

Nascholingsmiddag Stralingsdeskundigen op donderdag 25 november 2021

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

**‘KVI’ Grote Conferentiezaal, Zernikelaan 25, 9747 AA
Groningen**

Programma*:

- 13.00 uur** **Ontvangst en welkom**
- 13.15 uur** **Dosisconversiecoëfficiënten voor externe bestraling en
inwendige besmetting** door dr. Teun van Dillen (RIVM)
- 14.30 uur** **Pauze**
- 15.00 uur** **Lutetium-177: rekenen aan productie & vervoer** - door Age
Froma BAS (GARP – RUG)
- 15.45 uur** **Nieuwe methoden voor de productie van medische isotopen**
door ir. Harrie Buurlage (CEO Shine Medical Technologies Inc. –
Europe)
- 16.45 uur** **Afsluiting**

Het is de bedoeling de nascholing met een borrel af te sluiten als dit door de Corona-maatregelen niet
verhinderd wordt.

Kosten voor medewerkers RUG, UMCG en Hanzehogeschool: geen

Kosten voor overigen: € 100,-

ALLE belangstellenden dienen zich vooraf in te schrijven via de [cursuswinkel](#) van de
afd. Arbo, Milieu en Duurzaamheid (AMD) van de RUG.

*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 2021

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 “Dosisconversiecoëfficiënten voor externe bestraling en inwendige besmetting”

De deelnemer is op de hoogte van de recente ontwikkelingen in de rekenmethodiek voor de dosisconversiecoëfficiënten voor externe bestraling (ICRP-116) en inwendige besmetting via inhalatie & ingestie (ICRP-130).

NB.: Deze bijdrage is een enigszins bewerkte en uitgebreide versie van een scholingsbijdrage aan de NVS-nascholing ‘ICRP publicaties na ICRP-103’, gehouden op 9 juni 2021 (online).

Leerdoel “Lutetium-177: rekenen aan productie & vervoer”

Dit onderdeel wordt ontleend aan een vraagstuk uit het examen voor coördinerend stralingsbeschermingsdeskundige van 14 december 2020, en valt in twee onderdelen uiteen die aandacht besteden aan respectievelijk het bepalen van de productie van Lu-177 en het vervoer daarvan.

De deelnemer kan op basis van de activeringsformule en andere gegevens de bestralingstijd in een kernreactor berekenen, nodig voor de productie van Lu-177.

De deelnemer kan voor het vervoer van radioactieve stoffen relevante gegevens uitrekenen, waaronder de transportindex, en kan de daarbij behorende etikettering van een collo bepalen.

Leerdoel “Nieuwe methoden voor de productie van medische isotopen”

De deelnemer kent een aantal alternatieven voor de productie van medische isotopen met een kernreactor. In het bijzonder kent de deelnemer de wijze van productie van Tc-99 met behulp van de door SHINE Medical Technologies geïntroduceerde technologie.

Opzet

De sprekers wordt 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. ICRP-116 'Conversion Coefficients for Radiological Protection Quantities for External Radiation Exposures', Main points & Executive summary
2. ICRP-130 'Occupational Intakes of Radionuclides: Part 1', Preface
3. Hst.9 'operationele dosimetrie' & hst. 10 'inwendige besmetting' uit de syllabus 'Cursus coördinerend stralingsbeschermingsdeskundige', F. Pleiter en H.F. Boersma, versie 2020-2021 – aanbevolen wordt kennis te nemen van paragrafen 9.2 en 10.2
4. Examenopgave 4 uit het examen voor coördinerend deskundigen van 14 december 2020 'Lutetium-177'
5. Paragraaf 14.5.7 uit de syllabus voor de opleiding tot coördinerend stralingsbeschermingsdeskundige, F. Pleiter & H.F. Boersma, versie 2020-2021
6. Mededeling m.e.r. 'Medische isotopenfabriek in Nederland Shine Medical Technologies', Bilfinger Tebodin Netherlands BV, 2021 (**hier** te downloaden)

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).