

Kwaliteitsborging en speciale technieken in de radiologie (D002436)

Cursusomvang (nominale waarden; effectieve waarden kunnen verschillen per opleiding)

Studiepunten 6.0

Studietijd 180 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2024-2025

A (Jaar)

Nederlands

Gent

hoorcollege

stage

practicum

Lesgevers in academiejaar 2024-2025

Bacher, Klaus

GE38

Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025

[Postgraduaatopleiding Deskundige in de medische stralingsfysica](#)

stptn

aanbodsessie

6

A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

kwaliteitscontrole, kwaliteitsborging, medische beeldvorming, patiëntendosimetrie, beeldkwaliteitanalyse

Situering

Deze cursus heeft als doel de student(e) in staat te stellen om de kwaliteit te verzekeren binnen de X-stralen diagnostiek. Speciale aandacht gaat uit naar de optimalisatie van de beeldkwaliteit in relatie met de patientdosis. Verder worden nieuwe en geavanceerde technieken binnen de beeldvorming besproken.

Inhoud

- Beeldkwaliteitanalyse en patiëntendosimetrie in de X-stralenbeeldvorming: optimalisatie
- Nieuwe toepassingen in de digitale radiologie
- Multi-modale beeldvorming
- Kwaliteitsborging bij conventionele radiografie en mammografie
- Kwaliteitsborging bij digitale radiografie en mammografie
- Kwaliteitsborging bij fluoroscopiesystemen
- Kwaliteitsborging bij dentale radiografie
- Kwaliteitsborging bij CT
- Kwaliteitsborging van medische beeldschermen

Begincompetenties

Cursus Medische Beeldvorming, Stralingsdosimetrie

Eindcompetenties

- 1 De concepten van beeldkwaliteitsoptimalisatie kennen.
- 2 De nieuwe technieken binnen de radiologie begrijpen.
- 3 De kwaliteit van binnen de X-stralenbeeldvorming kunnen analyseren en optimaliseren.
- 4 Bewust zijn van de verantwoordelijkheden die de erkend deskundige in de medische stralingsfysica draagt.

Creditcontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via creditcontract gevolgd worden

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

(Goedgekeurd)

Didactische werkvormen

Hoorcollege, Practicum, Stage

Studiemateriaal

Geen

Referenties**Vakinhoudelijke studiebegeleiding**

contact met lesgever en erkend deskundigen van de afdeling Medische Fysica

Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Mondelinge evaluatie, Schriftelijke evaluatie met open vragen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Mondelinge evaluatie, Schriftelijke evaluatie met open vragen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Vaardigheidstest, Werkstuk

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is mogelijk

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Periodegebonden evaluatie: mondeling examen met schriftelijke voorbereiding

Niet-periodegebonden evaluatie: verslagen van uitgevoerde kwaliteitscontroles

Eindscoreberekening

Periodegebonden evaluatie: 50%

Niet-periodegebonden evaluatie: 50%