

Vak: Onderdeel PET1**credits: 5**

Vakcode MTLB19TH31PET1
Naam Onderdeel PET1
Studiejaar 2021-2022
ECTS credits 5
Taal Nederlands
Coördinator E.T. Gerbers-van den Heuvel

Werkvormen Opdracht
Stage, werk
Werkcollege
Zelfstudie
Toetsen Fysica - Schriftelijk, eigen organisatie
Onderzoek - Opdracht

Leeruitkomsten

- De deelnemer kent de wet- en regelgeving rondom PET/CT en radiofarmaca.
- De deelnemer onderbouwt de technische aspecten van PET/CT onderzoeken.
- De deelnemer herkent, minimaliseert en/of optimaliseert de beeldvorming met betrekking tot artefacten binnen de PET/CT.
- De deelnemer kent de relatie scanparameters en PET-isotopen.
- De deelnemer zoekt systematisch, beoordeelt, schat op waarde en vat wetenschappelijke literatuur zorgvuldig samen.
- De deelnemer handelt practice-based/evidence-based en integreert nieuwe richtlijnen en werkwijzen voor PET/CT onderzoeken van de thorax en het abdomen, cardiologie en bloedvaten, spieren, skelet en neurologie.

Inhoud

Er wordt een verdieping gemaakt op de fysica van de PET/CT. De student verdiept zich in de technische aspecten en de werking van een PET/CT. De betreffende wet- en regelgeving rondom PET/CT en radiofarmaca komen aan bod. De productie van positron emitters en de daarbij behorende toepassingen. Ook de afscherming rondom werkzaamheden met positronemitters komen aan bod.

Opgenomen in opleiding(en)

B Medisch Beeldvormende en Radiotherapeutische Technieken

School(s)

Academie voor Gezondheidsstudies