

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.

Afgerond registratieonderzoek
Case-report uitwerken, presenteren en indien mogelijk publiceren
Project optimalisering polyfarmacie
Ontwikkeling clinical rule bij polyfarmacie patiënt

Bewaking voortgang, evaluatiemomenten

Hoe wordt de voortgang bewaakt (hoe vaak periodiek overleg/evaluatie met wie)?	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 klinisch geriater of specialist ouderengeneeskunde. De begeleiders geven tijdens de differentiatie eveneens feedback in de vorm van Klinische Praktijk Beoordelingen. De begeleiders dienen minimaal één keer een tussentijdse beoordeling uit te voeren. De eindevaluatie dient door alle begeleiders uitgevoerd te worden.
Hoe worden behaalde resultaten vastgelegd?	D.m.v. het formulier kwartaalevaluatie behorende bij ELOZ III.

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:

J. Huisbrink (intern begeleider)

.....

Naam beschikbare opleider 2:

Datum en handtekening opleider:

C. van Dijk-van Boetzelaer (intern begeleider)

.....

Naam beschikbare opleider 3:

Datum en handtekening opleider:

.....

Naam specifiek deskundige 1:

Datum en handtekening specifiek deskundige: 1

M. Bisschop (specifiek deskundige begeleider)

.....

Naam specifiek deskundige 2:

Datum en handtekening specifiek deskundige 2:

C. Mannesse (specifiek deskundige begeleider)

.....

Naam specifiek deskundige 3:

Datum en handtekening specifiek deskundige 3:

A. Govers (specifiek deskundige begeleider)

.....

* 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

Naam Opleidingsinstelling: Franciscus Gasthuis en Vlietland

Erkend door SRC ZF als opleidingsinstelling d.d. : erkenning tot 1 juli 2022 voor 4 AIOS
(erkenningsbrief SRC dd 27-9-2018)

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.

Polyfarmacie bij kwetsbare ouderen

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)

	Naam	Functie	Opleidingsinstelling
Interne begeleiders (opleiders) minstens 2	Jeannine Huisbrink	Ziekenhuisapotheker	Franciscus Gasthuis en Vlietland
	Caroline van Dijk- van Boetzelaer	Poliklinisch apotheker	Franciscus Gasthuis en Vlietland
Specifiek deskundige begeleider(s) minstens 2	Maaïke Bisschop	Klinisch geriater	Franciscus Gasthuis en Vlietland
	Cyndie Mannesse	Klinisch geriater, klinisch farmacoloog	Franciscus Gasthuis en Vlietland
	Annebel Govers	Internist, acute interne geneeskunde	Franciscus Gasthuis en Vlietland
Aanvullende eisen om tot de differentiatie toegelaten te worden:		AIOS in derde/vierde jaar, i.c.m. registratieonderzoek naar apotheeke interventies bij patiënten met polyfarmacie en/of therapieontrouw. (tenzij vrijstelling voor registratieonderzoek)	
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):
AIOS beheerst de theorie over pathofysiologie en ziektebeloop van de veel voorkomende ziekten bij ouderen.	Kennis van en inzicht in de pathofysiologie bij kwetsbare ouderen.	Periodieke voortgangsgesprekken (JH, MB). Inhoudelijke feedback op opdrachten middels KPB's

		(JH, artsen).
AIOS beheerst de theorie over het gebruik van (al dan niet medicamenteuze) therapie en de veranderingen in farmacokinetiek en farmacodynamiek bij het ouder worden.	Kennis van en inzicht in veranderde fysiologie en farmacokinetiek en farmacodynamiek bij ouderen. .	Periodieke voortgangsgesprekken (JH, CvD, artsen).
AIOS kent de bijwerkingen en interacties van verschillende soorten veel toegepaste geneesmiddelen in de geriatrie.	Kennis van de belangrijkste bijwerkingen en interacties bij ouderen met polyfarmacie.	Periodieke voortgangsgesprekken (JH, MB). Inhoudelijke feedback op opdrachten middels KPB's (JH, artsen).
AIOS is zelfstandig in staat een farmacotherapiebeleid op patiëntniveau af te stemmen in samenwerking met specialisten (ouderengeneeskunde) en patiënt.	Ervaring met uitvoering van medicatiereviews in de polikliniek polyfarmacie en bij verpleeghuispatiënten.	Periodieke voortgangsgesprekken (JH, CvD). Inhoudelijke feedback opdrachten middels KPB's (JH, CvD, artsen).
AIOS is in staat om naar behoren een van tevoren opgesteld onderzoeksproject uit te voeren van start tot publicatie.	(Praktische) kennis over het opzetten, uitvoeren, analyseren en verslaan van wetenschappelijk onderzoek naar apotheekinterventies bij oudere patiënten met polyfarmacie en/of therapieontrouw.	Periodieke voortgangsgesprekken (JH, CM, CvD). Acceptatie onderzoeksvoorstel en extended abstract (CWZO).
AIOS is inhoudelijk in staat de kennis over farmacotherapie bij kwetsbare ouderen toe te passen in de klinische praktijk.	Ervaring met farmacotherapeutische interventies en consultaties voor kwetsbare ouderen, zowel klinisch als poliklinische.	JH, CvD, MB, CM Mondelinge feedback, schriftelijk vastgelegd. Periodieke voortgangsgesprekken.
AIOS communiceert adequaat met klinisch geriaters, andere medisch specialisten, specialisten ouderengeneeskunde, verpleegkundig specialisten, verpleegkundigen en patiënten.	(Praktische) kennis van interdisciplinaire communicatie.	JH, CvD, MB, CM Mondelinge feedback, schriftelijk vastgelegd. Periodieke voortgangsgesprekken.
AIOS stemt zijn/haar bijdrage af op de samenwerkingspartner (specialist, verpleegkundige, patiënt etc.) en verplaatst zich in diens wensen. Hij/zij kan de patiënt centraal stellen.	Vaardigheid om klinische advisering af te stemmen op de setting en de gesprekpartners.	JH, CvD, MB, CM Mondelinge feedback, schriftelijk vastgelegd. Periodieke voortgangsgesprekken.
AIOS organiseert het werk consistent en gestructureerd, met oog voor kwaliteit en efficiëntie, en rekening houdend met grenzen in tijd, middelen en mensen/medewerkers.	Vaardigheid om het werk goed te organiseren in al haar facetten.	JH, CvD, MB, CM Mondelinge feedback, schriftelijk vastgelegd. Periodieke voortgangsgesprekken.
AIOS handelt in maatschappelijk belang door goed geneesmiddelengebruik en therapietrouw te identificeren, te onderzoeken en bevorderen en incidenten en risico's te voorkomen.	Kennis en inzicht in factoren die goed gebruiken van geneesmiddelen beïnvloeden en in manieren om deze te optimaliseren.	JH, CvD, CM Mondelinge feedback, schriftelijk vastgelegd. Periodieke voortgangsgesprekken.
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.	Vaardigheid om wetenschappelijk onderzoek uit te voeren en om de resultaten ervan toe te passen in de klinische praktijk.	JH, CvD Mondelinge feedback, schriftelijk vastgelegd. Periodieke voortgangsgesprekken.

AIOS ondersteunt de patiëntenzorg op integrale en betrokken wijze, overeenkomstig hetgeen professioneel en ethisch verantwoord wordt geacht binnen de beroepsgroep.	Vaardigheid om professioneel en ethisch verantwoorde klinische adviezen te geven.	JH, CvD Mondelinge feedback, schriftelijk vastgelegd. Periodieke voortgangsgesprekken.
---	---	--

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			
Klinische vraagstukken oppakken en uitwerken, op afroep (4u pw)	96	Uitvoering	Intern begeleider en/of specifiek deskundig begeleider.
Beleid ontwikkelen t.a.v. farmacogenetica bij ouderen (1 week)	38	Uitvoering	Intern begeleider en/of specifiek deskundig begeleider.
Case report uitwerken, presenteren en indien mogelijk publiceren (1 week)	38	Uitvoering	Intern begeleider en/of specifiek deskundig begeleider.
Beleid optimaliseren met betrekking tot opname-ontslag van polyfarmacie patiënten (1 week)	38	Uitvoering	Intern begeleider en/of specifiek deskundig begeleider.
Ontwikkelen van een clinical rule voor detectie van medicatiegerelateerde problemen bij polyfarmaciepatiënten	60	Uitvoering	Intern begeleider en/of specifiek deskundig begeleider.
Implementatie van medicatiereviews voor opgenomen patiënten met polyfarmacie.	38	Uitvoering	Intern begeleider en/of specifiek deskundig begeleider.
Evaluatie huidige beleid ten aanzien van opvolging van interventies op basis van historische data en optimalisering doorvoeren	20	Uitvoering	Intern begeleider en/of specifiek deskundig begeleider.
Screening polyfarmacie patiënten op SEH (1 uur per dag gedurende 3 maanden)	60	Uitvoering	Intern begeleider en/of specifiek deskundig begeleider.
Uitvoeren medicatiereview verpleeghuizen	38	Uitvoering	Intern begeleider en/of specifiek deskundig

			begeleider.
Onderzoek			
Uitvoeren van een van tevoren uitgewerkt onderzoek (6 maanden) Beoogd wordt een onderzoek naar het opzetten en evalueren van een apotheekinterventie voor oudere patiënten met polyfarmacie en/of therapieontrouw. Gedacht kan worden aan het opzetten van een poli polyfarmacie voor (nog) niet-geriatrische kwetsbare ouderen die poliklinisch door meer dan één medische specialist worden behandeld.	750	Uitvoering	Intern begeleider en/of specifiek deskundig begeleider.
Werk- of projectbesprekingen			
Maandelijks voortgangsgesprek en kwartaalevaluaties	20	Leider	Intern begeleider en zo nodig specifiek deskundig begeleider.
Patiëntenbesprekingen <i>(bij klinische differentiatie)</i>			
Overdracht (1 uur 2x pw.)	48	Toehoorder	Specifiek deskundig begeleider
Aanwezigheid bij SEH en spoedpoli (1 week, 4 uren/dag)	20	Toehoorder	Specifiek deskundig begeleider
Grote visite/ MDO, 3 uur wekelijks	75	Consulent medicatiebewaking en – review	Specifiek deskundig begeleider
Consulten geriatrische poli polyfarmacie, 3 uur maandelijks	18	Consulent ziekenhuisfarmacie	Specifiek deskundig begeleider
Te geven onderwijs			
Klinische les apothekersassistenten voorbereiden en 2x geven	8	Uitvoering	
Onderwijs A(N)IOS geriatrie / interne geneeskunde / ziekenhuisapothek / SEH, 4x 1 uur	20	Uitvoering	
Farmacotherapeutisch Overleg specialisten ouderengeneeskunde en verpleegkundig specialisten, 3x 1 uur	16	Uitvoering	
Onderwijs verpleegkundigen ziekenhuis / verzorgenden verpleeghuis, 1 uur	8	Uitvoering	

Te volgen cursussen, symposia, congressen			
Opleiding Medicatiebeoordeling IVM	30	Deelname	
Optioneel: Ephor-cyclus Farmacotherapie bij kwetsbare ouderen - polyfarmacie	8	Deelname	
Optioneel: KNMG e-learning Zorg voor kwetsbare ouderen vanuit beschouwend perspectief	8	Deelname	
Bijwonen wetenschappelijke bijeenkomst NVKFB en presentatie case report (indien mogelijk)	8	Deelname en presentatie	
Ntb: buitenlands congres	40	Deelname	
Te lezen literatuur			
Boeken (o.a. Probleemgeoriënteerd denken in de geriatrie, M.G.M. Olde Rikkert; Inleiding Gerontologie en geriatrie, F. Eulderink)	15	Studie	
Tijdschriften (o.a. NTVG, Age and Ageing, 4abstract Clinical Pharmacology)	15	Studie	
Richtlijnen CBO NVKG, Ephor, KNMP (o.a. Delier, Dementie, Polyfarmacie bij ouderen, geneesmiddel rapporten, Medicatiebeoordeling) en Rapport Implementatie- en evaluatieproject Polyfarmacie bij ouderen	10	Studie	
Refereerbijeenkomsten/ Journal clubs			
Journalclub, maandelijks 2 uur	12	Deelname en presentatie	
Onderwijs A(N)IOS geriatrie / interne geneeskunde / ziekenhuisapothek / SEH, wekelijks 1 uur	25	Deelname en presentatie	
Overige activiteiten			
Totaal aantal aan te bieden uren minimaal*	1564		

* 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.