

Naam Opleidingsinstelling: Meander Medisch Centrum
Erkend door SRC ZF als opleidingsinstelling d.d. : 01-04-2017 (tot: 01-04-2022)

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.

Kindergeneeskunde

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
Interne begeleiders (opleiders) minstens 2	M.M. Malingré	Ziekenhuisapotheker Laboratorium	Meander Medisch Centrum
	O. Breukels	Ziekenhuisapotheker Bereidingen	Meander Medisch Centrum
Specifiek deskundige begeleider(s) minstens 2	R.W.H. Meijneke	Algemeen kinderarts	Meander Medisch Centrum
	J. Jansen	Algemeen kinderarts	Meander Medisch Centrum
Aanvullende eisen om tot de differentiatie toegelaten te worden:		<ul style="list-style-type: none"> • 3^e of 4^e jaar AIOS Ziekenhuisfarmacie • Cursus Kindergeneeskunde jaar 1 gevolgd. 	
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:	Beoordelaars/beoordeling (hoe, wie en wanneer):
Aan het einde van de differentiatie beheerst de AIOS theorie over pathofysiologie en ziektebeloop van de meest voorkomende pediatrische ziektebeelden: A) Neonatologie B) Infectieziekten bij kinderen & neonaten C) Endocrinologie / Diabetes Mellitus D) Astma en longziekten E) Kinderoncologie	Consulentschap, optreden als geneesmiddel expert, geven van onderwijs	Beoordeling door interne begeleiders + specifiek deskundige. - Mondelinge feedback - KPB en kwartaalevaluatie - Presentatie voor apothekers, artsen, verpleegkundigen

F) Kinderneurologie G) Kinderpsychiatrie H) Kinderallergologie / eczeem		
Aan het einde van de differentiatie beheerst de AIOS theorie over therapie van de meest voorkomende ziektebeelden door de theorie in de hieronder genoemde naslagwerken te bestuderen en de kennis te toetsen bij toepassen van consulentschap en door het geven van onderwijs	Consulentschap, optreden als geneesmiddel expert, geven van onderwijs	Beoordeling door interne begeleiders + specifiek deskundige. - Mondelinge feedback - KPB en kwartaalevaluatie - Presentatie voor apothekers, artsen, verpleegkundigen
Aan het einde van de differentiatie kan de AIOS mogelijke bijwerkingen (qua oorzaak, ernst, vervolgsbeleid/adviezen voor de patiënt) herkennen bij pediatrie patiënten door deelname aan visites, complicatiebespreking en policonsulten van kinderartsen.	Consulentschap, optreden als geneesmiddel expert	Beoordeling door interne begeleiders + specifiek deskundige. - Mondelinge feedback - KPB en kwartaalevaluatie - Presentatie voor apothekers, artsen, verpleegkundigen
Aan het einde van de differentiatie beheerst de AIOS theorie en heeft kennis over de beperkingen van therapeutisch drug monitoring (TDM) bij (complexe) pediatrie patiënten.	Consulentschap, optreden als geneesmiddel expert, geven van onderwijs	Beoordeling door interne begeleiders + specifiek deskundige. - Mondelinge feedback - KPB en kwartaalevaluatie - Presentatie voor apothekers, artsen, verpleegkundigen
Aan het einde van de differentiatie beheerst de AIOS de theorie over farmacokinetische en –dynamische verschillen tussen neonaten, kinderen en volwassenen en past deze kennis toe	Kennis over PK/PD bij neonaten en kinderen.	Beoordeling door interne begeleiders + specifiek deskundige. - Mondelinge feedback - KPB en kwartaalevaluatie - Presentatie voor apothekers, artsen, verpleegkundigen
Aan het einde van de differentiatie voert de AIOS de rol van medebehandelaar onder supervisie zelfstandig uit.	Ervaring in het zelfstandig en adequaat invullen van de rol van apotheker op de afdeling.	Interne begeleider + specifiek deskundige. - Mondelinge feedback - KPB en kwartaalevaluatie
Aan het eind van de differentiatie kan de AIOS bij een pediatrie patiënt met polyfarmacie een medicatiereview doen en medicatieadviezen formuleren.	AIOS is in staat medicatiereview bij pediatrie patiënt uit te voeren.	Beoordeling door interne begeleiders + specifiek deskundige. - Mondelinge feedback - KPB en kwartaalevaluatie
Aan het einde van de differentiatie beheerst de AIOS de advisering over adequate toedieningsvormen voor individuele pediatrie patiënten.	Kennis over toedieningsvormen	Interne begeleider + specifiek deskundige. - Mondelinge feedback, - KPB en kwartaalevaluatie - Presentatie voor apothekers, artsen, verpleegkundigen
Aan het einde van de differentiatie beheerst de AIOS de theoretische achtergronden en overwegingen bij keuzes in parenterale voeding en past deze kennis toe.	Kennis over TPV	Beoordeling door interne begeleiders + specifiek deskundige. - Mondelinge feedback - KPB en kwartaalevaluatie

<p>Gedurende de differentiatie verzorgt de AIOS klinisch farmacologisch onderwijs aan apothekersassistenten, verpleegkundigen, apothekers, artsen (i.o) en/of specialisten.</p>	<p>Kennis overdragen en communiceren met verschillende medewerkers</p>	<p>Beoordeling door interne begeleiders + specifiek deskundige.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mondelinge feedback - KPB en kwartaalevaluatie
<p>Aan het einde van de differentiatie communiceert de AIOS adequaat met behandelaren, verpleegkundigen, pediatrie patiënten en ouders van patiënten en is zich bewust van ethische kwesties die zich voordoen in de pediatrie; wilsonbekwamen, prematuren, gezinsproblematiek, etc</p>	<p>Communiceren met verschillende gesprekspartners</p>	<p>Beoordeling door specifiek deskundige.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mondelinge feedback - KPB en kwartaalevaluatie
<p>Aan het einde van de differentiatie kent de AIOS de specifieke aandachtspunten voor de pediatrie met betrekking tot VTGM, kwaliteitsborging, voorschrijven, geneesmiddelassortiment.</p>	<p>Kennis, vaardigheid en toepassing rekening houdend met pediatrie aspecten.</p>	<p>Beoordeling door interne begeleiders + specifiek deskundige.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mondelinge feedback - KPB en kwartaalevaluatie - Presentatie voor apothekers, artsen, verpleegkundigen
<p>Aan het einde van de differentiatie heeft de AIOS maatregelen ter bevordering van medicatieveiligheid bij pediatrie patiënten.</p>	<p>Kennis en vaardigheid in optimalisatie medicatieveiligheid</p>	<p>Beoordeling door interne begeleiders + specifiek deskundige.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mondelinge feedback - KPB en kwartaalevaluatie

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
Projecten			
Medicatiebewaking voor de pediatrische afdeling optimaliseren	500	Uitvoering	Interne begeleider
Uitzoeken individuele casuïstiek.		Uitvoering	Interne begeleider
Tenminste meeschrijven met 3 geneesmiddel-gerelateerde protocollen van de kindergeneeskunde		Uitvoering	Interne begeleider + specifiek deskundige
3 monografieën opstellen / herzien voor Handboek Parenteralia / Oralia / Inhalatie t.b.v. pediatrische patiënten.		Uitvoering	Interne begeleider
Clinical Rules opstellen voor pediatrische patiënten		Uitvoering	Interne begeleider
Optimaliseren medicatieveiligheid op de verpleegafdeling		Uitvoering	Interne begeleider
Optimaliseren therapietrouw bij kinderen.		Uitvoering	Interne begeleider + specifiek deskundige
Optimalisatie medicatieoverdracht tussen de academie en periferie		Uitvoering	Interne begeleider + specifiek deskundige
Meelopen op de verpleegafdelingen kindergeneeskunde en neonatologie zowel met arts als verpleging		Uitvoering	Specifiek deskundige
Meelopen op de PICU/NICU /Prinses Maxima Centrum zowel met arts als verpleging		Uitvoering	Specifiek deskundige
Meelopen bij de verschillende poliklinieken (poep&plas, diabetes, allergie, astma, kinderneurologie poli etc.)		Uitvoering	Specifiek deskundige
Meelopen met de kinderpsychiatrie in instelling Fornhese, en optreden als consulent/geneesmiddelexpert		Uitvoering	Specifiek deskundige
Meelopen met ADHD kliniek		Uitvoering	Specifiek deskundige
Inrichten en/of optimaliseren van de dagelijkse farmaceutische dienstverlening van apotheek op de afdeling.		Uitvoering	Interne begeleider + specifiek deskundige

Optimalisatie en exploreren van de mogelijkheden voor TDM bij kinderen.		Uitvoering	Interne begeleider
Ontwikkelen van pediatrische formulering ter optimalisatie van toedieningen.		Uitvoering	Interne begeleider
Verscheidene projecten vanuit de kinderafdeling, neonatologie afdeling, polikliniek of apotheek		Uitvoering	Interne begeleider + specifiek deskundige
Participatie als consulent aan de POP-poli		Consulent	Interne begeleider + specifiek deskundige
Commissietaken	10	Toehoorder en actieve deelname	
Wetenschappelijk onderzoek	750	Uitvoering	
Werk- of projectbesprekingen			
Periodiek voortgangsgesprek	20	Leider	Interne begeleider
Patiëntenbesprekingen (bij klinische differentiatie)			
Overdracht kindergeneeskunde	20	Actieve deelname	Specifiek deskundige
Casusbespreking kindergeneeskunde	10	Actieve deelname	Specifiek deskundige
MDO kindergeneeskunde	50	Actieve deelname	Specifiek deskundige
Grote visite kindergeneeskunde	50	Actieve deelname	Specifiek deskundige
Wekelijkse bespreking + onderwijs	50	Actieve deelname	Specifiek deskundige
Te geven onderwijs			
Kinderen en geneesmiddelen aan coassistenten, arts-assistenten of verpleegkundigen kindergeneeskunde	10	Vorbereiden en onderwijs geven	
Onderwijs aan apothekers en apothekersassistenten	6	Vorbereiden en onderwijs geven	
Te volgen cursussen, symposia, congressen			
NVK congres	30	Deelname	Specifiek deskundige
Te lezen literatuur			
Literatuur zoals: Pediatrics, JAMA pediatrics, Archives of Disease in Childhood, Neonatology.	20	Lezen	Intern begeleider + specifiek deskundige
Compendium kindergeneeskunde. Diagnostiek en behandeling.	5	Lezen	Intern begeleider + specifiek deskundige
EMA reflection paper: formulations of choice for the pediatric population	2	Lezen	Intern begeleider + specifiek deskundige
ESPGHAN Richtlijnen (Guidelines and Position Statements, via espghan.med.up.pt/joomla/)	2	Lezen	Intern begeleider + specifiek deskundige

Refereerbijeenkomsten/ Journal clubs			
Refereerbijeenkomsten ziekenhuisapothek	10	Actieve bijdrage en tenminste 1 referaat houden	Intern begeleider
Refereerbijeenkomsten kindergeneeskunde	10	Actieve bijdrage en tenminste 1 referaat houden	Specifiek deskundige
Minimaal 4 voordrachten bij kindergeneeskunde bespreking	2		
Overige activiteiten			
SIG kindergeneeskunde	20	Toehoorder en actieve deelname	nvt
Nederlands Kenniscentrum Farmacotherapie voor Kinderen (NKFK)	10	Deelname en uitvoering	nvt
Stage Kindergeneeskunde elders (academie/PMC)	150	Uitvoering	Intern begeleider
Totaal aantal uur	1737		
Totaal aantal aan te bieden uren minimaal*	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.

Onderwijs waaronder 2 CAT's met pediatrisch-gerelateerde onderwerpen
Wetenschappelijk artikel op het gebied van kindergeneeskunde
Tenminste 1 nieuwe specialistische bereiding voor de kindergeneeskunde
Tenminste 3 geneesmiddelgerelateerde behandelprotocollen op het gebied van kindergeneeskunde
Vijf monografieën op het gebied van Handboek Parenteralia / Oralia / Inhalatie t.b.v. pediatrische patiënten.
Tenminste 1 nieuwe clinical rule specifiek tbv de optimalisatie van medicatieveiligheid voor pediatrische patiënten
Verslag met vastgelegde interventies en beschrijving van groei in rol als apotheker op de afdeling

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 (opleider) besproken. De competentieontwikkeling en eindtermen worden op vier momenten in de differentiatie beoordeeld middels een 'Kwartaal evaluatie formulier ELOZ III' door de begeleider ziekenhuisapotheker en / of de begeleider kinderarts. 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 KPBs, kwartaalevaluaties, projectverslagen, overzicht gelezen literatuur, overzicht gegeven presentaties en overige eindproducten.

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:

Dr. M.M. Malingré, ziekenhuisapotheker

.....

Naam beschikbare opleider 2:

Datum en handtekening opleider:

Drs. O. Breukels, ziekenhuisapotheker

.....

Naam specifiek deskundige 1:

Datum en handtekening specifiek deskundige: 1

Drs. R.W.H. Meijneke, algemeen kinderarts

.....

Naam specifiek deskundige 2:

Datum en handtekening specifiek deskundige 2:

Dr. J. Jansen, algemeen kinderarts

.....

* 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.