Hanze

Vak: MRI1 credits: 5

Vakcode	MTVB24MRI1
Naam	MRI1
Studiejaar	2025-2026
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	R. Reijmes
Werkvormen	Hoorcollege Practicum / Training Werkcollege Zelfstudie
Toetsen	Opdracht - Opdracht

Leeruitkomsten

- E2.1 De student bereidt en onderbouwt passende medisch beeldvormende onderzoeken en/of (radiotherapeutische) behandelingen voor.
- E2.2 De student bereidt en onderbouwt passende medisch beeldvormende onderzoeken en/of (radiotherapeutische) behandelingen voor, voert deze uit en verwerkt deze tot een evidence-based eindproduct.
- E2.4 De student houdt toezicht op en herkent (potentieel) gevaarlijke situaties met betrekking tot de veiligheid van patiënten, medewerkers en leden van de bevolking en benoemt oplossingen met in achtneming van de geldende wet- en regelgeving op het gebied van (niet-)ioniserende straling.
- P2.2 De student past op constructieve wijze feedback toe en integreert feedback, informatie en advies in het eigen handelen.
- P2.3 De student werkt actief aan zijn eigen deskundigheidsbevordering en houdt hierbij rekening met de maatschappelijke ontwikkelingen ten aanzien van het beroep.
- S2.1 De student herkent zijn eigen rol en die van anderen binnen de samenwerking in verschillende situaties en herkent zijn eigen wijze van communicatie en kan handelingsalternatieven toepassen.
- S2.3 De student neemt deel aan een (multidisciplinair of interprofessioneel) team van professionals, maakt werkafspraken, neemt in gezamenlijkheid besluiten en neemt verantwoordelijkheid ten behoeve van adequate samenwerking.

Inhoud

In deze verdiepende module MRI, gaan we dieper in op het K-vlak en de fysica die nodig is bij het scannen van de verschillende vaatsystemen. Binnen het menselijk lichaam kennen we meerdere vaatsystemen, door een aantal sequenties aan te passen en te optimaliseren, kunnen we onderscheid maken tussen deze vaatsystemen, zonder het gebruik van intraveneus contrast.
Er zal theoretisch worden uitgelegd hoe deze scans tot stand komen en welke parameters belangrijk zijn, bij het scannen en optimaliseren van deze sequenties. Aansluitend zal de theorie in de praktijk gebracht worden, met een practica, waarin de sequenties ook daadwerkelijk gescand gaan worden. In de gegeven zelfstudies, wordt aandacht besteed aan de verschillende anatomie/pathologie en fysica. Het geheel wordt afgesloten met een meerkeuze tentamen.

Opgenomen in opleiding(en)

Medisch Beeldvormende en Radiotherapeutische Technieken

School(s)

Academie voor Gezondheidsstudies

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.