

## **Doelstellingen**

De schakeljaarstudent verwerft kennis, handvaardigheid en ervaring op het gebied van anamnese, lichamelijk onderzoek, aanvullende diagnostiek en chirurgische behandeling in de Orthopedie. Hij/Zij behaalt de competenties die van toepassing zijn op de algemene Orthopedie, en orthopedische deelgebieden, afhankelijk van de stage per orthopedisch deelgebied. De afdeling orthopedie heeft twee plaatsen voor schakeljaarstudenten. Na afloop zal een van deze studenten worden aangenomen voor de opleiding orthopedie, waarbij er een korting gegeven wordt op het orthopedie deel van de opleiding van een half jaar.

## **Aannamebeleid**

Schakeljaarstudenten worden via een aparte sollicitatieronde aangenomen. Er zijn eind 2013 twee studenten aangenomen, die in de zomer en het najaar van 2014 starten met het schakeljaar en meedingen naar één AIOS-plaats aan het einde van het schakeljaar (2015). Een van de twee studenten zal in opleiding tot Orthopedisch Chirurg genomen worden in de ROGO Oost, met een half jaar verkorting van de duur van het Orthopedische deel van de opleiding (normaal 4 ½ jaar ). Indien alle twee de schakeljaarstudenten geschikt blijken te zijn voor de Orthopedie, wordt er een aanvullende sollicitatieronde gehouden, waarbij één AIOS wordt gekozen. De andere student mag dan met een reguliere sollicitatieronde voor een AIOS-plaats Orthopedie mee solliciteren.

## **Opbouw van het schakeljaar**

Het schakeljaar bestaat uit ca. 10 maanden: 12 maanden minus 4 weken vakantie en 2 weken CKO-8. Afhankelijk van de noodzaak om nog een wetenschappelijke stage te doen, wordt een programma aangeboden waarin al dan niet ook wetenschappelijk onderzoek zit opgenomen. De orthopedie kiest er voor om deze wetenschappelijke activiteiten te laten plaatsvinden verspreid over het jaar. De totale duur van het schakeljaar betreft 2 weken centraal CKO8 + 2 weken centraal wetenschappelijk CKO9 + 36 weken (poli)klinische activiteiten (= 40 weken). Indien er reeds eerder een wetenschappelijke stage is afgerond dan is de duur het schakeljaar 2 weken centraal CKO8 + 38 weken (poli)klinische activiteiten (= 40 weken) . De student heeft in totaal recht op 4 weken vakantie tijdens de stages in het schakeljaar. In principe zijn dat dezelfde co-vrije weken als die de reguliere co-assistenten hebben (2 weken met Kerst en oud en nieuw, 1 week eind april en 1 week in de zomer). In overleg tussen de opleiders en de student mogen deze 4 weken ook op een ander moment worden opgenomen

## **Indeling stages en stagebegeleiders**

Het schakeljaar zal plaatsvinden in de drie klinieken die samenwerken in de opleiding Orthopedie Oost, te weten het Rijnstate ziekenhuis te Arnhem (opleider Dr Rijnberg ) , de Sint Maartenskliniek te Nijmegen (opleider Dr Wymenga) , en het Radboudumc (opleider Dr de WaalMalefijt). In het Rijnstate Ziekenhuis en in de SMK zullen vooral poliklinische activiteiten gaan plaatsvinden, gecombineerd met activiteiten op de operatiekamer. Indien de wetenschappelijke stage zal plaats moeten vinden, dan zal hiermee gestart gaan worden in het Rijnstate Ziekenhuis. In Radboudumc zal een klinische zaalstage plaatsvinden en kunnen poliklinische ervaringen worden opgebouwd in de Algemene Orthopedie, Oncologische Orthopedie en Traumatologie, inclusief wervelkolom

traumatologie. Een AIOS Orthopedie met affiniteit voor het opleiden van studenten fungeert als mentor voor de schakeljaarstudenten in geval van praktische problemen op de werkvloer. In samenspraak met de opleiders in de algemene ziekenhuizen, de stagebegeleiders in het Radboudumc en de schakeljaarstudenten zelf, zal voor iedere student een indeling in de stages worden gemaakt. Het schema van het schakeljaar ziet er als volgt uit:

Met wetenschappelijke stage :

2 weken CKO-8

2 weken CKO-9

12 weken in Rijnstate Ziekenhuis te Arnhem

12 weken in het Radboudumc

12 weken in de Sint Maartenskliniek te Nijmegen

4 weken vakantie

Totaal 40 weken studie, en 4 weken vakantie

Zonder wetenschappelijke stage :

2 weken CKO-8

12 weken in het Rijnstate Ziekenhuis te Arnhem

14 weken in het Radboudumc

12 weken in de Sint Maartenskliniek te Nijmegen

4 weken vakantie

Totaal 40 weken studie, en 4 weken vakantie

### **Stage vereisten en evaluatie- en beoordelingsmomenten**

In de loop van het schakeljaar dient de student verschillende competenties te behalen , die nagenoeg onafhankelijk zijn van de klinieken waar de stage gelopen wordt. De student zal tijdens het schakeljaar in ieder geval één CAT-bespreking moeten verzorgen. Dit mag zowel in het algemene als in het academische ziekenhuis gedaan worden. Daarnaast dient de student een eindpresentatie van zijn wetenschappelijk onderzoek te houden (zoals gebruikelijk is aan het eind van de onderzoeksstage). Deze eindpresentatie vindt in principe plaats in het Radboudumc, en zal worden ingepland in overleg met de begeleider van de onderzoeksstage en de student zelf.

Wat er qua kennis en vaardigheden van de schakeljaarstudent verwacht wordt bij de individuele stages, staat verderop vermeld. Bij aanvang van iedere stage in de drie klinieken vindt een introductiegesprek met de opleider en/ of waarnemend opleider plaats ter introductie van de kliniek en de afdeling waar de student zijn/haar stage loopt. In dit gesprek zullen ook de leerdoelen van de stage worden besproken. Halverwege de stage voert de student een kort voortgangsgesprek met de opleider en/ of waarnemend opleider, waarbij eventueel nog specifieke aandachtspunten voor het vervolg van de stage kunnen worden geformuleerd. Aan het einde van elke stageperiode vindt een afsluitend beoordelingsgesprek plaats. Dit gesprek zal bestaan uit bespreking van het portfolio en een mondeling examen over de inhoud van de stageperiode. Dit beoordelingsgesprek wordt gevoerd door de opleider en/ of waarnemend opleider.

De te behalen competenties staan onderaan dit document vermeld. De student dient de competenties in vermelde aantallen te behalen gedurende het gehele schakeljaar.

Voor de eindbeoordeling wordt een 360-graden feedback ronde door de schakeljaarstudent gerealiseerd in het academisch ziekenhuis. Tenslotte zullen de opleider en de waarnemend opleider in overleg met opleiders in het Rijnstate ziekenhuis en de Sint Maartenskliniek besluiten welke schakeljaarstudent zal instromen als AIOS Orthopedie in de ROGO Oost.

Ter ondersteuning hiervan zal de schakeljaarstudent verzocht worden een korte filmopname (maximaal 60 seconden) te maken waarin de student vertelt waarom hij/zij geschikt is om AIOS orthopedie te worden en tevens wordt verzocht een plank door te zagen. Daarnaast zal aan het einde van een stageperiode in elk ziekenhuis de student beoordeeld worden door de medische staf via een vast beoordelingsformulier.

Er zullen drie cijfers toegekend worden, indien de schakelstudent ook een wetenschappelijke stage doorloopt. Een cijfer voor de wetenschapsstage, en twee cijfers voor het klinische deel. Indien geen wetenschappelijke stage in het programma zit, omdat dit al eerder tijdens de studie verricht is, dan zullen er twee cijfers gegeven worden.

### **Portfolio**

De student houdt tijdens het schakeljaar een portfolio bij. Daarbij maakt hij gebruik van het elektronische portfolio Vrest. In dit portfolio worden KPB's, CAT's, OSATS bijgehouden. Wachtwoord en gebruikersnaam zullen door de opleider in het Radboudumc bij Vrest aangevraagd worden. Voor instructies over het gebruik van dit portfolio kan de schakeljaarstudent bijvoorbeeld terecht bij zijn AIOS-mentor.

### **Vaste besprekingen/onderwijsmomenten**

Ochtend bespreking van de patiënten tijdens de dienst (dagelijkse bespreking)

Grote visite algemene orthopedie	(wekelijks, Radboudumc stageperiode)
Infectieziekten bespreking elke woensdag	(wekelijks, Radboudumc stageperiode)
Revue patiënten besprekingen	(dagelijks)
Onderwijs uur	(wekelijks)
Regionale onderwijsmiddag	(3 keer per jaar)
Landelijke NOV bijeenkomsten	(3 keer per jaar)

### **Protocollen en diensten**

Protocollen kunnen worden ingezien via KWINT.

De schakeljaarstudent hoeft formeel geen avond-, nacht- en weekenddiensten te doen, hoewel het meelopen met één of enkele avond- en/of weekenddiensten tot aanbeveling strekt.

### **CKO-9 en onderzoeksstage tijdens het schakeljaar**

Zoals hierboven reeds werd vermeld, wordt de traditionele onderzoeksstage in het schakeljaar opgenomen, indien niet eerder tijdens de studie Geneeskunde een onderzoeksstage is gedaan. De student dient zo vroeg mogelijk in het schakeljaar – bij voorkeur zelfs vóór de start van het schakeljaar – een onderwerp c.q. vraagstelling te bedenken voor zijn onderzoek. Het onderwerp moet de orthopedie betreffen.

Alvorens studenten daadwerkelijk aan hun onderzoeksstage kunnen beginnen, dienen zij het verplichte voorbereidende blok CKO-9 afgerond te hebben. Tijdens dit 2 weken durende blok stelt de student op systematische wijze zijn onderzoeksplan op, waarmee hij vervolgens in zijn onderzoeksstage aan de slag kan. Om CKO-9 te kunnen volgen, worden schakeljaarstudenten gedurende 2 weken vrij gepland uit de kliniek.

Nadat CKO-9 is afgerond, kan aangevangen worden met de onderzoeksstage. Dit kan op verschillende manieren. Gekozen kan worden voor een opzet, waarbij de student iedere week 1 à 2 dagen vrij gepland wordt om aan het wetenschappelijk onderzoek te werken. Ook kan geopteerd worden voor een aaneengesloten periode van 12 weken, waarin de student geen klinische taken heeft en zich alleen bezighoudt met zijn onderzoek, of een tussenvorm kan gekozen worden. Voor alle varianten zijn voor- en nadelen te bedenken vanuit het perspectief van de student, het onderzoek, dat van de stagebegeleiders en dat van de afdelingen Orthopedie.

<b>Hoofdcompetentie: Medisch handelen</b>		
	<b>Vereisten</b>	<b>Paraaf stage-begeleider</b>
<b>Deelcompetenties</b>	<b>Korte Klinische beoordelingen</b>	
Anamnese inzake algemene Orthopedie	4x	
Lichamelijk onderzoek inzake algemene Orthopedie	4x	
Een adequate differentiaal diagnose inzake algemene Orthopedie	4x	
Interpretatie van conventioneel röntgenonderzoek inzake algemene Orthopedie	4x	
Interpretatie van CT/MRI onderzoek in inzake algemene Orthopedie	2x	

<b>Hoofdcompetentie: Communicatie</b>		
	<b>Vereisten</b>	<b>Paraaf stage-begeleider</b>
<b>Deelcompetenties</b>	<b>KPB</b>	
Gestructureerde statusvoering inzake enkelvoudige problematiek	2X	
Gestructureerde brief over een patiënt met enkelvoudige problematiek schrijven	2X	
Compleet doch bondig een patiënt overdragen / presenteren	2X	

<b>Hoofdcompetentie: Samenwerking</b>		
	<b>Vereisten</b>	<b>Paraaf stage-begeleider</b>
<b>Deelcompetenties</b>	<b>KPB</b>	
Adequate werkafspraken met verpleging / begeleider maken	2X	
Zorg rondom patiënt met enkelvoudige problematiek coördineren	2X	

Advies van consulent inwinnen	2X	
Actief participeren in een MDO, infectiebespreking	2X	

<b>Hoofdcompetentie: Professionaliteit</b>		
	<b>Vereisten</b>	<b>Paraaf stage-begeleider</b>
<b>Deelcompetenties</b>	<b>KPB</b>	
Eigen grenzen en beperkingen (h)erkennen en handhaven	X	
Zich toetsbaar en leerbaar opstellen	X	
Goede balans handhaven tussen betrokkenheid en distantie	X	
Gebruikt richtlijnen en raadpleegt relevante literatuur ter ondersteuning van beleid / onderzoek (EBM)	X	

<b>Hoofdcompetentie: Organisatie</b>		
	<b>Vereisten</b>	<b>Paraaf stage-begeleider</b>
<b>Deelcompetenties</b>	<b>KPB</b>	
Onder supervisie zorgen voor goed timemanagement	X	
Adequate balans tussen werk- en privéleven handhaven	X	

<b>Hoofdcompetentie: Maatschappelijk handelen</b>		
	<b>Vereisten</b>	<b>Paraaf stage-begeleider</b>
<b>Deelcompetenties</b>	<b>KPB</b>	
Op de hoogte zijn van belangrijke wet- en regelgeving (o.a. WGBO)	X	
Enig inzicht hebben in de kosten van de gezondheidszorg (bijv. kosten van aanvullend onderzoek)	X	

<b>Hoofdcompetentie: Kennis en wetenschap</b>		
	<b>Vereisten</b>	<b>Paraaf stage-begeleider</b>
<b>Deelcompetenties</b>	<b>KPB</b>	
Een patiënt / probleem kunnen presenteren met wetenschappelijke verdieping (CAT)	X	
De resultaten van de wetenschappelijke stage kunnen presenteren ( indien van toepassing )	X	

<b>Hoofdcompetentie: Vaardigheden</b>		
	<b>Vereisten</b>	<b>Paraaf stage-begeleider</b>
<b>Deelcompetenties</b>		
Wondverzorging, verbandwisseling	X	
Drukverband/spica aanleggen		
Infuus inbrengen	X	
Blaaskatheter inbrengen	X	
<b>Chirurgische verrichtingen</b>	<b>OSAT formulier</b>	
Knie arthroscopie , diagnostisch	2	
Exposure wond bij Heupprothese	2	
Exposure wond bij Knieprothese	2	
Sluiten fascie en subcutis	2	
Sluiten huid transcutaan	2	
Sluiten huid intracutaan	2	
Verwijderen osteosynthese materiaal	1	
DHS of Y-nail osteosynthese heup#	1	
Marcaïnisatie heup	1	