

# Nascholingsmiddag Stralingsdeskundigen op donderdag 3 december 2020

Georganiseerd door de Groningen Academy for Radiation Protection  
i.s.m. het UMCG

**Van Swinderen Huys, Oude Boteringestraat 19,  
9712 GC Groningen (fysiek) of ONLINE**

## Programma\*:

- 13.15 uur**    **Ontvangst en welkom**
- 13.30 uur**    **Beroepsmatige blootstelling in de interventieradiologie** door  
dr.ir. Hildebrand Dijkstra (UMCG – Radiologie)
- 14.15 uur**    **Pauze**
- 14.25 uur**    **Tandheelkundige röntgenopnames en jodium in een zuur  
milieu: evaluatie van risico's** - door Age Froma BAS (GARP – RUG)
- 15.25 uur**    **Pauze**
- 15.45 uur**    **Stralingsbelasting tijdens Mars-missies** door dr. Mariët Hofstee  
(RUG – UCG)
- 16.45 uur**    **Afsluiting**

Kosten voor medewerkers RUG, UMCG en Hanzehogeschool: geen

Kosten voor overigen: € 100,- (fysiek) of € 85,- (online)

**ALLE** belangstellenden dienen zich vooraf in te schrijven via de [cursuswinkel](#) van de afd. Arbo, Milieu en Duurzaamheid (AMD) van de RUG. *Om in aanmerking te komen voor het deelnamecertificaat dient u **voorafgaand aan de cursus** een tweetal opdrachten ingeleverd te hebben.*

*Bij de Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming (ANVS) is erkenning van deze nascholingsmiddag als nascholingsactiviteit in het kader van de herregistratie van (algemeen) coördinerend stralingsdeskundigen aangevraagd. De waardering bedraagt 5 punten (één dagdeel).*

*Door Hobéon is in het kader van het onderhoud van de vakbewaamheid van Arbeidshygiënist en Veiligheidskundigen een waardering van 0,5 pt voor deze nascholingsmiddag toegekend (Hobéon SKO-AH/VK).*

\* Tijden zijn bij benadering. Het cursusmateriaal is, na inloggen, beschikbaar op de site van de [cursuswinkel](#) onder het kopje 'mijn cursussen'.

## **Leerdoelen en opzet nascholingsmiddag 2020**

### **Algemeen**

De jaarlijkse nascholingsmiddag heeft als doel de kennis van stralingsdeskundigen op te frissen, te actualiseren en te verbreden en is daarmee een middel voor continue professionele ontwikkeling. De nascholingsmiddag richt zich vooral op toezichthoudend en coördinerend deskundigen die over het diploma stralingsdeskundigheid niveau 3 / coördinerend deskundige of hoger beschikken, maar kan daarnaast ook voor andere toezichthoudend deskundigen interessant zijn.

### **Leerdoel “Beroepsmatige blootstelling in de interventieradiologie”**

De deelnemer kan maatregelen benoemen om de beroepsmatige blootstelling in de interventieradiologie te beperken en kan de daaraan verbonden nadelen beschrijven (in het bijzonder de beperkingen van het gebruik van loodbrillen). De deelnemer kent de relevante dosislimieten voor de werknemers op interventiekamers en kan globaal aangeven welke parameters nodig zijn om de jaardosis te berekenen.

### **Leerdoel “Tandheelkundige röntgenopnames en jodium in een zuur milieu: evaluatie van risico's”**

Dit onderdeel wordt ontleend aan twee vraagstukken uit het examen voor coördinerend stralingsbeschermingsdeskundige van 8 juli 2020, en valt in twee onderdelen uiteen die de evaluatie van in het kader van de RI&E gemeen hebben.

De deelnemer kent de typische huiddosis voor de patiënt in de tandheelkundige praktijk en kan op basis van relevante gegevens de dosisconsequenties van een intra-oraal röntgentoestel voor medewerkers berekenen en evalueren.

De deelnemer kan de risicomethodiek uit de voormalige richtlijn Radionuclidenlaboratoria adequaat toepassen. De deelnemer kan de effectieve volg dosis in een incidentsituatie inschatten en daaruit conclusies trekken m.b.t. de categorie-indeling van werknemers.

### **Leerdoel “Stralingsbelasting tijdens Mars-missies”**

De deelnemer kent de belangrijkste aspecten van kosmische straling en kan een globale beschrijving geven van de stralingsbelasting tijdens ruimtereizen en tijdens een verblijf op Mars. De deelnemer kan in een volstrekt nieuwe context ALARA maatregelen bedenken en kent ALARA-maatregelen om de blootstelling van ruimtevaarders te verminderen.

## Opzet

De sprekers zijn nadrukkelijk gevraagd in hun bijdrage waar mogelijk interactieve elementen in te brengen. Om optimaal te kunnen profiteren is het daarom wenselijk dat u voorafgaand aan de studiemiddag het studiemateriaal bestudeert:

1. Radiation Protection for Fluoroscopy Operator and Staff, Q.C. Meisinger et al., *AJR* 2016; 207:745-754
2. Bewerking van examenopgaven 2 en 3 uit het examen voor coördinerend deskundigen van 8 juli 2020 – A.A. Froma en H.F. Boersma
3. Paragraaf 14.5.5 en 14.5.6 (bewerkt) en paragraaf 19.1 uit de syllabus voor de opleiding tot coördinerend stralingsbeschermingsdeskundige, F. Pleiter & H.F. Boersma, (versie 2020-2021)
4. Inleiding tot de stralingshygiëne, A.J.J. Bos et al., 2<sup>e</sup> druk (2007); p. 162 & 163 (alleen beschikbaar voor cursisten)
5. ntb

Het cursusmateriaal materiaal komt merendeels beschikbaar via onze website. U wordt tevens verzocht om t.b.v. de interactieve onderdelen apparatuur mee te nemen naar de bijeenkomst waarmee u verbinding met internet kunt leggen (Iphone, tablet, Ipad etc). Indien nodig kunt u – voor zover u fysiek aanwezig bent – gebruik maken van het Wifi-netwerk Eduroam.