

Naam Opleidingsinstelling: Maasstad Ziekenhuis

Erkend door SRC ZF als opleidingsinstelling d.d. : 1-10-2019 tot 1-10-2024

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.

Bereidingen en Farmaceutische Analyse

Dit plan voor de differentiatie Bereidingen en Farmaceutische Analyse is deels gebaseerd op het document "Voorbeeld Differentiatie: Bereidingen" (versie 2 februari 2017) die is vastgesteld door het Concilium Ziekenhuisfarmacie. Dit voorbeeld is opgesteld door de Commissie GMP-Z (NVZA) in afstemming met: SIG Nefrologie, CAT (Commissie Analyse & Toxicologie) en SIG Radiofarmacie. In aanvulling op deze voorbeeld differentiatie is in de differentiatie 'Bereidingen en Farmaceutische Analyse' van het Maasstad Ziekenhuis expliciet de verbinding met de kliniek (behandelaarschap) opgenomen. Productzorg is onlosmakelijk verbonden met het gebruik van de producten in de kliniek en is in deze differentiatie opgenomen.

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	Dr. L. Krens	Opleider	Maasstad Ziekenhuis
	Dr. T. Bosch	Plaatsvervangend opleider	Maasstad Ziekenhuis
Specifiek deskundige begeleider(s) minstens 2	Drs. W.J. Liefers	Ziekenhuisapotheker	Maasstad Ziekenhuis
	Drs. A.C. Schäfer – van Raalte	Apotheker	Maasstad Ziekenhuis
	Drs. T.A. Smits	Ziekenhuisapotheker	Maasstad Ziekenhuis
	Drs. H. Spijker	Ziekenhuisapotheker	Maasstad Ziekenhuis
Aanvullende eisen om tot de differentiatie toegelaten te worden:	Aantoonbare belangstelling voor bereidingen en/of farmaceutische analyse in de ziekenhuisapotheek.		
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):
A. Aios heeft kennis van relevante kwaliteitseisen en wet- en regelgeving (GMP, GMP-z, ARBO, PIC/s, ICH).	Diepgaande kennis van relevante kwaliteitseisen en wet- en regelgeving. Huidig beleid en werkwijzen hieraan toetsen en waar nodig verbeteringen initiëren. <i>CanMEDS: professionaliteit.</i>	Tweewekelijks opleidings-overleg met specifiek deskundige begeleider(s). Maandelijks overleg met interne opleiders.
B. Aios kan op verzoek van een klinische afdeling/ i.o.m. een klinische afdeling een nieuw product ontwikkelen (voorraadbereiding).	De vertaling kunnen maken van wensen uit de kliniek naar een geschikte voorraadbereidingen. Hierbij dient rekening te worden gehouden met de mogelijkheden die beschikbaar zijn. <i>CanMEDS: samenwerking, organisatie, maatschappelijk handelen.</i>	Tweewekelijks opleidings-overleg met specifiek deskundige begeleider(s). Maandelijks overleg met interne opleiders.
C. Aios kan in een multidisciplinaire commissie de ziekenhuisapothek vertegenwoordigen. Door te verbinden tussen de bereidingsafdeling en andere afdelingen in het ziekenhuis kan een bijdrage worden geleverd aan een betere behandeling van patiënten (bijv. materiaal-advies commissie, Outpatient Parenteraal Antimicrobiële Therapie, etc.)	Samenwerking met diverse afdelingen in het ziekenhuis en de ziekenhuisapothek (bereidingen) vertegenwoordigen in deze overleggen. <i>CanMEDS: communicatie, organisatie, professionaliteit..</i>	Tweewekelijks opleidings-overleg met specifiek deskundige begeleider(s). Maandelijks overleg met interne opleiders.
D. Aios heeft kennis van technische voorzieningen die (mede) onder de verantwoordelijkheid van de ziekenhuisapothek vallen. (bijv. HVACinstallatie; WFI-installatie; LAF-installatie; installaties m.b.t. medische gassen).	Diepgaande kennis van technische voorzieningen van een productiefaciliteit. Kennis gebruiken bij onderhoud, validatie, kalibraties, storingsen, etc. van deze technische voorzieningen. <i>CanMEDS: kennis en wetenschap, professionaliteit.</i>	Tweewekelijks opleidings-overleg met specifiek deskundige begeleider(s). Maandelijks overleg met interne opleiders.
E. Aios beheerst de werkwijze betreffende (het begeleiden van) de aanschaf van nieuwe apparatuur/installaties en aansluitend kwalificatie (IQ/OQ/PQ).	Aanschaf van nieuwe apparatuur/installaties kunnen initiëren en begeleiden, rekening houdend met wet- en regelgeving. <i>CanMEDS: organisatie, professionaliteit.</i>	Tweewekelijks opleidings-overleg met specifiek deskundige begeleider(s). Maandelijks overleg met interne opleiders.
F. Aios beheerst het ontwerpen van voorraadbereidingsvoorschriften en processen.	Het opstellen van voorschriften van voorraadbereidingen en	Tweewekelijks opleidings-overleg met specifiek deskundige begeleider(s).

	<p>processen die door productiemedewerkers gebruikt kunnen worden en die voldoen aan de geldende eisen.</p> <p><i>CanMEDS: organisatie, kennis en wetenschap.</i></p>	<p>Maandelijks overleg met interne opleiders.</p>
G. Aios beheerst het opstellen van een productdossier.	<p>Opstellen van een volledig productdossier van b.v. een steriele voorraadbereiding die wordt doorgeleverd.</p> <p><i>CanMEDS: organisatie.</i></p>	<p>Tweewekelijks opleidingsoverleg met specifiek deskundige begeleider(s). Maandelijks overleg met interne opleiders.</p>
H. Aios kan van een voorraadbereiding een patiëntenbijsluiters en SPC-tekst opstellen.	<p>Het gebruik in de praktijk van het desbetreffende geneesmiddel observeren en vertalen naar een begrijpelijke en volledige bijsluiters (en SPC).</p> <p><i>CanMEDS: communicatie, maatschappelijk handelen.</i></p>	<p>Tweewekelijks opleidingsoverleg met specifiek deskundige begeleider(s). Maandelijks overleg met interne opleiders.</p>
I. Aios beheerst het opstellen en onderhouden van een validatie masterplan (VMP) en een site masterfile (SMF).	<p>Diepgaande kennis van de opzet van een VMP en een SMF en de eisen waaraan deze moeten voldoen. En aan de hand van deze documenten invulling geven aan validaties en processen.</p> <p><i>CanMEDS: organisatie, kennis en wetenschap.</i></p>	<p>Tweewekelijks opleidingsoverleg met specifiek deskundige begeleider(s). Maandelijks overleg met interne opleiders.</p>
J. Aios heeft kennis van kwaliteitscontroles van voorraadbereidingen, VTGM op voorraad, water voor dialyse en medische gassen.	<p>Diepgaande kennis over vereiste en gewenste keuringen per productgroep. Diepgaande kennis van gebruikte analysetechnieken. Bij het water voor dialyse en de medische gassen is een multidisciplinaire aanpak vereist (overleg met eindgebruikers).</p> <p><i>CanMEDS: kennis en wetenschap, professionaliteit.</i></p>	<p>Tweewekelijks opleidingsoverleg met specifiek deskundige begeleider(s). Maandelijks overleg met interne opleiders.</p>
K. Aios beheerst het opzetten en implementeren van procesvalidaties.	<p>Het zelfstandig kunnen opzetten en implementeren van procesvalidaties m.b.t. (steriele) voorraadbereidingen.</p> <p><i>CanMEDS: organisatie, professionaliteit.</i></p>	<p>Tweewekelijks opleidingsoverleg met specifiek deskundige begeleider(s). Maandelijks overleg met interne opleiders.</p>
L. Aios beheerst het opzetten en implementeren van schoonmaakprocessen (incl. schoonmaakvalidaties).	<p>Huidige schoonmaakprocessen kunnen evalueren en verbeteringen kunnen opzetten en implementeren op de werkvloer.</p>	<p>Tweewekelijks opleidingsoverleg met specifiek deskundige begeleider(s). Maandelijks overleg met interne opleiders.</p>

	<i>CanMEDS: organisatie, professionaliteit.</i>	
M. Aios beheerst het correct afhandelen van klachten en fouten m.b.t. eigen bereide geneesmiddelen.	<p>Klachten en fouten van gebruikers/ afnemers van geneesmiddelen, zoals medisch specialisten en verpleegkundigen, worden in samenspraak met de afdeling afgehandeld en gedocumenteerd (incl. verbeteracties).</p> <p><i>CanMEDS: communicatie, samenwerking, professionaliteit.</i></p>	Tweewekelijks opleidings-overleg met specifiek deskundige begeleider(s). Maandelijks overleg met interne opleiders.
N. Aios beheerst systeemprocedures (zoals CAPA, Change Control, Deviaties) en kan deze toepassen.	<p>Diepgaande kennis van systeemprocedures die gebruikt worden bij op de GMP bereidingsunit. Deze in de dagelijkse praktijk kunnen toepassen.</p> <p><i>CanMEDS: organisatie, kennis en wetenschap.</i></p>	Tweewekelijks opleidings-overleg met specifiek deskundige begeleider(s). Maandelijks overleg met interne opleiders.
O. Aios beheerst het analyseren en verbeteren van structurele afwijkingen in bereidingsprocessen.	<p>Vaardigheid om (trend)analyses uit te voeren op structurele afwijkingen in bereidingsprocessen. Naar aanleiding hiervan verbeteringen initiëren en implementeren.</p> <p><i>CanMEDS: organisatie, professionaliteit.</i></p>	Tweewekelijks opleidings-overleg met specifiek deskundige begeleider(s). Maandelijks overleg met interne opleiders.
P. Aios beheerst risicomanagement t.a.v. productie(processen) en kan risicobeoordelingen uitvoeren.	<p>Diepgaande kennis van risicomanagement en dit kunnen vertalen naar productieprocessen o.b.v. risicobeoordelingen.</p> <p><i>CanMEDS: organisatie, professionaliteit.</i></p>	Tweewekelijks opleidings-overleg met specifiek deskundige begeleider(s). Maandelijks overleg met interne opleiders.
Q. Aios is in staat om zelfinspecties uit te voeren en externe inspecties voor te bereiden, te begeleiden en de auditresultaten op te volgen.	<p>Kennis van de structuur van audits en inspecties om kwaliteit te borgen. Deze kunnen uitvoeren, begeleiden en naar aanleiding hiervan verbeteringen doorvoeren.</p> <p><i>CanMEDS: samenwerking, organisatie, professionaliteit.</i></p>	Tweewekelijks opleidings-overleg met specifiek deskundige begeleider(s). Maandelijks overleg met interne opleiders.
R. Aios heeft kennis van farmacovigilantie van bereidingen en vertaalt dit naar de praktijk (behandelaarschap).	<p>Diepgaande kennis van farmacovigilantie van eigen bereidingen. Inclusief het juist vastleggen van b.v. bijwerkingen en i.o.m. medisch specialisten</p>	Tweewekelijks opleidings-overleg met specifiek deskundige begeleider(s). Maandelijks overleg met interne opleiders.

	aanvullend onderzoek initiëren en uitvoeren. <i>CanMEDS: samenwerking, professionaliteit.</i>	
S. Aios heeft kennis van de vrijgifte van grondstoffen, verpakkingsmaterialen en etiketten.	Diepgaande kennis van de vrijgifte van grondstoffen, verpakkingsmaterialen en etiketten. Dit in de dagelijkse praktijk kunnen uitvoeren, incl. omgaan met resultaten out of specification (OOS). <i>CanMEDS: organisatie.</i>	Tweewekelijks opleidings-overleg met specifiek deskundige begeleider(s). Maandelijks overleg met interne opleiders.
T. Aios heeft kennis de vrijgifte van voorraadbereidingen, VTGM op voorraad en water voor dialyse en medische gassen na onderhoud.	Diepgaande kennis van de vrijgifte van voorraadbereidingen en VTGM op voorraad. Dit in de dagelijkse praktijk kunnen uitvoeren, incl. omgaan met resultaten out of specification (OOS). <i>CanMEDS: organisatie.</i>	Tweewekelijks opleidings-overleg met specifiek deskundige begeleider(s). Maandelijks overleg met interne opleiders.
U. Aios heeft kennis van kostprijsberekening en financieel beheer productie afdeling.	Kennis van kostprijsberekening en financieel beheer productie afdeling. Zelfstandig een kostprijsberekeningen kunnen beoordelen en doorgronden. <i>CanMEDS: organisatie, maatschappelijk handelen.</i>	Tweewekelijks opleidings-overleg met specifiek deskundige begeleider(s). Maandelijks overleg met interne opleiders.
V. Aios heeft technisch inzicht, zodanig dat GMP-consequenties van technisch handelen beoordeeld kunnen worden.	Technische kennis en vaardigheden om o.a. technische installaties te kunnen doorgronden en consequenties van wijzigingen hieraan te kunnen beoordelen. <i>CanMEDS: kennis en wetenschap.</i>	Tweewekelijks opleidings-overleg met specifiek deskundige begeleider(s). Maandelijks overleg met interne opleiders.
W. Aios is in staat om met technisch personeel, externe firma's en zorgprofessionals effectief te communiceren.	Efficiënt en inhoudelijk kunnen communiceren met de diverse partijen. Deskundigheid op het gebied van GMP/ bereidingen en farmaceutische analyse uitdragen. <i>CanMEDS: communicatie, professionaliteit.</i>	Tweewekelijks opleidings-overleg met specifiek deskundige begeleider(s). Maandelijks overleg met interne opleiders.
X. Aios heeft kennis van ontwikkelingen binnen vakgebied en is in staat om innovatieve methodieken en/of producten te ontwikkelen.	Vaardigheden om ontwikkelingen bij te houden en deze te vertalen naar de werkvloer. Oog voor innovatie en het kunnen ontwikkelen van nieuwe producten.	Tweewekelijks opleidings-overleg met specifiek deskundige begeleider(s). Maandelijks overleg met interne opleiders.

	<i>CanMEDS: kennis en wetenschap, maatschappelijk handelen.</i>	
Y. Aios is in staat om samen met een onderzoeksgroep wetenschappelijk onderzoek op te zetten, uit te voeren resultaten te interpreteren en hierover te publiceren.	Vanuit de invalshoek van bereidingen en farmaceutische analyse onderzoek uitvoeren of mee werken aan onderzoek waarvoor geneesmiddelen worden gemaakt. B.v. IMPD opstellen. <i>CanMEDS: kennis en wetenschap.</i>	Tweewekelijks opleidings-overleg met specifiek deskundige begeleider(s). Maandelijks overleg met interne opleiders.

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			
Nieuwe voorraadbereiding ontwikkelen en in productie nemen. (incl. afstemming met aanvrager/ klinische afdeling, voorschrift en productdossier opstellen).	160 uur	Uitvoering	Drs. A.C. Schäfer – van Raalte Drs. T.A. Smits
Begeleiden, valideren en documenteren van de vervanging van een apparaat dat betrokken is bij bereidingen of farmaceutische analyses.	100 uur	Uitvoering	Drs. T.A. Smits Drs. A.C. Schäfer – van Raalte Drs. W.J. Liefers
Validatie van een bereidings- of schoonmaakproces: opstellen en uitvoeren/begeleiden.	60 uur	Uitvoering	Drs. A.C. Schäfer – van Raalte
Periodieke product evaluatie uitvoeren.	30 uur	Uitvoering	Drs. H. Spijker Drs. A.C. Schäfer – van Raalte
CAPA en/of Aanvraag wijziging m.b.t. het kwaliteitsmanagement systeem uitwerken en eventuele actiepunten doorvoeren.	60 uur	Uitvoering	Drs. H. Spijker
Innovatieve ontwikkeling op het gebied van bereidingen en/of farmaceutische analyse implementeren.	100 uur	Uitvoering	Drs. T.A. Smits Drs. A.C. Schäfer – van Raalte
Project in het kader van behandelarschap waarbij een verbinding wordt gelegd tussen de kliniek (b.v. IC, oncologie) en bereidingen.	160 uur	Uitvoering	Drs. W.J. Liefers Drs. H. Spijker Drs. T.A. Smits Drs. A.C. Schäfer – van Raalte Dr. L. Krens Dr. T. Bosch
Publicatie / onderzoek op het gebied van bereidingen en/of farmaceutische analyse.	750 uur	Uitvoering (indien geen vrijstelling onderzoek)	Opleiders of specifiek deskundige begeleider(s) (afhankelijk van het onderwerp)
Werk- of projectbesprekingen			
Deelname aan multidisciplinaire commissie (bijv. materiaaladvies commissie, Outpatient Parenteraal Antimicrobiële Therapie, etc.).	20 uur	Deelname	Opleiders of specifiek deskundige begeleider(s) (afhankelijk van de commissie)

Werkbesprekingen bereidingen	20 uur	Deelname	Drs. A.C. Schäfer – van Raalte
Werkbesprekingen laboratorium farmaceutische kwaliteitscontrole	20 uur	Deelname	Drs. T.A. Smits
1 ^e aanspreekpunt bereidingen of laboratorium	60 uur	Leider	Drs. T.A. Smits Drs. A.C. Schäfer – van Raalte
1 ^e aanspreekpunt validaties en kwalificaties	60 uur	Leider	Drs. T.A. Smits Drs. A.C. Schäfer – van Raalte
1 ^e aanspreekpunt binnen en buiten de ziekenhuisapothek voor afwijkingen m.b.t. eigen bereide geneesmiddelen, aanvraag wijzigingen, CAPA's	60 uur	Leider	Drs. H. Spijker
Uitvoeren managementtaken als managementreview, interne audits.	40 uur	Leider	Drs. H. Spijker
Patiëntenbesprekingen (bij klinische differentiatie)			
n.v.t.			
Te geven onderwijs			
Aan verpleegkundigen over bijv. VTGM op de afdeling, onverenigbaarheden, etc.	20 uur	Vorbereiden en geven van onderwijs.	Drs. T.A. Smits Drs. A.C. Schäfer – van Raalte
Aan apothekersassistenten en/of farmaceutisch medewerkers van de afdeling bereidingen.	20 uur	Vorbereiden en geven van onderwijs.	Drs. T.A. Smits Drs. A.C. Schäfer – van Raalte
Aan analisten farmaceutische kwaliteitscontrole.	20 uur	Vorbereiden en geven van onderwijs.	Drs. T.A. Smits
Te volgen cursussen, symposia, congressen			
Verplichte cursussen: - GMP introductie (b.v. PCS) of Basistraining GMP (b.v. PharmaSupport). - Validatie theorie en praktijk, basis (b.v. Pharmatech). - Kritische factoren bij aseptisch produceren (b.v. PCS).	24 uur	Deelname	Opleiders
Overige cursussen: - Deviatie management en CAPA'S (bijv. PharmSupport of Pharmatech) - Medische Gassen Master cursus (bijv. e-module van Erasmus MC) of Veilig	16 uur	Deelname	Opleiders

werken met Gassen (bijv. e-module van Gas voor zorg) - Farmaceutische microbiologie (bijv. Haagse ziekenhuizen) of Microbiologie en hygiëne (bijv. Pharmatech) of Microbiologie cursus (bijv. GOP innovations) - Training course Quality Management in Pharma en Biotech - VCCN cursussen			
Te lezen literatuur			
GMP-z hoofdstukken Geneesmiddelenwet EU GMP Volume 4 (Eudralex) EU GMP Annexen EU Directives: - Directive 2003/94/EC – Article 7 - Directive 2001/20/EC – Article 13 - Directive 2001/83/EC – Title IV – Articles 40-53 & 76-85b - Directive 2001/82/EC GDP ICH guidelines PIC/S ARBO	60 uur	Studie	Drs. W.J. Liefers Drs. H. Spijker
Refereerbijeenkomsten/ Journal clubs			
Referaat regiovergadering	20 uur	Vorbereiding en presentatie	Opleiders
PICO of referaat vakgroep	20 uur	Vorbereiding en presentatie	Opleiders
Totaal aantal aan te bieden uren minimaal*	1900		

* 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.

Uitgewerkte nieuwe voorraadbereiding (incl. productdossier en bereidingsvoorschrift).
Uitgewerkte periodieke productevaluatie.
Uitgewerkt vraagstuk vanuit een multidisciplinaire commissie (b.v. materiaal-advies commissie, commissie medische gassen, etc.)
Uitgewerkte CAPA en/of aanvraag wijziging.
Uitgewerkt management vraagstuk als managementreview, interne audits, externe audit.
Uitgewerkte innovatieve activiteit.
Presentatie of publicatie van een onderwerp op het gebied van bereidingen en farmaceutische analyse (in ieder geval registratieonderzoek).

Bewaking voortgang, evaluatiemomenten

Hoe wordt de voortgang bewaakt (hoe vaak periodiek overleg/evaluatie met wie)?	Tweewekelijks opleidings-overleg met specifiek deskundige begeleider(s). Maandelijks overleg met interne opleiders.
Hoe worden behaalde resultaten vastgelegd?	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:

Dr. L. Krens

Datum en handtekening opleider:

29-03-2021



Naam beschikbare opleider 2:

Dr. T. Bosch

Datum en handtekening opleider:

29-03-2021

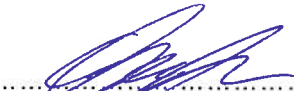


Naam specifiek deskundige 1:

Drs. W.J. Liefers

Datum en handtekening specifiek deskundige: 1

02-04-2021



Naam specifiek deskundige 2:

Drs. A.C. Schäfer – van Raalte

Datum en handtekening specifiek deskundige 2:

26-03-2021



Naam specifiek deskundige 3:

Drs. T.A. Smits

Datum en handtekening specifiek deskundige 3:

24-03-2021

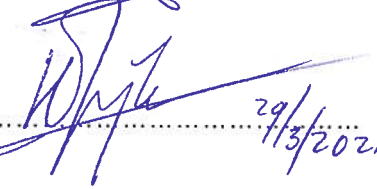


Naam specifiek deskundige 4:

Drs. H. Spijker

Datum en handtekening specifiek deskundige 4:

29/3/2021



* 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.