

Naam Opleidingsinstelling:

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.

Infectieziekten

Begeleiding

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

N.B.

Voor de individuele aanmelding van een differentiatie door een AIOS moeten wel van alle begeleiders de namen worden vermeld. Op dat formulier moeten ook de eindproducten worden vermeld.

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

	Functie		Opleidingsinstelling
Interne begeleiders (ziekenhuisapothekers) Ten minste 2, verbonden aan opleidingsinstelling	Ziekenhuisapotheker, lid A team, lid antibiotica commissie, lid infectiecommissie	Naam: dr. J.E. Nagtegaal	Meander Medisch Centrum
	Ziekenhuisapotheker, klinisch farmacoloog, klinisch farmaceutisch laboratorium	Naam: dr. M.M. Malingré	Meander Medisch Centrum
Specifiek deskundige interne begeleider(s) Ten minste 2, verbonden aan opleidingsinstelling	Internist – Infectioloog, lid A team, lid Antibiotica commissie	Naam: dr. E. Jong Motivatie: waarom deze specifiek deskundige: Betrokken bij de kliniek, infectioloog, lid van het A-team.	Meander Medisch Centrum
	Arts-microbioloog, Lid A team, lid Antibiotica commissie	Naam: dr. R. Ramos Díaz Motivatie: waarom deze specifiek deskundige: Betrokken vanuit medisch microbiologie, lid van het A-team.	Meander Medisch Centrum
	Hoofd Transmurale Apotheek (TMA)	Naam: D. Baas, MSc Motivatie: waarom deze specifiek deskundige: Hoofd Transmurale	Meander Medisch Centrum

		Apotheek (TMA), betrokken bij OPAT	
Overige begeleiders	Ziekenhuisapotheker, opleider	Naam: M.E. Attema – de Jonge	Meander Medisch Centrum
Aanvullende eisen om tot de differentiatie toegelaten te worden:		De AIOS dient de 2e jaars cursus infectieziekten gevolgd hebben	
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:	EPA	Beoordelaars/beoordeling (hoe, wie en wanneer):
Kennis over pathofysiologie, behandeling en ziektebeloop van de meest voorkomende bacteriële, mycotische en virale infecties, zoals pneumonie, urineweginfectie, meningitis, endocarditis, osteomyelitis, prothese infectie, huidinfectie, tbc, aspergillose, candidiasis, CMV, HCV en HIV infecties.	Projecten Patiëntenbesprekingen Onderwijs Literatuuronderzoek Stages	1, 2, 3, 4, 5, 10	Periodieke reflectie KPR Kwartaalevaluatie Interne begeleiders
Kan als medebehandelaar tijdens dagdiensten, bij patiëntenbesprekingen en bij onderwijs proactief adviseren over optimalisatie van antimicrobiële beleid van individuele complexe patiënten met infectieziekten.	Patiëntbesprekingen Onderwijs	1, 2, 3, 4, 5, 10	KPR Interne begeleiders
Kennis over de werking, bijwerkingen en interacties van de meest voorkomende antimicrobiële middelen	Projecten Patiëntenbesprekingen Onderwijs Literatuuronderzoek Stages	1, 2, 3, 4, 10	Periodieke reflectie KPR Kwartaalevaluatie Interne begeleiders
Kan kweekuitslagen interpreteren (PCR op virus, e-test, gram kleuring, kweken, immunologische tests).	Projecten Patiëntenbesprekingen Onderwijs Literatuuronderzoek Stages	2, 8	Periodieke reflectie KPR Kwartaalevaluatie Interne begeleiders
Kennis over de PK/PD veranderingen in kritisch zieke patiënten en speciale patiënt populaties (niervervangende therapie of morbide obese patiënten) en de gevolgen voor het doseren van de antimicrobiële therapie.	Literatuuronderzoek Stages	2, 3, 4, 5	Periodieke reflectie KPR Kwartaalevaluatie Interne begeleiders
TDM			
Kennis over therapeutisch drug monitoring (TDM) van de	Projecten Patiëntenbesprekingen Onderwijs	2, 5, 6, 10	Periodieke reflectie KPR Kwartaalevaluatie

meest voorkomende antibiotica en antimycotica	Literatuuronderzoek Stages		Interne begeleiders
A-team			
Participeert in A-team activiteiten en is verantwoordelijk voor deelprojecten binnen het A team waar de ziekenhuisapotheek aanspreekpunt is.	Projecten Patiëntbesprekingen Onderwijs Stages	8, 9	KPR Interne begeleiders
Participeert in het iv antibiotica thuis (OPAT) team met kennis van de PK/PD van geneesmiddelen die thuis parenteraal worden toegediend	Projecten Stages	2, 3, 4, 5, 7, 8, 9	KPR Interne begeleiders
Uitvoeren van een audit of Punt Prevalentie Meting	Projecten	8, 9	Interne begeleiders
Kan zelfstandig een advies voor de antibioticacommissie opstellen voor opname of verwijdering van antimicrobieel middel in het assortiment.	Projecten Onderwijs Stages	2, 8, 9	KPR Interne begeleiders
Kennis over de principes van resistentieontwikkeling tegen antimicrobiële middelen en het voorkómen daarvan door maatregelen op het niveau van individu en maatschappij	Projecten Patiëntbesprekingen Onderwijsliteratuuronderzoek	3, 8, 9	Periodieke reflectie Kwartaalevaluatie Interne begeleiders

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. Als de instelling meer uren 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 differentiatieprogramma van de AIOS aan bod komen.

Onderdelen differentiatie

Activiteiten	Aantal uren	Taken/ verantwoordelijkheden AIOS	Begeleiding/ contactpersonen
Projecten			
Projecten voortvloeiend uit A-team	Afhankelijk van specifieke invulling en verdeling tussen de verschillende activiteiten	Uitvoerend/leidend	A-team
Literatuursearch ten behoeve van klinisch vraagstuk (bv: CAT)		Uitvoerend/leidend	A-team
Ziekenhuisapotheek-project (bv: optimalisatie medicatiebewaking, uniformering doorvoeren, implementatie nieuw beleid, optimalisatie specifieke patiëntpopulatie).		Uitvoerend/leidend	A-team, ziekenhuisapotheker TMA
Totale projecttijd: ~500 uur			
Werk- of projectbesprekingen			
2-wekelijks voortgangsgesprek	26	Uitvoerend/leidend	Ziekenhuisapotheker A-team
A-team bespreking	24	Vorbereiden	A-team
Antibiotica commissie	4	Deelname	A-team
SIG infectieziekten	16	Deelname	Ziekenhuisapotheker
Infectiecommissie	6	Deelname	Ziekenhuisapotheker
Totale tijd: 76 uur			
Patiëntenbesprekingen (bij klinische differentiatie)			
Interne geneeskunde overdracht	40	Deelname	A-team, specialisten en zorgverleners
Besprekingen: zoals endocarditis bespreking, orthopediebespreking (?), infectierondje op de vaatchirurgie, MDO hematologie, MDO IC	80	Deelname	A-team, desbetreffende specialisten en zorgverleners
Totale tijd: ~120 uur			

Te geven onderwijs			
Onderwijs over infectieziekten gerelateerde onderwerpen aan diverse doelgroepen (AIOS, verpleging, apothekersassistenten, apothekers)	60	Uitvoering	Interne begeleider of specifiek deskundige begeleider
Begeleiden coassistenten Farmacie; focus infectieziekten	40	Begeleiden en beoordelen coassistenten Farmacie op infectieziekten	Ziekenhuisapotheker
Totale tijd: ~100 uur			
Te volgen cursussen, symposia, congressen (optioneel):			
SWAB Symposium en SWAB A team meeting	Minimaal 120 uur	Deelnemer	n.v.t.
Boerhaave cursus infectieziekten		Deelnemer	n.v.t.
Cursus UMCU – Antibiotica gebruik in de praktijk https://www.antibioticacursus.nl/		Deelnemer	n.v.t.
Cursus Antibiotica bij kinderen		Deelnemer	n.v.t.
Cursus Masterclass Infectieziekten (NVZA)		Deelnemer	n.v.t.
HIV Masterclass https://www.pe-online.org/Public/OpleidingDetail.aspx?courseID=331096&pid=224&popup=true		Deelnemer	n.v.t.
NVAMM symposium https://www.nvamm.nl/symposium/symposium/		Deelnemer	n.v.t.
SWAB e-learning module https://swab.nl/nl/educatie-en-nascholing		Deelnemer	n.v.t.
NVIC congres		Deelnemer	n.v.t.
ECCMID optioneel		Deelnemer	n.v.t.
Totale tijd: minimaal 120 uur			
Te lezen literatuur:			
Relevante tijdschriften zoals: AAC, CID, Lancet ID, JAC	40	Bestuderen	n.v.t.
SWAB visiedocument, richtlijnen en praktijkgids	16	Bestuderen (lezen + bespreken)	n.v.t.
Nethmap rapport	8	Bestuderen (lezen + bespreken)	n.v.t.
The pharmacist's guide to antimicrobial therapy and stewardship – Sarah M Wiczorkiewicz, Carrie Sincak	40	Bestuderen	n.v.t.

Literatuur over PK/PD van antimicrobiële middelen in bijzondere patiëntpopulaties	16	Bestuderen (lezen + bespreken)	n.v.t.
Totale tijd: 120 uur			
Refereerbijeenkomsten/ Journal clubs			
CAT	40		
Onderwijs voor interne geneeskunde (1x per jaar zelf geven)	10		
Totale tijd: 50 uur			
Wetenschappelijk onderzoek			
Registratie-onderzoek op gebied van PKPD van antimicrobiële geneesmiddelen of antimicrobial stewardship	750	Schrijven CWZO, data verzamelen, data analyseren, resultaten mondelijk (NVZA) en schriftelijk (extended abstract, evt publicatie) presenteren	
Overige activiteiten			
Voorbeeld: stage extern, meelopen infectieziekten, MMB of stage bij RIVM	40	Meekijken	
Totaal aantal aan te bieden uren	1125 uur (differentiatie) 750 uur (onderzoek)		

Bewaking voortgang, evaluatiemomenten

Hoe wordt de voortgang bewaakt (hoe vaak periodiek overleg/evaluatie met wie)?	De dagelijkse voortgang, ontwikkelingen en vragen worden één keer per twee weken besproken met de interne begeleiders. Tevens zal een 3-wekelijks overleg zijn aangaande de verschillende projecten. Per kwartaal worden de competenties en voortgang leerdoelen beoordeeld door de interne begeleider en de opleider d.m.v. een kwartaalevaluatie. De eindevaluatie dient door alle begeleiders te worden uitgevoerd. De voortgang van het onderzoek wordt één per twee weken besproken met de interne begeleider van het onderzoek en zo nodig wordt daarbij de klinisch begeleider betrokken. Het start- en eindgesprek van de differentiatie wordt uitgevoerd in het bijzijn van de (plaatsvervangende) opleider.
Hoe worden behaalde resultaten vastgelegd?	De resultaten worden bijgehouden in het portfolio Reconcept: KPR's kwartaalevaluaties, vermelding projecten, overzicht presentaties, cursussen, CAT's, EBD's en klinische stages. Wetenschappelijk artikel vormt het product van het registratieonderzoek.