

Vak: Stralingsdeskundigheid 1

credits: 5

Vakcode MTVP21SD1
Naam Stralingsdeskundigheid 1
Studiejaar 2021-2022
ECTS credits 5
Taal Nederlands
Coördinator S.H.A. Laarakkers

Werkvormen Hoorcollege
Opdracht
Werkcollege
Zelfstudie

Toetsen Onderzoeksverslag (röntgenproeven) -
Opdracht
Schriftelijk tentamen - Schriftelijk,
organisatie ToetsCentrum

Leeruitkomsten

- De student beschrijft de verschillende dosimetrische grootheden en eenheden.
- De student verklaart de wisselwerkingsprocessen tussen de verschillende soorten ioniserende straling en materie.
- De student voert berekeningen uit met betrekking tot dosimetrie, radioactiviteit en afscherming.
- De student omschrijft de verschillende detectiemethoden van ioniserende straling, voert metingen uit en verklaart de uitkomsten van deze metingen.
- De student voert een wetenschappelijk experiment uit volgens de stappen van het doen van onderzoek, bewerkt en analyseert daarbij een eenvoudige dataset en schrijft een wetenschappelijke rapportage.
- De student omschrijft de effecten van ioniserende straling op het menselijk lichaam.
- De student bepaalt de invloed van veranderingen van de onderzoekskenmerken en -instellingen op de stralingsbelasting van de patiënt.
- De student benoemt de huidige internationale en nationale wetgeving met betrekking tot stralingsbescherming.

Inhoud

De student leert de principes van ioniserende straling en de bijbehorende wet- en regelgeving. Door het uitvoeren van proeven, metingen en berekeningen verschaft de student inzicht in het gebruik en de werking van ioniserende straling. Van de proeven wordt een wetenschappelijke rapportage gemaakt. Deze module bereidt de student voor op de cursus 'Stralingsdeskundigheid 2' in het tweede studiejaar.

Opgenomen in opleiding(en)

B Medisch Beeldvormende en Radiotherapeutische Technieken
B Medisch Beeldvormende en Radiotherapeutische Technieken

School(s)

Academie voor Gezondheidsstudies

share your talent. move the world.