MAASTRO CLINIC verzorgt de bestralingsbehandeling voor oncologische patiënten in de regio Limburg. Door de toepassing van geavanceerde technieken en wetenschappelijk onderzoek wil MAASTRO CLINIC de behandeling van patiënten steeds beter laten aansluiten op de individuele klinische, biologische en genetische kenmerken met als doel de best haalbare behandeluitkomst te realiseren. Binnen MAASTRO werken radiotherapeuten, klinisch fysici, laboranten, biologen, informatici, technici en onderzoekers aan verbeterde dosistoediening en evaluatie van behandeluitkomsten. Moderne beeldvorming zoals Magnetic Resonance Imaging (MRI) speelt daarbij in toenemende mate een belangrijke rol.

De afdeling Radiologie van het Maastricht Universitair Medisch Centrum+ (MUMC+) verzorgt samen met de afdeling Nucleaire Geneeskunde het beeldvormend onderzoek en de beeldgeleide interventies binnen het MUMC+ en in het MUMC+ Oncologiecentrum. De afdeling is voorzien van moderne CT- en MRI-apparatuur en post-processing software. Wetenschappelijk heeft de afdeling een jarenlange samenwerking met MAASTRO in oncologische beeldvorming, waarbij een groot aantal MRI-gerelateerde projecten in uitvoering is.

De Universiteit Maastricht (UM), waarmee MAASTRO intensief samenwerkt op het vlak van wetenschappelijk onderzoek, investeert in een nieuw onderzoekscentrum voor MRI, dat beoogt een Europees Centre of Excellence voor ultra-high field (UHF) MRI te worden. In het kader hiervan wordt op de campus van MUMC+ een geheel nieuwe infrastructuur voor functionele MRI (fMRI) gerealiseerd met twee whole-body UHF-fMRI scanners van 7 en 9.4 Tesla. Intensivering van de samenwerking met dit centrum is een doelstelling van MAASTRO voor (pre)klinisch onderzoek.

MAASTRO CLINIC en Radiologie/MUMC+ hebben een gezamenlijke vacature voor een

Promovendus (m/v) voor "Integratie van geavanceerde MRI-technieken bij radiotherapie planning en behandelmonitoring van patiënten met longtumoren"
(36 uur/week)

Uw werkzaamheden betreffen het uitvoeren van wetenschappelijk onderzoek naar de toepassing van geavanceerde MRI-technieken t.b.v. verbeterde definitie van te bestralen centraal en perifeer gelegen doelvolumina en de te sparen functioneel gezonde omliggende weefsels, alsmede naar de mogelijkheden voor het volgen van de behandelrespons. Het onderzoek spitst zich hoofdzakelijk toe op kwalitatieve en kwantitatieve analyse van fMRI-data bij longtumoren. Tevens wordt de focus gelegd op onderzoek naar nieuwe MR-technieken voor het opsporen en beoordelen van lymfeklieren. De nieuw te installeren whole-body PET-MR scanner zal hierbij een belangrijke rol spelen. Het uitvoeren van een planningsstudie voor fMRI-geleide dosisescalatie bij patiënten met longtumoren behoort eveneens tot de werkzaamheden. U wordt hierin bijgestaan door geëngageerde radiotherapeuten, radiologen, klinisch fysici, laboranten en andere promovendi.

Wij zijn op zoek naar een excellente kandidaat met een universitair Masters diploma (Technische) Natuurkunde, Technische Geneeskunde of Biomedische Technologie en een sterke klinische interesse. Kennis en ervaring met MR-beeldvorming en -verwerking is gewenst. Vanzelfsprekend heeft u wetenschappelijke ambities en beschikt u over contactuele eigenschappen waarmee u zich gemakkelijk en doelgericht beweegt binnen het multidisciplinaire werkveld. U bent in staat om zowel zelfstandig als in teamverband projectmatig te werken. Een vloeiende beheersing van de Nederlandse en Engelse taal is vereist. De UM verwacht van kandidaat-promovendi dat zij jaarlijks tenminste één artikel voor een toonaangevend internationaal wetenschappelijk tijdschrift publiceren als eerste auteur.

Arbeidsvoorwaarden en salariëring zijn nader overeen te komen en zijn gebaseerd op de CAO Ziekenhuizen, op basis van een arbeidsovereenkomst bij MAASTRO CLINIC voor bepaalde tijd, initieel voor een periode van 1 jaar met mogelijke verlenging tot een totaal van vier jaar. Salariëring vindt plaats in de schaal wetenschappelijk onderzoeker niveau 4 (PhD schaal) en bedraagt afhankelijk van de relevante ervaring minimaal € 2.205,- en maximaal € 3.795,- bruto per maand op fulltime basis (36 uur/week).
Binnen de CAO is er een uitgebreid pakket aan secundaire arbeidsvoorwaarden, waaronder een ruime verlofregeling, een 8%-vakantietoeslag, een 8,33%-eindejaarsuitkering en een uitstekende pensioenvoorziening. Uw fysieke werkplek zal zowel bij MAASTRO CLINIC als bij MUMC+ zijn.

Een referentiecheck maakt onderdeel uit van de selectieprocedure. De eindkandidaat dient een Verklaring Omtrent Gedrag te overleggen.

Nadere informatie wordt graag verstrekt door de heer ir. A. Hoffmann, klinisch fysicus, via telefoonnummer: 088-44 55 666 en door mevrouw prof.dr. R. Beets-Tan, oncologisch radioloog, via telefoonnummer: 043-38 76 910.

Uw sollicitatiebrief met curriculum vitae kunt u richten aan de heer ir. A. Hoffmann en dient uiterlijk 15 mei 2013 door ons ontvangen te zijn. U kunt deze sturen naar: MAASTRO CLINIC, t.a.v. Afdeling Personeelszaken onder vermelding van vacaturenummer: 20130515, Postbus 3035, 6202 NA, Maastricht of per email naar jobs@maastro.nl