

Naam Opleidingsinstelling: Noordwest Ziekenhuisgroep
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.

Psychiatrie

Begeleiding

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

De interne begeleider(s) en specifieke deskundige interne begeleiders dienen tevens (aantoonbaar) verbonden te zijn aan de opleidingsinstelling voor minimaal 8 uur per week.

	Naam	Functie	Opleidingsinstelling
Interne begeleiders (ziekenhuisapothekers) minstens 2	Dr. I.M.M. van Haelst	Openbaar apotheker specialist, (deel)opleider ziekenhuisfarmacie/aandac htsgebied psychiatrie	Noordwest Ziekenhuisgroep
	Dr. M.K. Rommers	Ziekenhuisapotheker, plv. opleider ziekenhuisfarmacie	Noordwest Ziekenhuisgroep
Specifiek deskundige interne begeleider(s) minstens 2	Dr. P.F.J. Schulte	Psychiater, opleider psychiatrie	GGZ Noord-Holland- Noord/Noordwest Ziekenhuisgroep
	Dr. S. Veerman	Psychiater, Leadexpert psychose, en voorzitter geneesmiddelen-commissie	GGZ Noord-Holland- Noord/Noordwest Ziekenhuisgroep
Overige begeleiders	C. Venema	Openbaar apotheker specialist, (deel)opleider ziekenhuisfarmacie/aandac htsgebied psychiatrie	Noordwest Ziekenhuisgroep
Aanvullende eisen om tot de differentiatie toegelaten te worden:		geen	
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 differentiatiefase		
Pathofysiologie en ziektebeloop		Interne en specifiek deskundige begeleiders
beheerst de AIOS de theorie over pathofysiologie en ziektebeloop van - psychiatrische patiënten in het algemeen, en met depressie, bipolaire stoornissen en schizofrenie en aanverwante stoornissen in het bijzonder door	- de theorie in relevante literatuurbronnen te bestuderen; - mee te lopen bij (poli)klinische gesprekken; - deelname aan onderwijs en refereermomenten voor AIOS psychiatrie.	KPR periodieke reflectie kwartaalevaluatie
Farmacotherapie en farmacodynamiek bij psychiatrische patiënten		Interne en specifiek deskundige begeleiders
beheerst de AIOS de theorie - over farmacotherapie bij psychiatrische patiënten en - over farmacodynamiek en psychofarmacologie bij deze populaties, en is de AIOS op de hoogte van de manier waarop een psychiater de theorie in de praktijk toepast door	- de theorie in relevante literatuurbronnen te bestuderen (m.n. gericht op werkingsmechanisme, interacties, effectiviteit en bijwerkingen); - mee te lopen bij (poli)klinische gesprekken; - deelname aan onderwijs en refereermomenten voor AIOS psychiatrie; - te fungeren als dagelijkse vraagbaak voor psychiaters (keuze van geneesmiddel, dosering en interacties).	KPR EBD periodieke reflectie kwartaalevaluatie
Advies/voorlichting geven		
kan de AIOS een patiënt en/of diens begeleiders adviseren over medicatie (gebruik, bijwerkingen, belang therapietrouw etc.)	- consultvoering met en advisering van een patiënt (bij voorschrijven en afleveren van medicatie)	KPR periodieke reflectie kwartaalevaluatie
Beleidsmatige protocollen, richtlijnen en afspraken		Interne en specifiek deskundige begeleiders
heeft de AIOS kennis omtrent beleidsmatige afspraken en protocollen, zoals medicatiebeleid bij psychiatrische patiënten, en inzicht in juridische aspecten bij deze patiëntgroepen (IBS, RM, voorlopige machtiging, voorwaardelijke machtiging, dwangbehandeling en separeer) door	- de bestaande protocollen te bestuderen; - betrokken te zijn bij de toepassing van de protocollen in de praktijk; - aanspreekpunt te zijn ten aanzien van vragen over bestaande protocollen; - betrokken zijn bij het opstellen van protocollen en onderhouden van het formularium;	KPR periodieke reflectie kwartaalevaluatie

	- deelname aan en leveren van een bijdrage aan de geneesmiddelencommissie voor de psychiatrische instelling (GGZ Noord-Holland-Noord) en voor Noordwest en FTOs.	
Farmacokinetiek, therapeutic drug monitoring (TDM) en farmacogenetica		Interne en specifiek deskundige begeleiders
beheerst de AIOS de theorie over farmacokinetiek, therapeutic drug monitoring (TDM) en farmacogenetica bij psychiatrische patiënten bij frequent toegepaste geneesmiddelen (antidepressiva, lithium en antipsychotica, in het bijzonder ook clozapine) door	- de theorie in relevante literatuurbronnen te bestuderen; - de dagelijkse advisering ten aanzien van TDM en genotypering uit te voeren; - onderwijs te geven aan (arts)assistenten en apothekers.	KPR EBD periodieke reflectie kwartaalevaluatie
Toedieningsvormen		Interne en specifiek deskundige begeleiders
heeft de AIOS kennis van het gebruik van verschillende toedieningsvormen in de psychiatrie (welke toedieningsvormen zijn van een geneesmiddel beschikbaar, hoe zet je een patiënt om van een depot naar een oraal preparaat en andersom) door	- de theorie in relevante literatuurbronnen te bestuderen; - mee te lopen bij (poli)klinische gesprekken; - te fungeren als vraagbaak ten aanzien van toediening van geneesmiddelen.	KPR periodieke reflectie kwartaalevaluatie
Wetenschap (kennismaking literatuur psychiatrie; geen registratie-onderzoek)		Interne en specifiek deskundige begeleiders
Heeft de AIOS ervaring opgedaan met het doen van literatuuronderzoek en het schrijven van een case report of kort wetenschappelijk artikel	-door onder supervisie een patiënt casus of thema te kiezen, de literatuur hieromtrent na te zoeken, en een case report of kort thematisch artikel te schrijven	KPR CAT Peer review

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. De AIOS die een differentiatie volgt kan dan binnen de genoemde onderdelen een aantal activiteiten/projecten binnen het betreffende deelgebied kiezen.

Onderdelen differentiatie

Activiteiten	Aantal uren	Taken/ verantwoordelijkheden AIOS	Begeleiding/ contactpersonen
Projecten			
Opm. definitieve vaststelling bij start differentiatie in samenspraak met de AIOS en interne en specifiek deskundige begeleiders			
Opzet uitbreiding en advisering o.b.v. <i>farmacogenetica</i> bij psychofarmaca		Uitvoering	Ziekenhuisapotheker laboratorium
<i>Geneesmiddelencommissie</i> GGZ NHN (o.a. formularium, praktisch geneesmiddeladvies en beoordeling nieuwe ontwikkelingen)		Deelname (namens de ziekenhuisapotheek) en bijdrage	Begeleiders/Opleiders psychiatrie en ziekenhuisfarmacie
Uitvoeren van <i>medicatiereviews</i> van patiënten in één van de volgende groepen: -Patiënten met een chronische Multi-morbiditeit -Psychiatrische patiënten met complexe medicatie -Poliklinische patiënten met somatische aandoeningen. AIOS spreekt zelf met patiënt de medicatie door		Uitvoering	Begeleiders/Opleiders psychiatrie en ziekenhuisfarmacie
Optreden als <i>consulent</i> voor de psychiatrie (dagelijkse vragen en protocollering; protocollering en beleid op basis van actualiteit)		Uitvoering	Begeleiders/Opleiders psychiatrie en ziekenhuisfarmacie
Beantwoorden 'Vraag en antwoord' rubriek van Psyfar en nabespreken met SIG Psychiatrie		Uitvoering	Begeleiders/Opleiders psychiatrie en ziekenhuisfarmacie
Optimaliseren medicatie-overdracht psychiatrische patiënten		Uitvoering	Begeleiders/Opleiders psychiatrie en ziekenhuisfarmacie
Subtotaal	Ca. 300 uur		
Werk- of projectbesprekingen			
Wekelijks voortgangsoverleg	60	Leider	Begeleider/Opleider ziekenhuisfarmacie (= interne begeleider)
Subtotaal	75 uur		

Patiëntenbesprekingen			
Overdracht psychiatrie	75	Toehoorder/deelname (consulent)	Begeleider/Opleider psychiatrie (= specifiek deskundige)
MDO psychiatrie	100	Toehoorder/deelname (consulent)	Begeleider/Opleider psychiatrie
Polibespreking psychiatrie (medicatiereviews)	100 (zie projecten)	Toehoorder/deelname (consulent)	Begeleider/Opleider psychiatrie
Stage Kliniek	40	Toehoorder/deelname (consulent)	
Complicatiebespreking Noordwest (kwartaal)	10	Deelname namens ziekenhuisapothek	Begeleider/Opleider ziekenhuisfarmacie
Opm. definitief aantal uren patiëntenbespreking vastgesteld bij start differentiatie individuele AIOS			
Subtotaal	Ca. 400 uur		
Te geven onderwijs			
Onderwijs voor AIOS psychiatrie (op donderdagochtend)	2x 30 min (incl. voorbereiding 2x 16 uur)	Uitvoering: Klinische les/Onderwijs geven	Begeleiders/Opleiders psychiatrie en ziekenhuisfarmacie
FTO GGZ in samenwerking met psychiater (i.o.)	2x 30 min (incl. voorbereiding 2x 20 uur)	Uitvoering: Presentatie/Onderwijs geven	Begeleiders/Opleiders psychiatrie en ziekenhuisfarmacie
Onderwijs voor verpleegkundigen psychiatrie	2x 60 min (incl. voorbereiding 2x 16 uur)	Uitvoering: Presentatie/Onderwijs geven	Begeleiders/Opleiders psychiatrie en ziekenhuisfarmacie
Referaat in samenwerking met psychiater (i.o.)	2x 30 min (incl. voorbereiding 2x 20 uur)	Uitvoering: Presentatie/Onderwijs geven	Begeleiders/Opleiders psychiatrie en ziekenhuisfarmacie
Subtotaal	Ca. 150 uur		
Te volgen cursussen, symposia, congressen			
Opm. vaststelling bij start differentiatie in samenspraak met de AIOS en Interne en specifiek deskundige begeleiders			
Psychiaterconferentie Noord Holland Noord	Jaarlijks	Deelname en presentatie geven	Begeleiders/Opleiders psychiatrie en ziekenhuisfarmacie
Congres voor psychiaters	Jaarlijks	Deelname en bijdrage leveren	Begeleiders/Opleiders psychiatrie en ziekenhuisfarmacie
Subtotaal	Ca. 50 uur		
Te lezen literatuur			
Opm. vaststelling bij start differentiatie in samenspraak			Opleider psychiatrie en ziekenhuisfarmacie

met de AIOS en interne/specifiek deskundige begeleiders			
Boek Moleman. Praktische psychofarmacologie. Hoofdstukken benzodiazepines, stemmingsstabilisatoren, antipsychotica en antidepressiva.		Studie	
M. van Soest. Therapeutische drug monitoring bij psychofarmaca: een update. Psyfar. Maart 2014.		Studie	
http://pakwijzer.nl/pdf/150610-Toelichting-rangordes-PAKwijzer.pdf		Studie/bekend zijn met	
Boek Stahl. Stahl's essential psychopharmacology. Hoofdstuk Antipsychotic agents.		Studie	
P.F.J. Schulte; Dwangbehandeling met psychofarmaca. Psyfar juni 2006.		Studie	
S. Leucht, A. Cipriani, L. Spinelli et al. Comparative efficacy and tolerability of 15 antipsychotic drugs in schizophrenia: a multiple-treatments meta-analysis. Lancet 2013; 382: 951-962.		Studie	
Nederlandse federatie voor nefrologie. Richtlijn Renale bijwerkingen chronisch lithiumgebruik.		Studie	
Website Psychiatrienet; http://wiki.psychiatrienet.nl/index.php/Main_Page		Studie/bekend zijn met	
Website GGZ-richtlijnen; http://www.ggzrichtlijnen.nl/		Studie/bekend zijn met	
Richtlijn voor het gebruik van Clozapine (Clozapine plus werkgroep)		Studie/bekend zijn met	
Subtotaal	Ca. 50 uur		
Refereerbijeenkomsten/ Journal clubs Opmerking: Invulling bij start differentiatie; zie ook deelname bij onderwijs		Uitvoering; deelname en bijdrage	
Subtotaal	Nader te bepalen, uren passend binnen totaal voor de differentiatie		

Overige activiteiten			
Lid worden van SIG psychiatrie (In afstemming met SIG)	25	Uitvoering: Deelname en bijdrage	Begeleiders/Opleiders psychiatrie en ziekenhuisfarmacie
Schrijven kort artikel/case-report	Ca. 175 uur	Uitvoering	Begeleiders/Opleiders psychiatrie en ziekenhuisfarmacie
Subtotaal	Ca. 200 uur		
Totaal aantal aan te bieden uren	1125 uur		

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 werkterrein (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.

Cursus- en onderwijsmateriaal ontwikkeld voor verschillende doelgroepen (artsen, verpleegkundig specialisten, AIOS psychiatrie, verpleegkundigen)
Uitgewerkte patiënt-cases (klinische presentaties (FTO), case-report, presentatie bij nascholing en/of congres)
Verslaglegging projecten (bijvoorbeeld: behandelprotocol, projectverslag nieuwe werkwijze, procedure en werkinstructies)
Presentatie en case report of kort wetenschappelijk artikel
Persoonlijk verslag ontwikkeling competenties (in samenspraak met begeleiders/opleiders Ziekenhuisfarmacie en psychiatrie)

Bewaking voortgang, evaluatiemomenten

Hoe wordt de voortgang bewaakt (hoe vaak periodiek overleg/evaluatie met wie)?	2-wekelijks: voortgangsgesprek met een interne begeleider (opleider); Maandelijks: voortgangsgesprek met interne en specifiek deskundige begeleider; Driemaandelijks: kwartaalevaluatie: met interne en specifiek deskundige begeleider. Competenties worden besproken tijdens de geplande gesprekken (maandelijks en per kwartaal).
Hoe worden behaalde resultaten vastgelegd?	Wekelijks: kort verslag (AIOS) Maandelijks: evaluatie en voortgangsverslag (AIOS, akkoord begeleiders) Kwartaal: kwartaalevaluatie conform ELOZ IV. De op te leveren eindproducten worden besproken tijdens de geplande gesprekken.

Ondertekening

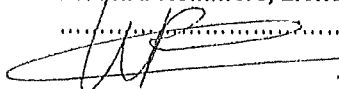
Deze aanvraag voor een erkenning van deze differentiatie dient door de interne begeleider(s) en de specifiek deskundige(n) ter goedkeuring van de erkenningsaanvraag naar de SRC gezonden te worden. Indien nodig kan de SRC nadere toelichting vragen..

Naam beschikbare interne begeleider 1:

Datum en handtekening interne begeleider 1:

Dr. I.M.M. van Haelst, ziekenhuisapotheker 13/6/22**Naam beschikbare interne begeleider 2:**

Datum en handtekening interne begeleider 2:

Dr. M.K. Rommers, ziekenhuisapotheker 13/6/22**Naam specifiek deskundige interne begeleider 1:**

Datum en handtekening

specifiek deskundige interne begeleider 1:

Dr. R. Schulte, psychiater/oplader psychiatrie 13-5-2022**Naam specifiek deskundige interne begeleider 2:**

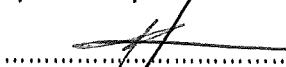
Datum en handtekening

specifiek deskundige interne begeleider 2:

Dr. S. Veerman, psychiater 13-6-2022**Naam overige begeleider 1:**

Datum en handtekening

overige begeleider 1:

**C. Venema, poliklinisch apotheker/oplader
openbaar apotheker****Naam opleider:**

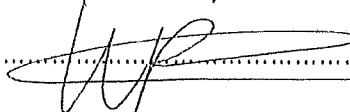
Datum en handtekening

opleider:

Dr. I.M.M. van Haelst, ziekenhuisapotheker 13/6/22**Naam plv. opleider:**

Datum en handtekening

plv. opleider:

Dr. M.K. Rommers, ziekenhuisapotheker 13/6/22

* Voor erkenning dienen er ten minste 2 interne begeleiders en 2 specifieke deskundigen voor de differentiatie gedurende de erkenningsperiode beschikbaar te zijn ten einde continuïteit van de differentiatie te kunnen waarborgen.