

Naam Opleidingsinstelling: Apotheek Haagse Ziekenhuizen
Erkend door SRC ZF als opleidingsinstelling

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 farmacologie

Begeleiding

Vermeld hieronder de naam van de interne begeleider(s) vanuit de ziekenhuisapothek 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	Erik Wilms	Ziekenhuisapotheker – klinisch farmacoloog/opleider, lid METC	Apotheek Haagse Ziekenhuizen - HagaZiekenhuis
	Loes Visser	Ziekenhuisapotheker – epidemioloog, opleider	Apotheek Haagse Ziekenhuizen - HagaZiekenhuis
	Annemieke Sobels	Ziekenhuisapotheker – klinisch farmacoloog	Apotheek Haagse Ziekenhuizen - HagaZiekenhuis
Specifiek deskundige begeleider(s) minstens 2	Joep Lagro	Internist, opleider interne geneeskunde	HagaZiekenhuis
	Kees van Nieuwkoop	Internist – infectioloog, lid CBG	HagaZiekenhuis
Aanvullende eisen om tot de differentiatie toegelaten te worden:		AIOS dient gepromoveerd te zijn of bezig met onderzoek dat leidt tot een promotie	
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):
De AIOS kan bij een patiënt met polyfarmacie, bijzondere kinetiek (leverfalen, nierfalen, IC patient), zwangere, kind of oudere een geïndividualiseerd en onderbouwd medicatieadvies geven.	Farmacotherapeutische kennis	In maandelijkse evaluatie door inhoudsdeskundigen
De AIOS kan bij een patiënt met een acute intoxicatie een onderbouwd beleidsadvies geven.	Farmacotherapeutische kennis – samenwerken	In maandelijkse evaluatie door inhoudsdeskundigen
De AIOS kan een behandelprotocol formuleren voor een bepaalde aandoening.	Samenwerken	In maandelijkse evaluatie door inhoudsdeskundigen
De AIOS kan een nieuw geneesmiddel beoordelen.	Samenwerken - management	In maandelijkse evaluatie door inhoudsdeskundigen
De AIOS kan een monografie over het beleid bij een intoxicatie formuleren of een review over een bepaalde intoxicatie schrijven.	Farmacotherapeutische kennis	In kwartaal evaluatie door inhoudsdeskundigen en opleiders + KPB
De AIOS kan klinisch farmacologisch onderwijs ontwikkelen en geven.	Communicatie	In kwartaal evaluatie door inhoudsdeskundigen en opleiders + KPB
De AIOS kan een klinisch farmacologisch onderzoek opzetten, uitvoeren en analyseren en publiceren.	Onderzoek	In kwartaal evaluatie door inhoudsdeskundigen en opleiders + KPB; aanleveren manuscript
De AIOS heeft kennis van de wet medisch-wetenschappelijk onderzoek met mensen en kan een onderzoek met patiënten conform de WMO laten toetsen en uitvoeren.	Onderzoek	In kwartaal evaluatie door inhoudsdeskundigen en opleiders + KPB

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			
Stage bij laboratorium van Apotheek Haagse Ziekenhuizen	100 uur	<ul style="list-style-type: none"> - Farmacotherapeutische advisering a.h.v genetische profielen - Farmacotherapeutische advisering a.h.v. bloedspiegels - Opstellen doseeradvies op basis van farmacogenetica - Betrokken bij opzetten van een LC-MS/MS methode voor de analyse van geneesmiddelen - Maken van een populatiemodel van een geneesmiddel ten behoeve van TDM - Advisering bij intoxicaties - Toxicologie monografie schrijven of casereport 	
Specialistische farmacotherapeutisch zorgpad	60 uur	Opzetten/implementeren van ten minste 1 zorgpad	
Lareb	12 uur	Melden van ten minste 2 bijwerkingen en bijwonen bijwerkingendag	
Allergische reacties	8 uur	Beoordeling van ten minste 2 allergische geneesmiddel-reacties	
Onderzoek			
Bijwonen studie initiatiebijeenkomst door farmaceutische industrie	8 uur	Bijwonen	
Literatuuronderzoek	60 uur	N.a.v. casus in de praktijk uitvoeren van literatuuronderzoek	
Reviewen papers	40 uur	Reviewen van ten minste 2 papers voor een wetenschappelijk tijdschrift	
Klinische studie in het HagaZiekenhuis	400 uur	Opzetten en uitvoeren klinische studie in het HagaZiekenhuis	
METC Zuidwest:	40 uur	Toehoorder bij ten minste 3 vergaderingen waar een	

		geneesmiddel gerelateerd onderzoek gesproken wordt. Per vergadering zal een geneesmiddelenprotocol worden voorbereid onder supervisie van een klinisch farmacoloog (lid METC).	
Projectbesprekingen			
In maandelijkse evaluatie door inhoudsdeskundigen	12 uur	Bewaken voortgang differentiatie	
In kwartaal evaluatie door inhoudsdeskundigen en opleiders	4 uur	Evaluatie uitgevoerde activiteiten voor differentiatie	
Patiëntenbesprekingen <i>(bij klinische differentiatie)</i>			
Stages op klinische afdelingen - Vaste afdelingen: Interne geneeskunde/ Ouderengeneeskunde Kindergeneeskunde, IC/SEH, Dialyse - Ten minste 2 andere afdelingen, opties: MDL, hematologie, longziekten, oncologie, psychiatrie, neurologie, heelkunde	440 uur	- Een stage omvat ten minste de volgende onderdelen: Advisering bij interacties, uitvoeren medicatiereviews (polyfarmacie), deelname aan MDO, beoordeling nieuwe therapie, implementatie van studie, meelopen met arts en verpleegkundige	
Te geven onderwijs			
Onderwijs en klinische lessen verzorgen voor diverse groepen waaronder: Co-assistenten, artsen, verpleegkundigen, apothekers; Onderwijs curriculum Klinische Farmacologie voor Kindergeneeskunde & Apotheek.	40 uur	Onderwijs ontwikkelen en geven Bijdragen en volgen	
Interne onderwijs	4 uur	Ten minste 1 keer presenteren tijdens onderwijs Interne Geneeskunde	
Cardiologie onderwijs	4 uur	Ten minste 1 keer presenteren tijdens onderwijs cardiologie	
Uitwerken farmacoepidemiologische studie voor journal club	4 uur	Refereren studie	

Te volgen cursussen, symposia, congressen			
Excursies (keuze uit: RIVM, CHDR, NFI, CBG, Lareb, ZIN)	24 uur	Deelname	
Cursus teach the teacher	24 uur	Deelname	
BROK cursus of GCP cursus	40 uur	Deelname	
Cursus biostatistiek (bijv. via Boerhaave)	40 uur	Deelname	
Cursus Pk/PD (via PAO farmacie)	16 uur	Deelname	
Refereerbijeenkomsten/ Journal clubs			
Deelname Journal Club (HagaZiekenhuis)	40 uur	Deelname en ten minste 1x zelf presenteren	
FIGON Dutch Medicine Days	30 uur	Bijwonen en insturen van ten minste 1 abstract	
NVKFB Mededelingendag,	16 uur	Bijwonen en insturen van ten minste 1 abstract	
Overige activiteiten			
Geneesmiddelencommissie	40 uur	Bijwonen van minimaal 3 vergaderingen en beoordeling van ten minste 2 nieuwe geneesmiddelen of indicaties en/of off-label toepassing.	
Regiegroep dure geneesmiddelen: Hierin worden beleidsmatige zaken betreffende de kosten van geneesmiddelen in het HagaZiekenhuis besproken.	25 uur	Bijwonen van minimaal 2 vergaderingen	
Werkgroep interacties en oncolytica interacties (KNMP)	16 uur	Deelname aan 1 bijeenkomst	
Werkgroep farmacogenetica (KNMP)	16 uur	Deelname aan ten minste 1 bijeenkomst	
Regionale antibioticacommissie:	40 uur	Toehoorder gedurende een half jaar	
Totaal aantal aan te bieden uren minimaal*	1600 uur		

* 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.

Specialistisch farmacotherapeutisch zorgpad (1x)
Onderwijs voor apo-ass, apothekers en artsen
Beoordelingen van nieuwe geneesmiddelen of indicaties (2x)
Monografie voor toxicologie.org (1x)
Manuscript wetenschappelijk artikel van onderzoek (1x)

Bewaking voortgang, evaluatiemomenten

Hoe wordt de voortgang bewaakt (hoe vaak periodiek overleg/evaluatie met wie)?	Maandelijks voortgangsbesprekingen met begeleiders, elk kwartaal is zijn alle opleiders ook aanwezig bij het gesprek. Eindevaluatie met inhoudsdeskundigen en opleider
Hoe worden behaalde resultaten vastgelegd?	In het 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:

Datum en handtekening opleider:

Dirk Wolter
.....
11/09/2018

Naam beschikbare opleider 2:

Datum en handtekening opleider:

LE Visser
.....
12/9/18

Naam beschikbare opleider 3:

Datum en handtekening opleider:

.....

Naam specifiek deskundige 1:

Datum en handtekening specifiek deskundige: 1

Joep Gagro
.....

Naam specifiek deskundige 2:

Datum en handtekening specifiek deskundige 2:

Cees van Nieuwkoop
.....
11 Sept 2018

Naam specifiek deskundige 3:

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.