**Naam Opleidingsinstelling: Isala**

**Erkend door SRC ZF als opleidingsinstelling d.d. : 1-5-2018**

**Deelgebied differentiatie**

|  |
| --- |
| Differentiatie ziekenhuisapotheker Vrouw Moeder Kind (VMK) |

**Begeleiding**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Naam** | **Functie** | **Opleidingsinstelling** |
| **Interne begeleiders (opleiders) minstens 2** | Dr P.G.J. ter Horst | ziekenhuisapotheker-opleider | Isala  |
| D den Besten-Bertholee | ziekenhuisapotheker | Isala |
| **Specifiek deskundige begeleider(s) minstens 2** | Dr E de Groot | kinderarts, opleider Kindergeneeskunde | Isala-Vrouw-Kind-Centrum (IVKC) |
| Dr. J van Eyck  | gynaecoloog - perinatoloog | Isala-Vrouw-Kind-Centrum (IVKC) |
| Dr I. van Straaten  | kinderarts- neonatoloog | Isala-Vrouw-Kind-Centrum (IVKC) |
| **Aanvullende eisen om tot de differentiatie toegelaten te worden:** | De AIOS dient vooraf de specifieke opleidingscursus Kindergeneeskunde te hebben gevolgd, een GCP certificaat in bezit te hebben, en het registratieonderzoek binnen deze differentiatie uit te voeren. |
| **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):** |
| Integraal specialistische farmaceutische zorg verlenen aan kinderen, neonaten en zwangeren | - Kan bij een complexe pediatrische patiënt met polyfarmacie een medicatiereview doen en medicatieadviezen formuleren- Kan bij een complexe zwangere met polyfarmacie een medicatiereview doen en medicatieadviezen formuleren- kan een farmaceutisch behandelplan formuleren en de literatuuronderbouwing bespreken met een individuele patiënt of diens ouders/verzorgers- kan effectief communiceren met behandelaren in multidisciplinaire overleggen en patiënt besprekingen - kan bij een pediatrische en neonatologie patiënt geneesmiddelconcentraties en laboratoriumwaarden interpreteren en op basis daarvan adviezen geveninclusief farmacogenetica- kent de achtergronden en keuzes in parenterale voeding bij pediatrische en neonatologie patiënten - is in staat als specialistisch ziekenhuisapotheker op te treden op gebied van pediatrie, neonatologie of gynaecologie- kent de specifieke aandachtspunten voor pediatrische toedienvormen inclusief VTGM en kwaliteitsborging daarvan | PtH / DB / specialist IVKC middels KPBPtH / DB / specialist IVKC middels KPBPtH /DB middels KPBPtH /DB middels KPBPtH /DB middels KPBPtH / DB / productieapotheker / specialist IVKC middels KPBPtH /DB middels KPBPtH /DB middels KPB |
| Borgen van medicatie veiligheid voor de doelgroepen kinderen, neonaten en zwangeren | - voert zelfstandig medicatieveiligheidsrondes uit en checkt compliance met JCI richtlijnen- voert assortimentsanalyses uit en zorgt dat medicatie geschikt is voor de specifieke doelgroep- analyseert VIM meldingen en implementeert verbeteracties | zapo medicatieveiligheid middels KPBPtH / zapo assortimentsbeheer zapo medicatieveiligheid middels KPB |
| Farmaceutisch onderzoek opzetten, uitvoeren en publiceren binnen het farmacologisch aandachtsgebied kindergeneeskunde, neonatologie, perinatologie (inclusief IVF) |  | PtH / DB / specialist IVKC; CWZO goedgekeurd onderzoeksprotocol, publicatie registratieonderzoek, publicatie in een peer-reviewed pubmed geïndexeerd tijdschrift |
|  |  |  |
|  |  |  |

**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** |  |  |  |
| Beoordelen van medicatieprotocollen kindergeneeskunde, neonatologie en gynaecologie | 50 | Beoordelen van medicatie gerelateerde protocollen in het kwaliteitssysteem van Isala voor de doelgroep kindergeneesskunde, NICU en Gynaecologie | PtH |
| Database MAZ (Medicatie Adviespunt voor Zwangeren en vrouwen die Borstvoeding geven) doorlopend updaten op basis van gegeven adviezen op basis van wetenschappelijke literatuur | 100 | Geneesmiddel monografieën updaten over het gebruik tijdens zwangerschap en lactatie op basis van wetenschappelijke literatuur  | PtH / DB |
| Geschiktheidsbeoordeling van en toezicht houden op het bereiden van orale en parenterale medicatie voor kindergeneeskunde, neonatologie en gynaecologie | 100 | Beoordelen van individuele bereidingen op geschiktheid voor kinderen en zwangeren | PtH / productieapotheker |
| Opstellen VTGM protocollen voor de neonatologie en kindergeneeskunde, inclusief HB Parenteralia | 50 | Opstellen VTGM protocollen voor de neonatologie en kindergeneeskunde, inclusief HB Parenteralia | PtH / productieapotheker |
| Farmaceutisch onderzoek opzetten, uitvoeren en publiceren binnen het farmacologisch aandachtsgebied kindergeneeskunde, neonatologie, perinatologie (inclusief IVF) | 500 | Opzetten en uitvoeren van onderzoek met goedkeuring van CWZO conform de eisen die gesteld worden aan het uitvoeren van onderzoek bij patiënten (CCMO) | PtH / DB / specialist IVKC |
|  |  |  |  |
| **Werk- of projectbesprekingen** |  |  |  |
| maandelijks overleg met PtH en DB over voortgang, aangevuld met specialisten binnen IKF en IVKC | 20 |  | PtH / DB |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Patiëntenbesprekingen**  |  |  |  |
| Actieve deelname aan relevante MDO’s en visites op de afdelingen kindergeneeskunde, neonatologie en gynaecologie | 200 | beoordelen van medicatieprofielen voorafgaand aan visites / patiënt besprekingen en op basis daarvan interventies uitvoeren in overleg met behandelaren | PtH / DB / specialist IVKC |
| MAZ spreekuur | 200 | Voorbereiden (inclusief voorbespreking) van het MAZ spreekuur (Medicatie Adviespunt voor Zwangeren en vrouwen die Borstvoeding geven) | PtH, team MAZ |
| Medicatiebewaking bij patiënten op de afdelingen kindergeneeskunde, neonatologie en gynaecologie | 200 | dagelijkse medicatiebewaking op betrokken afdelingen | PtH |
|  |  |  |  |
| **Te geven onderwijs** |  |  |  |
| Onderwijs verpleegkundigen Kinderafdeling | 40 | tenminste 5 x onderwijs  | PtH / DB |
| Onderwijs arts assistenten binnen het IVKC, inclusief voorbereiding | 40 | tenminste 1x onderwijs geven aan arts assistenten kindergeneeskunde, NICU en Gynaecologie | PtH / DB / specialist IVKC |
|  |  |  |  |
| **Te volgen cursussen, symposia, congressen** |  |  |  |
| optioneel: Pediatric Pharmaceutical care (internationale masterclass King’s college and Evelina’s Children hospital | 40 |  | PtH / DB |
| Internationaal congres op het gebied Kindergeneeskunde, neonatologie of perinatologie | 40 |  | PtH / DB / specialist IVKC |
| ACCP Pediatric Pharmacy Preparatory Review and Recertification Course | 40 |  | PtH / DB |
| **Te lezen literatuur** |  |  |  |
| Pediatrics, The Journal of Maternal-Fetal and Neonatal Medicine, Brigg’s: drugs during pregnancy and lactation, Gupta: Reproductive and developmental toxicology’Drobnis: Impacts of medications on male fertility | 100 |  | PtH / DB / specialist IVKC |
| Developmental pharmacology drug disposition, action and therapy in infants and children (NEJM 2003)  | 2 |  |  |
|  |  |  |  |
| **Refereerbijeenkomsten/****Journal clubs**  |  |  |  |
| Wetenschapsoverleg Isala Klinische Farmacie (maandelijks), inclusief voorbereiding | 36 |  | PtH |
| wetenschapsavond Isala Academie; bijwonen + poster onderzoek presenteren | 20 |  |  |
| ***Overige activiteiten*** |  |  |  |
| Bijdrage leveren aan het (op te richten) nationaal Zwangerschapsformularium | 100 |  | PtH, Loes de Vries (Lareb), Tjalling de Vries (kinderarts MCL, kinderformularium), Eugene van Puyenbroek (Lareb) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Totaal aantal aan te bieden uren minimaal\*** | **1838** |  |  |

 **\*** 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.*

|  |  |
| --- | --- |
| publicatie nav onderzoek |  |
| protocollen (diversen) |  |
| 4 referaten (diversen) |  |
| onderwijs artsen, apothekers, verpleegkundigen en opleiding IVKC |  |
| bijdrage zwangerschapsformularium |  |
|  |  |

**Bewaking voortgang, evaluatiemomenten**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoe wordt de voortgang bewaakt (hoe vaak periodiek overleg/evaluatie met wie)?** | 1x per 4 weken door interne begeleiders |
| **Hoe worden behaalde resultaten vastgelegd?** | Verslaglegging middels KPB’s en verslag |

**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: ………………………………………………………….

***Naam beschikbare opleider 2: ………………………………………………………….***

Datum en handtekening opleider: ………………………………………………………….

***Naam beschikbare opleider 3: ………………………………………………………….***

Datum en handtekening opleider: ………………………………………………………….

***Naam specifiek deskundige 1: …………………………………………………………***

Datum en handtekening specifiek deskundige: 1 …………………………………………………………

***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.

**-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

***Formulier SRC-ZF dd. 13 december 2017***