

Reglement

Fellowship Nucleaire Geneeskunde & Moleculaire Radiologie (NG&MR)

Datum: 24-11-2021

Nederlandse Vereniging voor Nucleaire
Geneeskunde

Inhoud

1) ALGEMENE BEPALINGEN	3
2) FELLOWSHIP NG&MR – INHOUD EN OPLEIDINGSEISEN	4
3) FELLOWSHIP NG&MR – EISEN AAN DE OPLEIDER, OPLEIDINGSGROEP EN DE OPLEIDINGSINRICHTING	6
4) CERTIFICERING	7
5) ACCREDITATIE	8
BIJLAGE 1. VOORBEELD EINDTERMEN FELLOWSHIP	9

1) ALGEMENE BEPALINGEN

- Volgens het Besluit Radiologie geldt: "Ingevolge de begripsomschrijving wordt de nucleair radioloog wat betreft de bepalingen in dit besluit gelijkgesteld met een nucleair geneeskundige." (Toelichting Artikel A.1.), derhalve wordt in dit document gesproken over nucleair radioloog, waarmee ook nucleair geneeskundigen worden bedoeld.

- Een nucleair radioloog (fellow) als zodanig is lid van de Nederlandse Vereniging voor Nucleaire Geneeskunde (NVNG) en in geval van een nucleair geneeskundige eventueel ook lid van de Nederlandse Vereniging voor Radiologie (NVvR),

- Om in aanmerking te komen voor dit fellowship geldt;

- De nucleair radioloog dient de volledige differentiatie nucleaire geneeskunde en moleculaire radiologie (NG&MR), binnen de Radiologie opleiding te hebben voltooid.

of

- De nucleair geneeskundige dient de volledige opleiding Nucleaire Geneeskunde ("oude stijl") te hebben voltooid.

- Het fellowship is een aanvullende opleiding van 12 - 24 maanden (op full time basis), bedoeld voor verbreding en/of verdieping van competenties op het gebied van het thema nucleaire geneeskunde en moleculaire radiologie (NG&MR).

- Het fellowship kan uitsluitend gevolgd worden in een daarvoor door de NVNG erkende opleidingsinstelling. Deze instelling moet tenminste ook door de RGS erkend zijn voor de algemene opleiding tot radioloog en een differentiatie NG&MR aanbieden.

-Tijdens het fellowship besteedt de fellow NG&MR ten minste 50% van zijn/haar tijd aan nucleaire geneeskunde in de breedste zin van het woord (diagnostiek en therapie).

Dit Fellowship reglement vervangt de Nota Fellowship Nucleaire Geneeskunde, vastgesteld tijdens de Algemene Ledenvergadering van 8 december 2017.

2) FELLOWSHIP NG&MR – INHOUD EN OPLEIDINGSEISEN

Het fellowship NG&MR wordt gevolgd vanuit een opleidingsafdeling radiologie en nucleaire geneeskunde waarin de nucleaire geneeskunde als zodanig herkenbaar is georganiseerd (Besluit Radiologie, artikel C.5., C.7. en C.12.). Er is een fellowship opleider.

Het fellowship NG&MR is samengesteld uit direct patiëntgebonden activiteiten, indirect patiëntgebonden activiteiten, theoretische activiteiten en wetenschappelijke en/of zorginnovatieve activiteiten. Hiervoor wordt een individueel opleidingsplan opgesteld, wat vooraf wordt aangeboden aan de NVNG ter accordering. De fellow houdt een portfolio bij waarin vordering op het gebied van competenties en aantallen verrichtingen worden bijgehouden.

Tot de direct patiëntgebonden klinische activiteiten worden gerekend het uitvoeren van, dan wel assisteren bij en voorzien in verslaglegging van nucleair geneeskundig diagnostisch en/of therapeutisch werk. Het schema van het fellowship dient zodanig te zijn ingericht dat de fellow voldoende verdieping en vaardigheid kan verwerven op het gebied van de nucleaire geneeskunde. De fellow bekwaamt zich in de diagnostiek en/of therapie van patiënten en verwerft kennis van de diagnostische dan wel therapeutische methoden, inclusief voorbereidende werkzaamheden in een radionucliden-laboratorium of radionucliden-apotheek en indien van toepassing nazorg. Daarnaast onderhoudt de fellow eerder opgedane competenties op het gebied van radiologie en nucleaire geneeskunde.

Tot de indirect patiëntgebonden klinische activiteiten inzake het fellowship NG&MR worden gerekend het bijwonen van, en het actief participeren in gezamenlijke besprekingen met de (vervolg)opleidingsgroep en met vertegenwoordigers van andere specialismen.

Het fellowship dient zodanig te zijn ingericht dat de fellow de gezamenlijke besprekingen kan bijwonen die in de opleidingsafdeling met regelmaat worden gehouden, zoals de indicatiebespreking, de complicatiebespreking, andere multidisciplinaire besprekingen en in elk geval de categorale bespreking(en) die het gebied van de nucleaire geneeskunde betreffen.

Tot de theoretische activiteiten inzake het fellowship nucleaire geneeskunde worden gerekend het deelnemen aan geaccrediteerde cursussen en congressen op het gebied van de nucleaire geneeskunde. De frequentie daarvan dient zodanig te zijn dat tenminste wordt voldaan aan de voorwaarden voor herregistratie als (nucleair) radioloog of nucleair geneeskundige in het specialistenregister. De fellow neemt deel aan de na- en bijscholingsactiviteiten van de NVNG. Tenminste 1 maal per jaar dient een algemene ledenvergadering van de NVNG bijgewoond te worden.

Tijdens het fellowship neemt de fellow deel aan wetenschappelijke activiteiten op het gebied van de nucleaire geneeskunde en/of zoekt klinische verdieping in een deelgebied hiervan, wat zichtbaar resulteert in bijvoorbeeld herziening van bestaande protocollen en werkwijzen en/of de implementatie van nieuwe diagnostische of therapeutische toepassingen. De leden van de opleidingsgroep bevorderen een gunstig klimaat voor wetenschappelijk onderzoek en zorginnovatie en stimuleren de fellow tot het verrichten van wetenschappelijke en/of

zorginnovatieve activiteiten, opdat hij gedurende het fellowship ten minste één voordracht houdt voor een medisch-wetenschappelijke bijeenkomst en/of ten minste één wetenschappelijk artikel publiceert in een wetenschappelijk tijdschrift op het gebied van de nucleaire geneeskunde.

3) FELLOWSHIP NG&MR – EISEN AAN DE OPLEIDER, OPLEIDINGSGROEP EN DE OPLEIDINGSINRICHTING

- De opleidingsinstelling dient te voldoen aan artikel C.5., C.7. en C.12. van het Besluit Radiologie.
- De opleidingsinstelling dient door de NVNG erkend te zijn voor een fellowship NG&MR.
- Per opleidingscentrum is er een opleider voor het fellowship.
- De opleider voor het fellowship is minimaal 3 jaar actief als nucleair radioloog of nucleair geneeskundige, is bij voorkeur gepromoveerd en moet lid zijn van de NVNG.
- De opleider en leden van de opleidingsgroep zijn voldoende beschikbaar voor supervisie en onderricht van de Nucleaire Geneeskunde.
- Naast de opleidingsgroep nucleaire geneeskunde en moleculaire radiologie kunnen er nog andere erkende medisch specialisten als supervisor bijdragen aan het fellowship-programma.
- Het fellowship NG&MR wordt gevolgd vanuit een opleidingsafdeling radiologie en nucleaire geneeskunde, waarin de nucleaire geneeskunde als zodanig herkenbaar is georganiseerd.
- Er is een voldoende aanbod (kwantitatief en kwalitatief) van diagnostische en therapeutische verrichtingen, opdat de betrokken fellow de volgens het individueel opleidingsplan vereiste nucleaire geneeskundige ervaring kan verwerven.
- Het is mogelijk dat de opleidingsinstelling zich slechts kwalificeert voor een deel van het fellowship-programma (bijvoorbeeld te beperkt aantal verrichtingen van 1 of meer onderzoeken of behandelingen). In dergelijke gevallen kan dan slechts voor dat gekwalificeerde deel het fellowship-programma ter plaatse worden gevolgd. Voor het niet-gekwalificeerde deel zal uitgeweken moeten worden naar een andere, voor een voor dat onderwerp relevant fellowship erkende, opleidingsinstelling waarmee een samenwerkingsovereenkomst is gesloten. De externe stage dient een maximale periode van 6 maanden te beslaan en moet worden aangemeld bij de NVNG. De opleider van het fellowship NG&MR in de primaire opleidingsinstelling blijft verantwoordelijk voor het fellowship.

4) CERTIFICERING

Na het voltooien van het fellowship NG&MR ontvangt de kandidaat een certificaat. Dit certificaat wordt uitgegeven door de NVNG.

Als de kandidaat vroegtijdig het fellowship beëindigt en niet voldoet aan de beoogd te behalen competentieniveaus zoals opgesteld in het individueel opleidingsplan, wordt er geen certificaat verleend.

De beslissing of een certificaat verleend kan worden wordt in eerste instantie genomen op grond van het oordeel van de fellowship-opleider en het oordeel van de commissie Fellowships van de NVNG. Indien deze niet tot een eensluidend oordeel komen dient de beslissing genomen te worden door het bestuur van de NVNG. Indien besloten wordt een kandidaat niet het certificaat te verlenen dan dient een suggestie gedaan te worden voor een aanvullend programma en dient een herkansing aangeboden te worden.

De opleider licht de commissie in over het al dan niet succesvol doorlopen van het fellowship, uiterlijk 6 maanden nadat het fellowship is beëindigd.

5) ACCREDITATIE

Binnen de NVNG is één bestuurslid verantwoordelijk voor het fellowship-programma NG&MR.

Aanvragen voor accreditatie van een opleidingsinstelling voor een fellowship NG&MR dienen gericht te worden aan het secretariaat van de NVNG, dat de aanvraag zal doorsturen naar de commissie Fellowships van de NVNG. Deze commissie zal over accreditatie beslissen.

De commissie is het aanspreekpunt voor klachten van kandidaten over zowel het fellowship-programma, als de fellowship-opleider(s).

De NVNG is verantwoordelijk voor het vooraf accorderen van het individueel opleidingsplan van een fellow, met specificatie van de te behalen competentieniveaus. Het individueel opleidingsplan wordt aangedragen door de opleider(s) aan de NVNG, opgesteld in samenspraak met de desbetreffende fellow (gebaseerd op wensen van de fellow qua verdieping en haalbaarheid in de betreffende opleidingsinstelling of samenwerkingsverbanden).

BIJLAGE 1. VOORBEELD EINDTERMEN FELLOWSHIP

Onderstaande lijst geeft een voorbeeld van eindtermen weer (aan het einde van het 2-jarige fellowship), maar kan per fellowship en opleidingsinstelling verschillen:

Procedure	Competentieniveau aan einde fellowship
Diagnostiek	
¹⁸ FDG-PET/CT (wisselende indicaties)	5
⁶⁷ Ge-PSMA-PET/CT	5
SSTR-PET/CT	5
MIBG-scintigrafie of PET	5
Skeletscintigrafie	5
Renogram / DMSA	5
Myocard perfusie imaging	5
MUGA	5
Schildklierscintigrafie	5
Lymfe afvloed / sentinel node	5
DEXA	5
Radionuclidetherapieën	
I-131 schildkliercarcinoom	5
I-131 benigne schildklier	5
Ossale radionuclide therapie (bijv. ²²³ Ra)	5
SSTR targeted therapie (bijv. ¹⁷⁷ Lu-DOTATATE)	4
PSMA targeted therapie (bijv. ¹⁷⁷ Lu-PSMA-617)	4
Radioembolisatie / SIRT (bijv. ⁹⁰ Y- of ¹⁶⁶ Ho)	4
Radiosynoviothetis (bijv. ⁹⁰ Y of ¹⁸⁶ Re)	4

Competentieniveaus conform opleidingsplan Radiologie:

- 1: heeft kennis van
- 2: handelt onder strenge supervisie
- 3: handelt onder beperkte supervisie
- 4: handelt zelfstandig
- 5: superviseert en onderwijst bij de handeling