

Naam Opleidings instelling: Erasmus MC

Erkend door SRC ZF als opleidingsinstelling d.d. : 18 april 2017

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.

Laboratorium TDM & Toxicologie

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. Birgit Koch	Ziekenhuisapotheker-klinisch farmacoloog	Erasmus MC
	Dr. Brenda de Winter	Ziekenhuisapotheker PK/PD	Erasmus MC
Specifiek deskundige begeleider(s) minstens 2	Dr. Stijn Koolen	Ziekenhuisapotheker-klinisch farmacoloog PK/PD Oncologie	Erasmus MC
	Drs. Corine Bethlehem	Ziekenhuisapotheker Toxicoloog i.o.	Erasmus MC
	Dr. Jelmer Alsma	Internist-acute geneeskunde	Erasmus MC
	Dr. Jorie Versmissen	Internist-klinisch farmacoloog	Erasmus MC
	Dr. Anouk Muller	Arts-microbioloog	Erasmus MC
Aanvullende eisen om tot de differentiatie toegelaten te worden:		Registratie-onderzoek in TDM en/of PK/PD	
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):
Landelijk toxicologie protocol/TDM protocol voor TTF en intern voor ziekenhuis	Protocol voor kliniek	Begeleiders, op afroep
PK(/PD) model maken en incorporeren in dagelijkse praktijk m.b.v. modellingssoftware	PK model	PK Begeleiders, wekelijks
Business Case labapparatuur	Managementvaardigheden	Labapotheker, op afroep
Validatieplan maken, validatie superviseren	Inzicht in labstatistiek en apparatuur, FDA/EMA eisen	Analisten en labapothekers op afroep
Laboratorium statistiek actief beheersen	Inzicht in labstatistiek	Labapothekers, op afroep
Management Review uitvoeren	Managementvaardigheden	Kwaliteitsadviseur, QA afdeling en labapotheker, wekelijks
Onderzoek uitvoeren op het gebied van TDM/PKPD/Toxicologie	Onderzoek	Begeleiders, wekelijks
Case Report schrijven en submitten	Publicatie	Begeleiders, op afroep
Verdieping in toxicokinetische, toxicodynamische en toxidromen kennis en inzetten bij (forensische) casuïstiek	Inzicht in toxicokinetiek en toxicodynamiek	Internist-acute geneeskunde en labapotheker, op afroep
Scholing/onderwijs geven op het gebied van TDM & toxicologie	Onderwijs verzorgen	Begeleiders, op afroep
Verdiepen in complexere casuïstiek bij bijzondere patiëntenpopulaties (bijv. neonaten, anorexia, ECMO)	Inzicht in PK/PD bij bijzondere populaties	PK Begeleiders
Relevante kwaliteitseisen uit ISO 15189 vertalen naar de praktijk	Inzicht in ISO15189	Kwaliteitsadviseur, QA afdeling en labapotheker, op afroep
Samenwerken met stakeholders uit de kliniek (bijv. transplantatie artsen, acute internisten, intensivisten, medisch microbiologen, FARR)	Samenwerking	Begeleiders, op afroep

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			
Onderzoek (PK/PD model-of toxicologie)	900	Zelfstandig onderzoek uitvoeren, publicatie onderzoek in peer-review submitten	Deskundigen en begeleiders
Incorporeren model klinische praktijk (uit onderzoek of uit literatuur, bijv in MWPharm)	100	PK-model in klinische praktijk toegepast, werkinstructie klaar voor gebruik	Deskundigen en begeleiders
Validatie analyse	40	Validatie analyse uitgevoerd en afgetekend	Begeleiders en research-analisten
Management Review	40	Actieve bijdrage management review uitvoer en schriftelijke rapportage	Deskundigen en begeleiders
RIE/PRISMA/PRI	20	Uitvoer van RIE/PRISMA/PRI	Deskundigen en begeleiders
Externe audit	20	Externe audit uitgevoerd	Deskundigen en begeleiders en QA afdeling
TDM/toxicologie protocol	16	Protocol klaar voor gebruik en te raadplegen	Deskundigen en begeleiders
Werk- of projectbesprekingen			
Toxicologie bespreking	20	Bijwonen en minimaal 5 casussen presenteren	Deskundigen en begeleiders
Werkoverleg	20	Onderwijs verzorgen aan analisten	Deskundigen en begeleiders
Patiëntenbesprekingen			
SEH/ambulance/IC/Consultatieve dienst psychiatrie	150	Meelopen en actieve bijdrage casussen	Deskundigen en begeleiders
POP bespreking	30	Bijwonen van minimaal 3 POP besprekingen, minimaal 10 patiënten	Deskundigen en begeleiders
Stage farmacogenetica/microbiologie/ akc	150	Stage lopen, verslaglegging leerpunten	Deskundigen en begeleiders, afdelingen AKC/MMIZ
FARR, Forensische Artsen Regio Rijnmond, en partipatie in landelijke werkgroep post-mortem screening	100	Advisering bij post-mortem analyses en bijwonen besprekingen FARR en werkgroep	Deskundigen en begeleiders
Te geven onderwijs			
TDM/toxicologie onderwijs	20	Onderwijs verzorgen	Deskundigen en begeleiders

Te volgen cursussen, symposia, congressen			
Klinische toxicologie (bijvoorbeeld ToxEd)	8	Bijwonen	/
PUOZ Nonmem/pmetrics/nca/ISO15189	20	Bijwonen	/
Te lezen literatuur			
Validation guidelines EMEA/FDA	20	Lezen	/
NONMEM basics	20	Lezen	/
Toxicologie literatuur	20	Lezen	/
Refereerbijeenkomsten/ Journal clubs			
Regulier Rotterdam	20	Bijwonen	Ziekenhuisapotheker
Overige activiteiten			
Congres organisatie ToxEd	50	Organisatie	Labapotheker
Meelopen medisch team dance-festival	12	Meelopen	Medisch team
Totaal aantal aan te bieden uren minimaal*	1796		

* 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.

PK model
Toxicologie/TDM monografie
Management review
Publicatie Onderzoek/Case-report

Bewaking voortgang, evaluatiemomenten


Hoe wordt de voortgang bewaakt (hoe vaak periodiek overleg/evaluatie met wie)?	1x per week overleg
Hoe worden behaalde resultaten vastgelegd?	Portfolio, KPB

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:

BCP Koch

 10/11/2020

Naam beschikbare opleider 2:

Datum en handtekening opleider:

BCM de Winter

 10/11/2020

Naam beschikbare opleider 3:


Datum en handtekening opleider:

J. Verschuik

 12/11/20

Naam specifiek deskundige 1:

Datum en handtekening specifiek deskundige: 1

C. Bekkeken

 23-11-2020

Naam specifiek deskundige 2:

Datum en handtekening specifiek deskundige 2:

.....

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