

Vak: Onderdeel MRI1

credits: 5

Vakcode	MTLB19TH31MRI1
Naam	Onderdeel MRI1
Studiejaar	2021-2022
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	E.T. Gerbers-van den Heuvel

Werkvormen	Opdracht Stage, werk Werkcollege Zelfstudie
Toetsen	Fysica - Computer, organisatie ToetsCentrum Onderzoek - Opdracht

Leeruitkomsten

- De student kan de risico's beoordelen en voorgeschreven veiligheidseisen praktisch toepassen bij een MRI onderzoek.
- De student onderbouwt de technische aspecten van MRI onderzoeken.
- De student herkent, minimaliseert en/of optimaliseert de beeldvorming met betrekking tot artefacten binnen de MRI.
- De student kan berekenen en verklaren hoe de beeldkwaliteit en scantijd afhangen van verschillende MRI scanparameter.
- De student zoekt systematisch, beoordeelt, schat op waarde en vat wetenschappelijke literatuur zorgvuldig samen.
- De student handelt practice-based/evidence-based en integreert nieuwe richtlijnen en werkwijzen voor MRI onderzoeken van de thorax en het abdomen, cardiologie en bloedvaten, spieren, skelet en neurologie.

Inhoud

Als eerste wordt een verdieping gemaakt op de fysica van de MRI, daarna worden een aantal thema's gekoppeld aan de MRI modaliteit. De thema blokken zijn een vervolg op de fysica van MRI. In deze cursus komen de klinische toepassing van de MRI aan bod en tevens wordt er een verdiepingsslag gemaakt op het gebied van anatomie, fysiologie en pathologie m.b.t. abdomen, thorax, cardiologie, bloedvaten, spieren, skelet en neurologie. Daarnaast wordt er a.d.h.v. wetenschappelijke artikelen met een specifieke onderzoeksvraag een bepaald thema verder uitgediept. Op de afdeling zal de student onderzoek doen naar de gebruikte protocollen en linken leggen met de theorie.

Opgenomen in opleiding(en)

B Medisch Beeldvormende en Radiotherapeutische Technieken

School(s)

Academie voor Gezondheidsstudies