

Vak: Onderdeel CT1

credits: 5

Vakcode	MTLB19TH31CT1	Werkvormen	Opdracht
Naam	Onderdeel CT1		Stage, werk
Studiejaar	2021-2022		Werkcollege
ECTS credits	5		Zelfstudie
Taal	Nederlands	Toetsen	Fysica - Computer, organisatie ToetsCentrum
Coördinator	E.T. Gerbers-van den Heuvel		Onderzoek - Opdracht

Leeruitkomsten

- De student onderbouwt de theoretische en technische aspecten van CT onderzoeken.
- De student onderbouwt verschillende mogelijkheden voor reductie van stralingsdosis bij het gebruik van CT.
- De student beargumenteert de invloed van en de samenhang tussen spatiële, contrast en temporele resolutie bij beeldvorming met CT en is in staat deze waar nodig te meten en te berekenen.
- De student herkent en minimaliseert waar mogelijk CT beeldartefacten.
- De student optimaliseert, indien gewenst, het CT onderzoeksprotocol voor de vraagstelling.
- De student past verschillende mogelijkheden voor reductie van stralingsdosis bij het gebruik van CT toe.
- De student optimaliseert, afhankelijk van de onderzoeksvraagstelling, de balans tussen spatiële, contrast en temporele resolutie van het onderzoeksprotocol.
- De student beoordeelt en minimaliseert, waar nodig, risico's op contrast nefropathie.

Inhoud

De module omvat alle aspecten rondom de dagelijkse CT-praktijk. Zelfsturing middels E-learning, reflectie en onderzoek zijn belangrijke componenten binnen deze module. In de 1e periode (deel Fysica) richt de module zich op theoretische en technische aspecten van het gebruik van CT. De werkvormen omvatten werkcolleges, techniek practica en zelfstudie. De theorie wordt getoetst middels een schriftelijke kennistoets (3 EC) en een onderzoeksopdracht (2 EC).

De 2e periode (deel Thema's) omvat de onderzoeksgebieden Thorax & Abdomen, Vaten & Cardiac en Neuro, Spieren & Skelet. De in deel 1 opgedane kennis wordt hier toegepast. Tevens wordt een verdiepingsslag gemaakt m.b.t. anatomie, fysiologie en pathologie. De werkvormen in deze periode omvatten werkcolleges, beeldherkenningspractica en zelfstudie. De deelnemer werkt aan een ontwikkeldossier waarin de toepassing van de theorie en techniek op de klinische praktijk wordt beschreven, dit alles aan de hand van uitwerkingen van casuïstiek uit de praktijk. Toetsing vindt plaats middels presentatie en verantwoording van het ontwikkeldossier (5 EC).

Opgenomen in opleiding(en)

B Medisch Beeldvormende en Radiotherapeutische Technieken

School(s)

Academie voor Gezondheidsstudies