Vak: Radiologie stralingsbescherming — credits: 5

Vakcode	MHVB21CLL3B4
Naam	Radiologie stralingsbescherming
Studiejaar	2026-2027
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	S.H.A. Laarakkers
Werkvormen	Hoorcollege Practicum / Training Werkcollege
Toetsen	Radiologie praktijkopdracht - Opdracht Radiologie tentamen - Computer, organisatie ToetsCentrum

Leeruitkomsten

De student:
1. Beschrijft de bouw en werking van een röntgenbuis.
2. Beschrijft de wisselwerkingsprocessen tussen de verschillende soorten ioniserende straling en materie.
3. Beschrijft de verschillende dosimetrische grootheden en eenheden.
4. Beschrijft de verschillende detectiemethoden van ioniserende straling, voert metingen uit en verklaart de uitkomsten van deze metingen (risico-inventarisatie).
5. Beschrijft de effecten van ioniserende straling op het menselijk lichaam.
6. Beschrijft de kosten-baten analyse (rechtvaardiging) en benoemt de huidige internationale en nationale wetgeving met betrekking tot stralingsbescherming.
7. Bepaalt de invloed van veranderingen van de onderzoekskenmerken en –instellingen op de stralingsbelasting van de patiënt en op de beeldkwaliteit.

CanMEDS rollen:
- 1 Vakinhoudelijk handelen
- 4 Kennis en wetenschap
- 6 Organisatie
- 7 Professionaliteit

Beheersniveau 2 Gevorderd

Inhoud

Deze onderwijseenheid omvat de eindtermen voor de opleiding ‘toezichthoudend medewerker stralingsbescherming voor tandheelkunde (basisniveau)’. Na het positief afronden van deze onderwijseenheid ontvang je hiervoor een apart certificaat/diploma. Gedurende de hoor- en werkcolleges worden de theoretische aspecten behandeld en een koppeling gemaakt met de tandheelkundige beroepspraktijk.
De groepsopdracht bestaat uit het beschrijven en beargumenteren van een patiëntcasuïstiek waarbij een röntgenopname wordt toegepast. Hier wordt de gekozen opnametechniek en hoe je binnen deze casus stralingsbescherming kan toepassen, gepresenteerd. Binnen de opdracht worden er verplichte röntgenproeven (gedeeltelijk bij MBRT en gedeeltelijk bij mondzorgkunde/tandheelkunde) uitgevoerd. Hier wordt de theorie verduidelijkt aan de hand van praktische metingen.

Opgenomen in opleiding(en)

Mondzorgkunde

School(s)

Gezondheid, Zorg & Vitaliteit

share your talent. move the world.

De ECTS onderwijscatalogus van de Hanzehogeschool Groningen wordt met de grootst mogelijke zorg samengesteld. Het is echter mogelijk dat de inhoud van de catalogus -en de daarin vervatte informatie- verouderd, incompleet of onjuist is. Aan de inhoud van de catalogus kunnen dan ook geen rechten worden ontleend.