

Naam Opleidingsinstelling: Erasmus MC

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

Begeleiding

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

N.B.

Voor de individuele aanmelding van een differentiatie door een AIOS moeten wel van alle begeleiders de namen worden vermeld. Op dat formulier moeten ook de eindproducten worden vermeld.

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, klinisch farmacoloog	Naam: Dr. R. Crombag, aandachtsgebied: oncologie	Erasmus MC
	Ziekenhuisapotheker	Naam: Dr. S. de Wilde aandachtsgebied: oncologie	Erasmus MC
Specifiek deskundige interne begeleider(s) Ten minste 2, verbonden aan opleidingsinstelling	Internist-oncoloog	Naam: Prof. Dr. R. Mathijssen	Erasmus MC
	Internist-oncoloog en klinisch farmacoloog	Naam: Dr. S. Bins	Erasmus MC
Aanvullende eisen om tot de differentiatie toegelaten te worden:		- NVZA cursus oncologie is gevolgd - EPA 2, 3, 4 en 5 op niveau 4	
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.4

Tijdens de differentiatie Oncologie zal de AIOS in de behandelaarsrol uit kunnen groeien tot zelfstandige professional, zowel op benoemd competentie als inhoudelijk vlak. Dit onderscheidt zich duidelijk van het contact dat de AIOS in de 1^e of 2^{de} jaar van de opleiding heeft met de oncologie, waar dit beperkt blijft tot een verkenning en basiskennis/vaardigheden m.b.t. oncologie opdoen. Daartoe wordt elk van de onderstaande leerdoelen gemeten aan de zelfstandige professionele vervulling van een rol als behandelaar.

Concreet leerdoel:	Kennis/vaardigheid die kan worden opgedaan:	EPA	Beoordelaars/beoordeling (hoe, wie en wanneer):
AIOS beheerst de theorie over pathofysiologie en ziektebeloop van de meest voorkomende (minimaal 5) oncologische aandoeningen.	Kennis over pathofysiologie van de meest voorkomende soorten kanker	2, 3, 4	Interne begeleider(s) d.m.v. mondelinge feedback en d.m.v. het opstellen/uitvoeren van een opleidingsmoment/EBD, schriftelijk vastgelegd. Maandelijks.
AIOS beheerst de kennis over de soorten systemische therapie en niet-medicamenteuze behandeling van de meeste voorkomende (minimaal 5) oncologische aandoeningen.	Kennis over de soorten systemische therapie van de meest voorkomende soorten kanker	2, 3, 4	Interne begeleider(s) d.m.v. mondelinge feedback en d.m.v. het opstellen/uitvoeren van een opleidingsmoment/EBD, schriftelijk vastgelegd. Maandelijks.
AIOS kent de verschillende performance schalen (bv. WHO, Karnofsky) in de oncologie.	Kennis en inzicht van verschillende performance schalen.	2, 3	Interne begeleider(s) d.m.v. mondelinge feedback, schriftelijk vastgelegd. Maandelijks.
AIOS kan de rol van de apotheker op de oncologie als behandelaar onder supervisie uitvoeren, toegroeïend naar zelfstandigheid, en heeft zich ontwikkeld in de benodigde competenties.	Optreden als apotheker van betreffende oncologie-afdelingen als medebehandelaar, eerst onder begeleiding en daarna zelfstandig.	1*, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10 *In voorkomende gevallen vindt gesprek met patiënt en/of diens familie plaats	Interne begeleider(s) d.m.v. mondelinge feedback, schriftelijk vastgelegd. Maandelijks.
AIOS kan het apotheekteam op de afdeling aansturen en begeleiden	Management van team en proces farmaceutische dienstverlening.	8, 9	Interne begeleider(s) en apothekersassistenten d.m.v. mondelinge feedback, schriftelijk vastgelegd. Maandelijks.
AIOS kan bij een oncologische patiënt met polyfarmacie een medicatiereview doen en medicatieadviezen formuleren.	Medicatiereview bij oncologische patiënt uitvoeren	1*, 2, 4 *In voorkomende gevallen vindt gesprek met patiënt en/of diens familie plaats	Interne begeleider(s) d.m.v. mondelinge feedback, schriftelijk vastgelegd. Maandelijks.
AIOS kan effectief communiceren met behandelaren en	Effectief communiceren met behandelaren en patiënten.	1*, 2, 3, 4, 10	Interne begeleider(s) en behandelaren d.m.v.

patiënten in multidisciplinaire overleggen onder supervisie, bij visites en individuele consulten.		*In voorkomende gevallen vindt gesprek met patiënt en/of diens familie plaats	mondelinge feedback, schriftelijk vastgelegd. Maandelijks.
AIOS kent de waarde, beperkingen en specifieke aandachtspunten t.b.v. TDM bij oncologie patiënten en kan laboratoriumwaarden interpreteren en op basis daarvan adviezen geven	Kennis en praktijk (advisering) rondom TDM bij oncologische patiënten.	5	Interne begeleider(s) d.m.v. mondelinge feedback, schriftelijk vastgelegd. Maandelijks.
AIOS is zich bewust van ethische kwesties die zich voordoen in de oncologie	Kennis en inzicht in ethische kwesties	2, 3, 4, 10	Interne begeleider(s) d.m.v. mondelinge feedback, schriftelijk vastgelegd. Maandelijks.
AIOS kan geneesmiddelbeleid vormgeven m.b.t. de oncologie	Ervaring met het opstellen van geneesmiddelbeleid	9	Interne begeleider(s) d.m.v. mondelinge feedback, schriftelijk vastgelegd. Maandelijks.
AIOS kan maatregelen formuleren en initiëren ter bevordering van de medicatieveiligheid op de oncologie, mede door participatie in de MIP commissie	Inzicht en ervaring in het bevorderen van medicatieveiligheid	3, 4, 7, 8, 9	Interne begeleider(s) en ziekenhuisapotheker met aandachtsgebied MIP-commissie. Mondelinge feedback, schriftelijk vastgelegd. Maandelijks.
AIOS kent de specifieke aandachtspunten met betrekking tot het VTGM van cytostatica, kan een cytostatica protocol opstellen en is bekend met de handelingen rondom chemotherapie voor verpleegkundigen	Kennis en vaardigheid van cytostatica bereidingen	7	Interne begeleider(s) en apotheker met aandachtsgebied bereidingen. Mondelinge feedback, schriftelijk vastgelegd. Maandelijks.
AIOS kan klinisch farmacologisch onderwijs ontwikkelen en verzorgen op bachelor, master en postacademisch niveau voor oncologen, apothekemedewerkers en verpleegkundigen.	Kennis en vaardigheid in geven van onderwijs op diverse niveaus	10	Interne begeleider(s) d.m.v. mondelinge feedback, Schriftelijk vastgelegd. Maandelijks.
AIOS is bekend met de gang van zaken op de afdeling palliatieve zorg.	Kennis en inzicht in de klinische palliatieve zorg	2, 3	Interne begeleider(s) d.m.v. mondelinge feedback, schriftelijk vastgelegd. Maandelijks.
AIOS kent de mogelijkheden voor inclusie in klinische	Kennis m.b.t. oncologische trials	9	Apotheker KGO d.m.v. mondelinge feedback, Schriftelijk vastgelegd. Maandelijks.

studies en kan hierin begeleiden			
De AIOS heeft kennisgemaakt met de radiotherapeutische en chirurgische benadering van kanker	Kennis en inzicht in de radiotherapeutische en chirurgische toepassingen bij kanker	2, 3, 9	Interne begeleider(s) d.m.v. mondelinge feedback, schriftelijk vastgelegd. Maandelijks.
De AIOS kent de achtergrond en voor- en nadelen van de toepassing van CAR-T cellen en overige nieuwe behandelopties (zoals bispecifieke antilichamen en proteïn degraders)	Kennis en inzicht van de behandeling met CAR-T cellen en nieuwe behandelopties (in fase I studie)	2, 3, 9	Interne begeleider(s) d.m.v. mondelinge feedback, schriftelijk vastgelegd. Maandelijks.
De AIOS kent de achtergrond van advanced therapy medicinal products (ATMP) en kent de belangrijke regelgeving, toepassing en uitdagingen van ATMP bereidingen.	Kennis en inzicht in ATMP	7, 9	Interne begeleider(s) d.m.v. mondelinge feedback, schriftelijk vastgelegd. Maandelijks.
AIOS heeft inzicht in de inkoop en verbruik van oncologische middelen (incl. biosimilars)	Oncolytica inkoopbeleid, dure- en weesgeneesmiddelen	9	Ziekenhuisapotheker inkoop d.m.v. mondelinge feedback, schriftelijk vastgelegd. Maandelijks
AIOS kan de medicatiebegeleiding van een poliklinische patiënt uitvoeren en zorgvragen beantwoorden	Medicatiebegeleiding in de poliklinische apotheek	1, 2, 3, 4	Poliklinische apotheker met aandachtsgebied oncologie Mondelinge feedback, schriftelijk vastgelegd. Maandelijks

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
Behandelaarschap			
Medicatiebewaking voor de oncologische afdelingen	180	Uitvoering	Interne begeleider (opleider)
Beantwoorden individuele casuïstiek m.b.t. de oncologie	180	Uitvoering	Interne begeleider (opleider)
Dosisadviezen op basis van TDM	20	Uitvoering	Interne begeleider (opleider)
Oncolytica kuurprotocollen maken in het EBD	25	Uitvoering	Interne begeleider (opleider) en/of

			specifiek deskundige begeleider
Projecten			
Schrijven/Updaten van 2 geneesmiddelgerelateerde protocollen van de oncologie	30	Uitvoering	Interne begeleider (opleider) en/of specifiek deskundige begeleider
Medicatiereview van diverse oncologie patiënten	60	Uitvoering	Interne begeleider (opleider) en/of specifiek deskundige begeleider
Project (keuze uit diverse onderwerpen o.a. passende zorg of dure geneesmiddelen)	75	Uitvoering	Interne begeleider (opleider) en/of specifiek deskundige begeleider
Werk- of projectbesprekingen			
Periodiek voortgangsgesprek	40	Leider	Interne begeleider (opleider) en/of specifiek deskundige begeleider
Werkbesprekingen afdeling bijwonen	10	Deelname/wanneer mogelijk ook leider	Interne begeleider (opleider) en/of specifiek deskundige begeleider
Front-office apothekersoverleg	15	Deelname en uitvoering	Interne begeleider (opleider)
Inkoopoverleg dure geneesmiddelen	16	Deelname	Interne begeleider (opleider) en/of specifiek deskundige begeleider
Patiëntenbesprekingen (bij klinische differentiatie)			
Participeren in visites en MDO	150	Deelname en uitvoering	Interne begeleider (opleider) en/of specifiek deskundige begeleider
Te geven onderwijs			
Onderwijs aan coassistenten, oncologen, verpleegkundigen of studenten geneeskundige	20	Uitvoering	Interne begeleider (opleider)
Onderwijs aan apothekemedewerkers over een ziektebeeld, met focus op de behandeling	10	Uitvoering	Interne begeleider (opleider)
Te volgen cursussen, symposia, congressen			
Basiscursus oncologie NVVO	24	Deelname	n.v.t.
Oncologisch congres bijwonen (bijvoorbeeld Nederlandse oncologiedagen/AACR/ ESMO/ ASCO/ ECOP/ASH/EHA/eBMT)	32	Deelname en uitvoering	Interne begeleider (opleider)
Te lezen literatuur			

Oncologische vakliteratuur (zoals JCO, Lancet Oncology, Annals of oncology), 1 uur/week	40	Studie	n.v.t.
Refereerbijeenkomsten/ Journal clubs			
Overweging: wekelijkse klinische farmacologie bespreking	37	Deelname	n.v.t.
Regionale journal club	9	Deelname	n.v.t.
Journal club Erasmus MC	9	Deelname	n.v.t.
Deelname commissies			
Aansluiten cytostatica commissie	6	Deelname	Interne begeleider (opleider)
Aansluiten bij Dutch Peritoneal Oncology Group (DPOG)	4	Deelname	Interne begeleider (opleider)
Aansluiten bij SIG oncologie	15	Deelname	Interne begeleider (opleider)
Aansluiten bij de MIP commissie en actiepunten m.b.t. oncologie oppakken	18	Deelname en uitvoering	Interne begeleider (opleider) en/of specifiek deskundige begeleider
Overige activiteiten			
Meelopen met verpleging en artsen op de dagbehandeling, polibesprekingen en afdeling oncologie	50	Deelname	Interne begeleider (opleider) en/of specifiek deskundige begeleider
Meelopen op de afdeling palliatieve zorg van het Erasmus MC	16	Deelname	Interne begeleider (opleider) en/of specifiek deskundige begeleider
Kennismakingsstage radiotherapeutische en chirurgische benadering van kanker	16	Deelname	Interne begeleider (opleider) en/of specifiek deskundige begeleider
Begeleiden bij de inclusie van klinische studies	18	Uitvoering	Interne begeleider (opleider) en/of specifiek deskundige begeleider
Meelopen met ATMP-apotheker inclusief het uitvoeren van een ATMP project	40	Deelname	Interne begeleider (opleider) en/of specifiek deskundige begeleider
Indien registratieonderzoek op het gebied van de oncologie	750	Uitvoering	Interne begeleider (opleider) en/of specifiek deskundige begeleider
Totaal aantal aan te bieden uren	1165 of 1915 (inclusief registratie-onderzoek)		

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 werktterrein (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
Minimaal 3 keer onderwijs ontwikkelen/actualiseren of geven voor o.a. apothekersassistenten, oncologen en verpleegkundigen.
Verslag van een gekozen project (zie bovengenoemde projecten)
Uit vastgelegde interventies/constatering minmaal 2 verbetermaatregelen destilleren en implementeren in praktijk.
Persoonlijk ontwikkelplan van de rol van apotheker op de oncologie met daarin de doorgemaakte groei
Publicatie (bijv. van een case report of registratieonderzoek)
Indien (registratie)onderzoek op gebied van de oncologie: 1 Wetenschappelijk artikel m.b.t. registratieonderzoek dat binnen de differentiatiefase wordt uitgevoerd

Bewaking voortgang, evaluatiemomenten

Hoe wordt de voortgang bewaakt (hoe vaak periodiek overleg/evaluatie met wie)?	De dagelijkse voortgang en ontwikkelingen worden één keer per week middels een werkoverleg met de interne begeleider besproken. De competentieontwikkeling en eindtermen worden op twee momenten (vier bij combinatie met onderzoek en loopduur van 12 maanden) in de differentiatie beoordeeld middels een kwartaalevaluatie in Reconcept door de begeleider ziekenhuisapotheker en / of de begeleider oncoloog. Beide begeleiders dienen minimaal één keer een tussentijdse beoordeling uit te voeren. De eindevaluatie dient door beide begeleiders uitgevoerd te worden. Het start- en eindgesprek van de differentiatie wordt gevoerd in bijzijn van de (plv.) opleider; hetzelfde geldt voor minimaal 1 tussenevaluatie.
Hoe worden behaalde resultaten vastgelegd?	Portfolio bestaande uit KPRs, kwartaalevaluaties, projectverslagen, overzicht gelezen literatuur, overzicht gegeven presentaties en overige eindproducten.

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:

Datum en handtekening interne begeleider 1:

Dr. R. Crombag

15 mei 2025

Naam interne begeleider 2:

Datum en handtekening interne begeleider 2:

Dr. S. de Wilde

15 mei 2025

Naam interne begeleider 3:

Datum en handtekening interne begeleider 3:

Prof. Dr. R. Mathijssen

20/5/25

Naam interne begeleider 4:

Datum en handtekening interne begeleider 3:

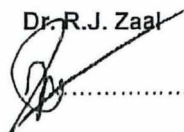
Dr. S. Bins

22 mei 2025

Naam opleider:

Datum en handtekening
opleider:

Dr. R.J. Zaal

 15 mei 2025

* 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.