

Vak: Onderdeel RT1

credits: 5

Vakcode	MTLB19TH31RT1
Naam	Onderdeel RT1
Studiejaar	2022-2023
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 beschrijft en interpreteert radiobiologische begrippen.
- De student beschrijft en interpreteert de theorie m.b.t. fotonen stralingsfysica.
- De student beschrijft en interpreteert de theorie m.b.t. protonen stralingsfysica.
- De student beschrijft en interpreteert de principes van Volumetric Modulated Arc Therapy (VMAT).
- De student beschrijft en interpreteert de principes van Image Guided Radiation Therapy (IGRT).
- De student beschrijft en interpreteert de principes m.b.t. stereotaxie.
- 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 radiotherapeutische behandelingen.

Inhoud

In de module wordt ingegaan op radiobiologie, toegepaste fysica, Image Guided Radiation Therapy (IGRT), Volumetric Arc Therapy (VMAT), Stereotactie, verschillende ICRU richtlijnen en planbeoordeling. De student verdiept zich o.a. in de radiobiologie en stralingsfysica, VMAT, IGRT, stereotactie en leert verbanden leggen tussen de geleerde theorie en de praktijk. De student gebruikt literatuur om tot een klinisch acceptabel bestralingsplan te komen. 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