

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.

Trombose en hemostase

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**). Voor de individuele aanmelding van een differentiatie door een AIOS moeten wel van alle begeleiders de namen 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-klinisch farmacoloog i.o.	K.N. (Kimberly) Shudofsky MSc	VieCuri
	Ziekenhuisapotheker	S.T.A.M. (Suzanne) Dittrich	VieCuri
Specifiek deskundige interne begeleider(s) Ten minste 2, verbonden aan opleidingsinstelling	Internist-vasculair geneeskundige	Dr. A.W.J.H. (Arne) Dielis	VieCuri
	Internist- vasculair geneeskundige	A.C.I. (Inge) Boullart	VieCuri
	Arts, medisch leider Stollingscentrum en Trombosedienst	A.M.C. (Annemieke) Bos	VieCuri
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 wordt opgedaan door:	EPA	Beoordelaars/beoordeling (hoe, wie en wanneer):
Kennis over klinische (patiënt, pathofysiologie, ziektebeloop) achtergronden van de meest voorkomende ziektebeelden binnen de trombose en hemostase, zoals diep veneuze trombose, longembolie, atriumfibrilleren en acuut coronair syndroom inclusief twee minder voorkomende ziektebeelden naar keuze (bv. Hemofilie, ziekte van von Willebrand, antifosfolipidensyndroom, DIS, VITT of HIT)	Projecten Patiëntbesprekingen Onderwijs Literatuuronderzoek Stages	9	KPR, EBD en/of CAT door interne of externe begeleider, kwartaalevaluatie of voortgangsoverleg
Kennis over medicamenteuze en niet-medicamenteuze therapie van arteriële en veneuze trombo-embolische aandoeningen en de diverse middelen ter behandeling of coupering van bloedingen (inclusief antidota)	Projecten Patiëntbesprekingen Onderwijs Literatuuronderzoek Stages	9	
Dosisadvies geven van antistolling op basis van PK en PD (zoals INR, APTT, anti-Xa, TDM, farmacogenetica, nierfunctie, gewicht)	Projecten Patiëntbesprekingen Onderwijs Literatuuronderzoek Stages	2, 3, 5	
Kennis over de werking, interacties en bijwerkingen van de DOAC's, VKA's, LMWH's, TAR's en UFH	Projecten Patiëntbesprekingen Onderwijs Literatuuronderzoek Stages	9	
Organisatie van de zorg rond stollingsstoornissen kennen	Projecten Patiëntbesprekingen Onderwijs Literatuuronderzoek Stages	8	
Organisatie van de perioperatieve zorg rondom antistolling kennen, inclusief adviezen kunnen geven rondom staken, bridgen en opstarten van antistolling rondom een ingreep	Projecten Patiëntbesprekingen Onderwijs Literatuuronderzoek Stages	8, 9	
Belang van transmurale afspraken rondom antistolling en stollingsstoornissen kennen	Projecten Patiëntbesprekingen Onderwijs Literatuuronderzoek Stages	8, 9	
In staat zijn om patiënten te identificeren die een hoog risico lopen op het ontwikkelen van een trombo-embolische complicatie tijdens klinische opname en juiste tromboseprofylaxe toe te passen	Projecten Patiëntbesprekingen Onderwijs Literatuuronderzoek Stages	2, 3, 4	

Opstellen of updaten en implementeren ziekenhuisbreed of afdelingsbreed antistollingsprotocol aan de hand van de actuele stand van de wetenschap	Projecten Patiëntbesprekingen Onderwijs Literatuuronderzoek Stages	8, 9	
Optreden als consulent bij gecompliceerde (anti)stollingscases en onderwijs geven	Projecten Patiëntbesprekingen Onderwijs Literatuuronderzoek Stages	1, 2, 10	
Kennis van de vigerende richtlijnen en relevante literatuur	Projecten Onderwijs Literatuuronderzoek Stages	9	
Voorlichting geven aan patiënten met antistolling	Projecten Patiëntbesprekingen Stages	1	
Assortimentsbeheer evalueren en optimaliseren van voorraden antistolling en antidota	Projecten	9	
VTGM en bereiding van antistolling, antidota antistolling, coagulantia of bloedproducten voor een individuele patiënt of patiëntengroepen	Projecten	7	

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
Registratieonderzoek			
Onderzoek op gebied van trombose en hemostase (indien dit deel uitmaakt van de differentiatie)	750	Uitvoering	Afh. van project intern en/of deskundig begeleider
Projecten			
Projecten op het gebied van stolling en hemostase	320	Uitvoerend/ leiding	Intern en deskundig begeleider
Literatuuronderzoek t.b.v. klinische vraagstukken	80	Uitvoerend/ leiding	Intern en deskundig begeleider
Medicatiebewaking klinisch en poliklinisch optimaliseren m.b.t. antistollingsmedicatie incl. clinical rules (mogelijk om bekwaamheidsniveau 5 te behalen)	120	Uitvoerend/ leiding	Interne begeleider

Implementatie beleid m.b.t. stollingsparameters, TDM of farmacogenetica (mogelijk om bekwaamheidsniveau 5 te behalen)	120	Uitvoerend/ leiding	Intern en deskundig begeleider
Uitvoeren prospectieve risico inventarisatie m.b.t. een onderdeel van de antistollingszorg	60	Uitvoerend/ leiding	Interne begeleider
Afhandeling en/of analyse van incidentmeldingen over (anti)stolling en eventueel calamiteiten; VIM en VTV bespreking met kwaliteitsfunctionaris Stolling	40	Uitvoerend/ leiding	Intern en deskundig begeleider
Werk- of projectbesprekingen			
Vergadering stollingscommissie + inhoudelijke bijdrage	12	Deelname en actieve bijdrage	Intern en deskundig begeleider
Vergadering kernteam stolling (wekelijks, incl. voorbereiding)	50	Deelname en actieve bijdrage	Intern en deskundig begeleider
Voortgangsoverleg om de week	16	Monitoren eigen voortgang, voorzitter overleg	Intern en deskundig begeleider
Patiëntenbesprekingen			
Overdracht en grote visite Interne Geneeskunde, focus op hematologie (mogelijk om bekwaamheidsniveau 5 te behalen)	24	Consulent	Deskundig begeleider
Overdracht en grote visite Cardiologie, focus op antistolling (mogelijk om bekwaamheidsniveau 5 te behalen)	24	Consulent	Deskundig begeleider
Vaatbespreking	40	Consulent	Deskundig begeleider
Consulentschap stolling voor Stollingscentrum; 1 ^e aanspreekpunt voor patiënt, kliniek, polikliniek; uitvoeren medicatiereviews klinische en poliklinische patiënten met complexe antistolling (mogelijk om bekwaamheidsniveau 5 te behalen)	120	Onder supervisie	Deskundig begeleider
Te geven onderwijs			
Onderwijs antistolling, diverse doelgroepen (AIOS, verpleging, apothekersassistenten, apothekers, medewerkers stollingscentrum)	40	Inhoud, voorbereiding, presentatie	Intern en deskundig begeleider
Te volgen cursussen, symposia, congressen			
Nationaal of internationaal congres over antistolling, bv ESC, Nationaal Trombose congres, NVTH dagen, ISTH, EAHP, ECTH, Nationale Antistollingsdag CVGK	32	Deelname	
Vascular Rounds MUMC+	4	Deelname	
Stolling labgerelateerde nascholing hemostase en transfusie MUMC	4	Deelname	
Cursus over doordoseren VKA	16	Deelname	
Te lezen literatuur			
Landelijks Standaard Keten Antistolling 2.0 (LSKA)	8	Zelfstudie	
LTA Antistollingszorg	2	Zelfstudie	
FMS richtlijn Antitrombotisch beleid	4	Zelfstudie	
NHG richtlijnen, waaronder VTE	2	Zelfstudie	

Vaatchirurgie antistolling	4	Zelfstudie	
ESC/EHRA guidelines m.b.t. antistolling	8	Zelfstudie	
Continu volgen van nieuwe stollingsgerelateerde artikelen in relevante tijdschriften	40	Zelfstudie	
Refereerbijeenkomsten/ Journal clubs			
Refereerlunch Klinische Farmacie (maandelijks), farmaceutisch overleg (tweewekelijks), optioneel refereerbijeenkomsten van andere specialismen (bijv. refereeravond IC)	30	Deelname en presentatie	Interne begeleider
Overige activiteiten			
Klinische stages: Klinische chemie; afdelingen en poliklinieken op gebied van trombose en hemostase (Interne geneeskunde (hematologie en vasculaire (VTE-poli)), Cardiologie, Neurologie, Vaatchirurgie); Stollingscentrum. Optioneel externe stages (o.a. hemofilie behandelcentrum, eerste lijn, Sanquin)	80		Interne begeleider
Totaal aantal aan te bieden uren (excl. Registratieonderzoek)	1300 uur		

Eindproducten

Kopieer de verplichte eindproducten uit het erkende plan voor de desbetreffende differentiatie van de opleidingsinstelling en specificeer hoe deze eindproducten opgeleverd zullen worden. Eindproducten mogen, bovenop de eindproducten uit het erkende plan voor differentiatie, aangevuld worden al naargelang hier ruimte voor is en dit extra verdieping biedt. Indien mogelijk dient een eindproduct aangeboden te worden aan expertisegroepen binnen het werkteerrein (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

Eindproducten	Begeleiding/ contactpersonen
Projectverslagen	
Portfolio differentiatie met meer gedetailleerde verslaglegging van activiteiten binnen de differentiatie	
Periodieke rapportage analyse VIM meldingen antistollingscommissie	
Ontwikkeld onderwijs	
Uitgewerkte klinische vraagstellingen vanuit consulentenschap	
Uitgewerkt literatuuronderzoek	

Bewaking voortgang, evaluatiemomenten

Hoe wordt de voortgang bewaakt (hoe vaak periodiek overleg/evaluatie met wie)?	2-wekelijks voortgangoverleg afwisselend met interne en deskundig begeleider
Hoe worden behaalde resultaten vastgelegd?	KPR's, EBD en vastlegging kwartaalbesprekingen, reflectieverslag aan einde differentiatie, multi-source feedback

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 interne begeleider 1:

Datum en handtekening interne begeleider 1:

K.N. Shudofsky

15-08-2024

**Naam interne begeleider 2:**

Datum en handtekening interne begeleider 2:

S.T.A.M. Dittrich

20-08-2024

**Naam interne begeleider 3:**

Datum en handtekening interne begeleider 3:

Dr. A.W.J.H. Dielis

20-08-2024

**Naam interne begeleider 4:**

Datum en handtekening interne begeleider 4 :

A.C.I. Boullart

20-08-2024

**Naam interne begeleider 5:**

Datum en handtekening interne begeleider 5:

A.M.C. Bos

20-08-2024

**Naam opleider:**Datum en handtekening
opleider:

E.A. Wammes – van der Heijden

20-08-2024

**en/of****Naam plv. opleider:**Datum en handtekening
plv. opleider:

.....

.....

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