

Naam Opleidingsinstelling: VUmc

Erkend door SRC ZF als opleidingsinstelling d.d.: 1-2-2021 tot 1-2-2026

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.

Klinische differentiatie: Oncologie

Dit plan voor de differentiatie oncologie is gebaseerd op de voorbeeld differentiatie oncologie, die is opgesteld door het LUMC in afstemming met de SIG oncologie en vastgesteld door het concilium (2 feb 2017, gepubliceerd op NVZA kennisplein). Hierin zijn activiteiten en competenties opgenomen uit Europese, Britse en Nederlandse modellen (1. richtlijn European society of oncology pharmacy; 2. Competency framework for specialist oncology pharmacists, British oncology pharmacy association; 3. Zorgpad Specialistische Farmaceutische Zorg, Model Oncologie, NVZA).

Het VUmc heeft eveneens opleidingsbevoegdheid voor het opleiden van medisch oncologen.

Begeleiding

Vermeld hieronder de naam van de interne begeleider(s) vanuit de ziekenhuisapotheek en de specifieke deskundige(n) 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	Dr. M. Crul	Ziekenhuisapotheker VTGM / oncologie	Amsterdam UMC, locatie VUmc
	Dr. M.W.J. den Brok	Ziekenhuisapotheker, opleider	Amsterdam UMC, locatie VUmc
	Dr. A.I. Veldkamp	Ziekenhuisapotheker, plaatsvervangend opleider	Amsterdam UMC, locatie VUmc
Specifiek deskundige begeleider(s) minstens 2	Dr. M. Labots	Medisch oncoloog	Amsterdam UMC, locatie VUmc
	Drs. C. Post	Medisch oncoloog	Amsterdam UMC, locatie VUmc
Aanvullende eisen om tot de differentiatie toegelaten te worden:	Geen		
Maximaal aantal AIOS dat de differentiatie tegelijk kan volgen in de opleidingsinstelling:			2

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):
Beheersen van de theorie over <i>pathofysiologie en ziektebeloop</i> van borstkanker, darmkanker, longkanker, prostaatkanker, melanoom, hoofd hals kanker	Globale kennis over vier indicaties. Diepgaande kennis over twee indicaties (afgestemd op geneesmiddelgroep, zie hieronder).	Twee-wekelijks opleidingsoverleg met interne begeleiders, maandelijks opleidingsoverleg met specifiek deskundige begeleiders.
Beheersen van de theorie over <i>therapie</i> (al dan niet medicamenteus) van borstkanker, darmkanker, longkanker, prostaatkanker, melanoom, hoofd hals kanker	Globale kennis over vier indicaties. Diepgaande kennis over twee indicaties (afgestemd op geneesmiddelgroep, zie hieronder).	Twee-wekelijks opleidingsoverleg met interne begeleiders, maandelijks opleidingsoverleg met specifiek deskundige begeleiders.
Bekend zijn met de bijwerkingen van verschillende soorten veel toegepaste chemotherapie, immunotherapie en targeted drugs	Globale kennis over twee geneesmiddelgroepen. Diepgaande kennis over één geneesmiddelgroep (afgestemd op twee indicaties, zie hierboven).	Twee-wekelijks opleidingsoverleg met interne begeleiders, maandelijks opleidingsoverleg met specifiek deskundige begeleiders.
Bekend zijn met de handelingen rondom chemotherapie voor verpleegkundigen	Procedures, meelopen op afdelingen en dagbehandeling, aansluiten bij Cytostatica Taskforce.	Maandelijks opleidingsoverleg met specifiek deskundige begeleiders.
Zelfstandig in staat zijn een VTGM protocol voor een nieuw oncologisch middel op te stellen	Proces-eigenaarschap cytostatica-proces (onder supervisie).	Maandelijks opleidingsoverleg met specifiek deskundige begeleiders, dagelijkse begeleiding door ziekenhuisapotheker VTGM/oncologie.
Zelfstandig in staat zijn voor een nieuw oncologisch middel ziekenhuisbeleid af te stemmen in samenwerking met oncologen (Competentie: Samenwerking)	Proces-eigenaarschap cytostatica-proces (onder supervisie).	Maandelijks opleidingsoverleg met specifiek deskundige begeleiders, dagelijkse begeleiding door ziekenhuisapotheker VTGM/oncologie.
Inzicht hebben in de inkoop van oncologische middelen	Overleg met ziekenhuisapotheker inkoop.	Overleg met ziekenhuisapotheker inkoop.
Inhoudelijk in staat zijn de kennis over farmacotherapie zoals genoemd in de eindtermen toe te passen in de dagelijkse oncologisch-farmaceutische praktijk (Competentie: Medisch handelen / Vakinhoudelijke bekwaamheid)	Aanspreekpunt voor medisch oncologen en oncologie verpleegkundigen voor alle kortlopende zaken.	Maandelijks opleidingsoverleg met specifiek deskundige begeleiders.

Adequat kunnen communiceren met oncologen en oncologie verpleegkundigen en indien van toepassing patiënten. Bijdragen kunnen afstemmen op de samenwerkingspartner en zich kunnen verplaatsen in diens wensen. (Competenties: Communicatie en Samenwerking)	Aanspreekpunt voor medisch oncologen en oncologie verpleegkundigen voor alle kortlopende zaken.	Maandelijks opleidingsoverleg met specifiek deskundige begeleiders.
In staat zijn om het werk te organiseren, consistent en gestructureerd, met oog voor kwaliteit en efficiëntie, en rekening houdend met grenzen in tijd, middelen en mensen/medewerkers (Competentie: Organisatie)	Aanspreekpunt voor medisch oncologen en oncologie verpleegkundigen voor alle kortlopende zaken.	Maandelijks opleidingsoverleg met specifiek deskundige begeleiders.
In maatschappelijk belang handelen door goed geneesmiddelengebruik en therapietrouw te bevorderen en incidenten en risico's te voorkomen. (Competentie: Maatschappelijk handelen)	Aanspreekpunt voor medisch oncologen en oncologie verpleegkundigen voor alle kortlopende zaken.	Maandelijks opleidingsoverleg met specifiek deskundige begeleiders.
Wetenschappelijk verantwoord handelen en meewerken aan innovatie van het vakgebied, met inachtneming van de grenzen van eigen bekwaamheid en het op peil houden van de eigen deskundigheid (Competentie: Kennis en wetenschap)	Aanspreekpunt voor medisch oncologen en oncologie verpleegkundigen voor alle kortlopende zaken.	Twee-wekelijks opleidingsoverleg met interne begeleiders, maandelijks opleidingsoverleg met specifiek deskundige begeleiders.
Ondersteunen van de patiëntenzorg op integere en betrokken wijze, overeenkomstig hetgeen professioneel en ethisch verantwoord wordt geacht binnen de beroepsgroep (Competentie: Professionaliteit)	Aanspreekpunt voor medisch oncologen en oncologie verpleegkundigen voor alle kortlopende zaken.	Maandelijks opleidingsoverleg met specifiek deskundige begeleiders.

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 differentiatie programma dat de AIOS maakt aan bod komen.

Onderdelen differentiatie

Activiteiten	Aantal uren	Taken/ verantwoordelijkheden AIOS	Begeleiding/ contactpersonen
Projecten			
TDM van oncolytica (o.a. TKIs) inventariseren en optimaliseren	10 x 8 uur	Uitvoering	A.J. Wilhelm, ziekenhuisapotheker laboratorium
Farmacogenetica cytostatica evalueren van de mogelijkheden	10 x 8 uur	Uitvoering	P.M. Bet, ziekenhuisapotheker met aandachtsgebied farmacogenetica
Evalueren en optimaliseren van infusie therapie thuis	4 x 8 uur	Uitvoering	M. Crul, ziekenhuisapotheker oncologie
Werk- of projectbesprekingen			
Opleidingsoverleg	Tweewekelijks x 30 min (13 uur)	Deelnemer	Opleiders
Patiëntenbesprekingen (bij klinische differentiatie)			
MDO medische oncologie (klinische patiënten)	Wekelijks x 60 min (26 uur)	Deelnemer	Specifiek deskundige begeleiders
Scope: Het uitwisselen van informatie over de patiënt tussen de verschillende disciplines om afspraken te maken over de begeleiding van de patiënt op maatschappelijk, lichamelijk, psychologisch en sociaal vlak om <ul style="list-style-type: none"> o diens verblijf in het ziekenhuis zo optimaal mogelijk te laten verlopen o het ontslag goed voor te bereiden o continuïteit in de psychosociale zorg te waarborgen. 			
Researchbespreking oncologie	4x (8 uur)	Deelnemer	Specifiek deskundige begeleiders
Polibespreking oncologie	4x (8 uur)	Deelnemer	Specifiek deskundige begeleiders
MDO longoncologie	2x (4 uur)	Deelnemer	Specifiek deskundige begeleiders
Grote visite oncologie incl. palliatief team	8x (32 uur)	Deelnemer	Specifiek deskundige begeleiders
De grote visite wekelijks bestaat uit de volgende onderdelen: <ul style="list-style-type: none"> o patiëntenbespreking palliatieve patiënt in aanwezigheid van consulenten: 8.45 uur o patiëntenbespreking overige patiënten aansluitend, tot 11.00 uur o zoekvragen/andere zaken voor artsen aan het eind van de patiëntenbespreking o polibespreking 11.00-11:30 uur o visite lopen op de afdeling vanaf 12.00 uur 			
Te geven onderwijs			
Onderwijs oncologie apothekersassistenten	Klinische les 30 min, incl.	Uitvoering	Specifiek deskundige begeleiders

	voorbereiding 8 uur.		
Onderwijs geven aan AIOS	1 uur, incl. voorbereiding 8 uur.	Uitvoering	Specifiek deskundige begeleiders
Onderwijs patiënten	Bijwonen patiënt- voorlichting voor chemotherapie (2 uur)	Uitvoering	Specifiek deskundige begeleiders
Onderwijs verpleegkundigen	1 uur, incl voorbereiding 8 uur.	Uitvoering	Specifiek deskundige begeleiders
Te volgen cursussen, symposia, congressen			
AACR / ESMO/ ASCO/ ECOP	5 x 8 uur	Deelnemer	
Oncologiedagen voor Nederland en Vlaanderen	2 x 8 uur	Deelnemer	
Te lezen literatuur			
Oncoline richtlijnen over mammacarcinoom, colorectaal carcinoom, niet-kleincellig longcarcinoom, prostaatcarcinoom, melanoom en hoofd-halstumoren	40 uur	studie	
Medische Oncologie: adviezen van Commissie BOM	8 uur	studie	
Webcasts NVMO website	20 uur	studie	
Journal of Clinical Oncology New England Journal of Medicine BMJ Lancet Oncology	20 uur	studie	
Refereerbijeenkomsten/ Journalclubs			
Refereerbijeenkomst staf ziekenhuisapotheek	30 min, incl. voorbereiding 8 uur.	Uitvoering	Specifiek deskundige begeleiders
Activiteiten			
Meelopen diverse poli's	6 x 4 uur	Deelnemer	Specifiek deskundige begeleiders
Medicatiereviews	5 x 8 uur	Uitvoering	M. Kuijvenhoven
Eerste aanspreekpunt cytostatica (voor kliniek)	10 x 8 uur	Plaatsvervangend van ziekenhuisapotheker VTGM/ oncologie	Onder supervisie van ziekenhuisapotheker VTGM/ oncologie
Eerste aanspreekpunt cytostatica VTGM proces (binnen apotheek)	30 x 8 uur	Plaatsvervangend van ziekenhuisapotheker VTGM/ oncologie	Onder supervisie van ziekenhuisapotheker VTGM/ oncologie
Apotheekleveringen voor (poli)klinische oncologie patiënten in kaart brengen en optimaliseren	5 x 8 uur	Uitvoering	A.L. Kam
Zorgpad oncologie verder uitwerken en implementeren	5 x 8 uur	Uitvoering	M. Crul

(Kennismakings)stage radiotherapeutische en chirurgische benadering van kanker o.a. bijwonen van en verdiepen in HIPEC en beads behandeling	3 x 8 uur	Deelnemer	Specifiek deskundige begeleiders
Stage bij pathologie, inzicht krijgen in de gang van zaken rondom cytologische en histologische diagnostiek bij kanker	8 uur	Deelnemer	Specifiek deskundige begeleiders
Ondersteuning van klinisch farmacologisch onderzoek	20 x 8 uur	Co-investigator	N. Swart
Registratieonderzoek	750 uur	Uitvoering	Twee-wekelijks opleidingsoverleg met interne begeleiders, maandelijks opleidingsoverleg met specifiek deskundige begeleiders.
Totaal aantal aan te bieden uren minimaal*	1867		

* 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.

Bijdrage aan klinische studieprotocol(len)
VTGM protocollen, Beacon protocol(len), moederprotocol(len)
Uitwerking van onderdeel uit zorgpad oncologie: quick scan + plan do check act
Referaten, onderwijsmateriaal
Medicatiereviews

Bewaking voortgang, evaluatiemomenten

Hoe wordt de voortgang bewaakt (hoe vaak periodiek overleg/evaluatie met wie)?	Twee-wekelijks opleidingsoverleg met opleiders Maandelijks opleidingsoverleg met specifiek deskundige begeleiders
Hoe worden behaalde resultaten vastgelegd?	Portfolio

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:**Dr. M. Crul, ziekenhuisapotheker VTGM/ oncologie**

Datum en handtekening specifiek deskundige: 1


.....**Naam beschikbare opleider 2:****Dr. M.W.J. den Brok, opleider**


Datum en handtekening opleider:


.....**Naam beschikbare opleider 3:****Dr. A.I. Veldkamp, plaatsvervangend opleider**

Datum en handtekening opleider:


.....**Naam specifiek deskundige 1:****Dr. M. Labots, Medisch Oncoloog**

Datum en handtekening specifiek deskundige: 1


.....**Naam specifiek deskundige 2:****Dr. C. Post, Medisch Oncoloog**

Datum en handtekening specifiek deskundige 2:


.....

* 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.

