieuw oncologisch middel op te stellen	Zelfstudie van o.a. GMP-Z3 en interne procedures; Het zelfstandig opstellen van tenminste 1 protocol onder supervisie; Het laten beoordelen door een supervisor van tenminste 1 zelfstandig opgesteld protocol.	7	Beoordeling door de VTGM-apotheker en/of ziekenhuisapotheker oncologie middels een KPR.
De AIOS is zelfstandig in staat voor een nieuw oncologisch middel ziekenhuisbeleid af te stemmen in samenwerking met oncologen	Meekijken met en uitleg krijgen van ziekenhuisapotheker; Tenminste eenmalig zelfstandig uitvoeren.	9	Maandelijkse evaluatie door inhoudsdeskundigen; Beoordeling middels een KPR.
De AIOS heeft inzicht in de inkoop, vergoeding en budgettering van oncologische middelen	Zelfstudie; Uitleg van ziekenhuisapotheker; Deelname overleg Dure Geneesmiddel Management (DGM)	8	Evaluatie door ziekenhuisapotheker DGM en Hoofd ziekenhuisapotheek; Beoordeling middels een KPR.
De AIOS is inhoudelijk in staat de kennis over farmacotherapie zoals genoemd in de eindtermen toe te passen in de dagelijkse oncologisch-farmaceutische praktijk.	Deelname patiëntenbesprekingen; Medicatiebeoordelingen; Uitvoeren van klinische dagdiensten.	1, 2, 3, 4	Tijdens MDO's door inhoudsdeskundigen, zoals ziekenhuisapotheker oncologie en oncologen; Presenteren van een CAT.
De AIOS communiceert adequaat met oncologen, oncologie verpleegkundigen en patiënten	Actieve aan deelname patiëntbesprekingen; Geven van onderwijs	2, 10	Maandelijkse evaluatie door inhoudsdeskundigen; Beoordeling middels een KPR.
De AIOS handelt in maatschappelijk belang door goed	Het afhandelen van VIM-meldingen;	1, 2, 3, 4	Maandelijkse evaluatie door inhoudsdeskundigen; Beoordeling middels een KPR.

geneesmiddelengebruik en therapietrouw te bevorderen en incidenten te voorkomen en risico's te minimaliseren	Het kritisch beoordelen van oncologische protocollen betreffende medicatie; Het kritisch beoordelen van medicamenteuze behandelingen van oncologische patiënten.		
De 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	Het kritisch beoordelen van oncologische protocollen betreffende medicatie; Het bijhouden van de literatuur m.b.t. oncologie	1, 2, 3, 4, 8	Tijdens een kwartaalevaluatie door inhoudsdeskundigen en opleiders; Beoordeling middels een KPR.
De AIOS ondersteunt de patiëntenzorg op integrale en betrokken wijze, overeenkomstig hetgeen professioneel en ethisch verantwoord wordt geacht binnen de beroepsgroep	Het uitvoeren van klinische dagdiensten; Deelname aan het opstellen en reviseren van ziekenhuisprotocollen	1, 2, 3, 4, 8	Tijdens een kwartaalevaluatie door inhoudsdeskundigen en opleiders; Beoordeling middels een KPR.

Persoonlijke leerdoelen*

Vermeld de te behalen persoonlijke leerdoelen van de AIOS-ziekenhuisfarmacie voor de differentiatie SMART geformuleerd en specificeer hoe deze leerdoelen behaald zullen worden.

Concreet leerdoel:	Kennis/vaardigheid wordt opgedaan door:	EPA	Beoordeling (hoe, wie en wanneer):

* Indien tijdens de differentiatiefase het registratie-onderzoek niet uitgevoerd kan worden gelden aanvullende eisen zoals opgenomen in het uitvoeringsreglement Beoordeling differentiatie

** zonder CWZO goedkeuring kan de aanvraag niet in behandeling genomen worden.

Programma*

Neem de activiteiten over uit de desbetreffende differentiatie van de opleidingsinstelling en specificeer hoe deze activiteiten uitgevoerd zullen worden. Activiteiten mogen, bovenop de activiteiten uit het erkende plan voor differentiatie, aangevuld worden al naargelang hier ruimte voor is en dit extra verdieping biedt.

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/Activiteiten			
Ziekenhuisapotheek	150 uur	Nakijken van VTGM cytostatica tijdens de dagdienst; Medicatiebewaking afdeling interne / oncologie tijdens dagdienst; Het zijn van aanspreekpunt in de ziekenhuisapotheek voor vragen over cytostatica.	Annemieke Grootswagers – Sobels
	24 uur	Handelt VIM-meldingen af die over cytostatica gaan	Daisy van Gaalen-de Brabander
	24 uur	Deelname aan inkoopgesprekken voor oncologische middelen	Robert Hofstede
	24 uur	Betrokken bij begrotingsgesprekken cytostatica	Annemieke Grootswagers – Sobels
Beoordelen nieuwe therapie voor oncologische indicatie	27 uur	Samen met oncoloog ten minste 3 aanvragen voor behandeling met nieuwe therapie voor de geneesmiddelcommissie indienen	Denise Sampimon
Evaluatie nieuwe therapie	36 uur	Op basis van data de uitkomsten van ten minste 2 nieuwe oncologische therapieën evalueren (met behulp van CTcue)	Annemieke Grootswagers – Sobels
VTGM Oncolytica	24 uur	Opstellen van ten minste 3 VTGM protocollen voor oncologische middelen en vrijgifte van ten minste 3 nieuwe behandelprotocollen	Annemieke Grootswagers – Sobels
Dosisadviezen	27 uur	Op basis van farmacogenetica of bloedspiegels adviezen geven over individuele dosisaanpassingen van oncolytica	Annemieke Grootswagers – Sobels
Inkoop van dure geneesmiddelen	30 uur	Deelname aan projectgroep gerelateerd aan de inkoop van dure geneesmiddelen.	Annemieke Grootswagers – Sobels
Projectopdrachten vanuit de afdeling oncologie en apotheek	225 uur	Voorbeelden:	Annemieke Grootswagers –

(poliklinisch of ziekenhuisapotheek)		- Literatuursearch t.b.v. klinisch vraagstuk - Beleid wijziging m.b.t. patiënt voorlichting, uniformering anti-emetica protocollen, etc. doorvoeren - Medicatiebewaking klinisch en poliklinisch (dagbehandeling, poliklinische apotheek) optimaliseren - Implementatie nieuw beleid t.a.v. TDM of farmacogenetica - Inventariseren en indien nodig verbeteren therapietrouw bij oncolytica - Case report n.a.v. klinische casus / Publicatie over praktijkverbetering infusiotherapie Opzetten farmacotherapeutisch zorgpad	Sobels / Edwin Brokaar
Totaal	591 uur		
Werk- of projectbesprekingen			
Start- en eindgesprek	2 uur	Inplannen van het overleg; Opstellen van agenda en actielijst.	Annemieke Grootswagers – Sobels / Denise Sampimon
Maandelijkse evaluatie	18 uur	Bewaking voortgang projecten.	
Dure Geneesmiddel Management overleg	24 uur	Participatie.	
Haga Oncologie commissie	24 uur	Participatie namens ziekenhuisapotheek	
Cytostatica commissie	27 uur	Participatie namens ziekenhuisapotheek	
IPPU Interne overleg	9 uur	Participatie	
Totaal	104 uur		
Patiëntenbesprekingen (bij klinische differentiatie)			
Visite interne geneeskunde	Wekelijks 3 uur (gedurende een n.n.t.b. periode)	Voorbereiden; Actieve deelname.	Annemieke Grootswagers – Sobels / Denise Sampimon
Grote visite oncologie	Wekelijks 3 uur (gedurende een n.n.t.b. periode)	Voorbereiden; Actieve deelname.	
Complicatiebespreking oncologie	Wekelijks 1 uur (gedurende een n.n.t.b. periode)	Voorbereiden; Actieve deelname.	
Polibespreking oncologie	Wekelijks 1 uur (gedurende een n.n.t.b. periode)	Voorbereiden; Actieve deelname.	

MDO immuuntherapie	Wekelijks 1 uur (gedurende een n.n.t.b. periode)	Vorbereiden; Actieve deelname.	
MDO palliatieve zorg	Wekelijks 1 uur (gedurende een n.n.t.b. periode)	Vorbereiden; Actieve deelname.	
MDO specifieke kanker (bijv. gyn/uro)	Wekelijks 2 uur (gedurende een n.n.t.b. periode)	Vorbereiden; Actieve deelname.	
MDO medicatieoptimalisatie	Annemieke Grootswagers – Sobels	Vorbereiden; Actieve deelname; Voert tenminste 5 medicatiereviews uit bij palliatieve oncologische patiënten.	Annemieke Grootswagers – Sobels en Edwin Brokaar
Totaal:	127 uur		
Te geven onderwijs			
Oncologisch onderwerp aan apothekersassistenten	8 uur	Geeft ten minste 1 maal onderwijs aan de apothekersassistenten	Annemieke Grootswagers – Sobels
Staf ziekenhuisapotheek	8 uur	Geeft ten minste 1 maal onderwijs aan de apothekers tijdens stafoverleg of farmacotherapieoverleg	
Onderwijs AIOS Interne	8 uur	Bespreekt ten minste 1 maal een oncologisch onderwerp tijdens het onderwijs voor de vakgroep interne	
Onderwijs patiënten	8 uur	Is betrokken bij een patiënten bijeenkomst of ontwikkeling van voorlichtingsmateriaal voor patiënten	
Onderwijs verpleegkundigen	8 uur	Geeft ten minste 1 maal onderwijs aan de (oncologie)verpleegkundigen	
Totaal	40 uur		
Te volgen cursussen, symposia, congressen			
ASCO annual meeting of ESMO yearly Congress	38 uur (1 week)	Deelname aan een van beide congressen	Niet van toepassing
NVMO Nederlandse Oncologiedagen	16 uur (2 dagen)	Deelname	
Keuze uit de volgende: - European Cancer Congres - Masterclass in Oncology Pharmacy ESOP - European Congress Oncology Pharmacy Indicatiespecifiek congres (bijv. ASCO-GU of PROSCA)	24 uur (3 dagen)	Deelname	
Totaal	78 uur		

Refereerbijeenkomsten/Journal clubs			
Refereren apotheek en/of oncologie	8 uur	Actieve deelname en presentatie	Annemieke Grootswagers – Sobels
Journal Club ziekenhuisapotheek	8 uur	Actieve deelname en presentatie	
Refereren oncologie bij researchbespreking	8 uur	Actieve deelname en presentatie	
Totaal	24 uur		
Te lezen literatuur			
De Vita e; Cancer	16 uur	Voor zelfstudie en naslagwerk	Niet van toepassing
Vd Velde ea; Oncologie	16 uur	Voor zelfstudie en naslagwerk	
Kumar&Clarke; Clinical Medicine	16 uur	Voor zelfstudie en naslagwerk	
Medische oncologie	8 uur	Voor oordelen van commissie BOM	
Journal of Clinical Oncology	9 (Maandelijks 1 uur)	Is op de hoogte van de belangrijke recent gepubliceerde studies	
Annals of Oncology	9 (Maandelijks 1 uur)	Is op de hoogte van de belangrijke recent gepubliceerde studies	
New England Journal of Medicine	9 (Maandelijks 1 uur)	Is op de hoogte van de belangrijke recent gepubliceerde studies	
Lancet Oncology	9 (Maandelijks 1 uur)	Is op de hoogte van de belangrijke recent gepubliceerde studies	
Webcasts NVMO website	2 uur	Voor zelfstudie	
Totaal	94 uur		
Overige activiteiten			
NVZA – SIG Oncologie	16 uur	Bijwonen van tenminste 2 vergaderingen van de SIG oncologie	Annemieke Grootswagers – Sobels
Commissie BOM	8 uur	Bijwonen van tenminste 1 vergadering van de commissie BOM	
Meelopen oncoloog	38 uur	Inzicht in proces krijgen Toegevoegde waarde van, kansen voor en zorgbehoefte door ziekenhuisapotheker in kaart brengen Farmaceutische zorg leveren bij geselecteerde patiënten	Denise Sampimon
Meelopen Molecular Tumor Board in het LUMC	8 uur	Inzicht krijgen in genetische factoren die van invloed zijn op de therapie.	Sophie Wassenaar
Meelopen afdeling ATMP's in het LUMC	8 uur	Inzicht in de toepassing, bereiding, controle en klinische aspecten van ATMP's.	Eileen van der Stoep-Yap
Totaal	78 uur		
Totaal aantal aan te bieden uren	1136 uur		

* De opleidingsinstelling is vrij in het bepalen van het aantal begeleiders van de differentiatie zo lang dit er maar tenminste 2 zijn zodat continuïteit is gewaarborgd

** Het aantal regels per onderdeel kan naar believen door de opleidingsinstelling uitgebreid worden

Eindproducten

Kopieer de verplichte eindproducten uit het erkende plan voor de desbetreffende differentiatie van de opleidingsinstelling en specificeer hoe deze eindproducten opgeleverd zullen worden. Eindproducten mogen, bovenop de eindproducten uit het erkende plan voor differentiatie, aangevuld worden al naargelang hier ruimte voor is en dit extra verdieping biedt. 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

Eindproducten	Begeleiding/ contactpersonen
VTGM-protocollen	Annemieke Grootswagers – Sobels
PowerPoints t.b.v. onderwijs voor apothekersassistenten / apothekers / patiënten / verpleegkundigen / artsen	Annemieke Grootswagers – Sobels
Literatuur searches in kader van optimalisatie infusietherapie / Farmaceutisch Zorgpad	Annemieke Grootswagers – Sobels
Aanvragen voor behandeling met nieuwe therapie voor de geneesmiddelencommissie	Annemieke Grootswagers – Sobels

Bewaking voortgang, evaluatiemomenten

Hoe wordt de voortgang bewaakt (hoe vaak overleg/evaluatie met wie)?	Maandelijkse voortgangsbesprekingen met beide inhoudsdeskundigen, elk kwartaal is ook opleider aanwezig bij het gesprek.
Hoe worden behaalde resultaten vastgelegd?	Eindevaluatie met inhoudsdeskundigen en opleider

Ondertekening

Dit plan wordt ter goedkeuring ondertekend door de AIOS ziekenhuisfarmacie, door de interne begeleider(s) en de specifiek deskundige(n) en ter goedkeuring van de erkenningsaanvraag naar de SRC gezonden.

Bijlage: per opleidingsinstelling het erkende plan voor de desbetreffende differentiatie.

Laat in het individuele plan met zichtbare wijzigingen het verschil met de generieke aanvraag zien.

Naam AIOS ziekenhuisfarmacie:

Datum en handtekening AIOS ziekenhuisfarmacie:

Naam interne begeleider 1:

Liesbeth Bosma

Datum en handtekening:

Naam interne begeleider 2:

Loes Visser

Datum en handtekening:

Naam specifiek deskundige 1:

Annemieke Grootswagers-Sobels

Datum en handtekening:

Naam specifiek deskundige 2:**Denise Sampimon**

Datum en handtekening:

.....

Naam overige begeleider 1:**Edwin Brokaar**

Datum en handtekening:

.....

Naam opleider:**Liesbeth Bosma**Datum en handtekening
opleider:

.....

en/of**Naam plv. opleider:****Loes Visser**Datum en handtekening
plv. opleider:

.....

* Voor een aanvraag moet er ten minste 1 intern begeleider en 1 specifiek deskundige de aanvraag tekenen.

Formulier SRC-ZF 8 december 2022