

Vak: Onderdeel RT2

credits: 5

Vakcode	MTLB19TH31RT2
Naam	Onderdeel RT2
Studiejaar	2021-2022
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	E.T. Gerbers-van den Heuvel

Werkvormen	Opdracht Stage, werk Werkcollege Zelfstudie
Toetsen	Opdracht - Opdracht Presentatie - Presentatie

Leeruitkomsten

- De student past de theorie m.b.t. stralingsfysica toe tijdens het maken en de verantwoording van een fotonen en/ of protonen bestralingsplanning.
- De student past de theorie m.b.t. radiobiologie toe tijdens het maken en de verantwoording van een fotonen en/ of protonen bestralingsplanning.
- De student maakt een VMAT planning en beargumenteert de gemaakte keuzes d.m.v. wetenschappelijke literatuur.
- De student maakt een stereotactisch planning en beargumenteert de gemaakte keuzes d.m.v. wetenschappelijke literatuur.
- De student vergelijkt het gemaakte bestralingsplan met onderzoeken uit wetenschappelijke literatuur en beargumenteert de verschillen.
- De student vergelijkt verschillende bestralingsplannen met elkaar en beargumenteert de verschillen.

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

share your talent. move the world.