

Medisch Beeldvormings- en Bestralingsdeskundige

DE OPLEIDING MBRT	1
HET BEROEP	1
DUAAL STUDEREN	2
DUALE PRAKTIJKOPLEIDING IN HET JBZ	2
OPEN DAGEN	2
TOELATINGSEISEN EN SOLLICITATIEPROCEDURE	3
ARBEIDSVOORWAARDEN	3
CONTACT	4

De opleiding MBRT

Tijdens de HBO-opleiding medisch beeldvormende en radiotherapeutische technieken (MBRT) word je opgeleid tot medisch beeldvormings- en bestralingsdeskundige (MBB-er) in vier domeinen:

- Radiologie (onderzoek en behandelingen met behulp van röntgenstraling of elektromagnetische velden)
- Echografie (onderzoek met behulp van geluidsgolven)
- Nucleaire geneeskunde (onderzoek met behulp van radioactieve stoffen)
- Radiotherapie (bestralingsbehandeling van tumoren)

Dit betekent dat je als je de studie voltooid hebt, in alle vier bovengenoemde domeinen kunt werken. In het Jeroen Boschziekenhuis (JBZ) kun je de duale opleiding volgen in de werkvelden radiologie, echografie (inclusief vaatlaboratorium) en nucleaire geneeskunde.

Het JBZ heeft voor de duale opleiding MBRT een samenwerkingsovereenkomst met Fontys Paramedische Hogeschool in Eindhoven.

Het beroep

Als MBB-er op de afdeling beeldvormende technieken in het JBZ onderzoek je patiënten met behulp van röntgenapparatuur, echografie, CT, MRI, gammacamera en PET-CT. Je maakt opnamen die informatie geven over de vorm, bouw, ligging en functie van delen van het menselijk lichaam. Deze onderzoeken dragen bij aan het stellen van een diagnose. Naast het zelfstandig uitvoeren van onderzoeken, assisteer je de radioloog, nucleair geneeskundige of een andere medische specialisten bij onderzoeken en interventies. Ter voorbereiding van de onderzoeken met radioactieve stoffen bereid je ook de radiofarmaca en draag je zorg voor de verwerking van radioactief afval.

In alle domeinen (m.u.v. echografie en MRI) benut je jouw kennis en deskundigheid om met een minimale hoeveelheid straling een optimaal onderzoek uit te voeren. Daarnaast controleer je de apparatuur en zet je

deze klaar voor het onderzoek. Tijdens een onderzoek geef je voorlichting aan de patiënt over het onderzoek en begeleid je de patiënt op passende wijze. Na afloop van het onderzoek bewerk en verwerk je het resultaat. Tijdens de leerarbeidsperiode in het JBZ word je afwisselend op de verschillende modaliteiten ingezet.

Duaal studeren

Als duale student MBRT heb je een leerarbeidsovereenkomst met het ziekenhuis. Het opleidingsprogramma bestaat uit een combinatie van leren op school en leren en werken in de praktijk.

Als duale student studeer je vier jaar naast je werk. Je bent student en tevens werknemer van het ziekenhuis. Hierdoor geldt voor jou de [CAO Ziekenhuizen](#). Dat houdt bijvoorbeeld in dat je minder vakantiedagen hebt dan een voltijdstudent. Tenslotte mis je een aantal aspecten van het studentenleven. Een student die werknemer is heeft minder tijd voor hobby's, verenigingsactiviteiten en uitgaan.

Een duale HBO-opleiding volgen betekent dat je een (leerlingen-)salaris ontvangt voor de uren dat je werkt. Een duale opleidingsroute is qua studielast zwaarder dan een voltijdstudie. Hier staat tegenoverdat je de theoretische kennis, die je op school leert, direct kan toepassen in de beroepspraktijk.

Wil je meer informatie hebben over de (duaal)opleiding tot MBB-er? Kijk dan op de website van de [MBRT-opleiding](#) van Fontys Paramedische Hogeschool.

Duale praktijkopleiding in het JBZ

Tijdens het werkend leren staat jouw ontwikkeling centraal. Met behulp van een individueel ontwikkelplan bepaal je jouw leerdoelen en ga je aan de slag met het uitvoeren van onderzoeken en praktijkopdrachten. Tijdens evaluatie- en beoordelingsgesprekken bepaal je samen met je begeleider op welk niveau je de leeruitkomsten al beheerst en waarin je je nog meer kunt ontwikkelen.

Tijdens de opleiding zorgen we voor een opbouw van de praktijkwerkzaamheden: van eenvoudig naar complex en van onder begeleiding naar zelfstandig. Aan het eind van de opleiding ben je in staat om zelfstandig te werken op meest voorkomende werkzaamheden op de afdeling beeldvormende technieken.

Open dagen

Het bezoeken van een open dag van de opleiding MBRT op de Fontys Paramedische Hogeschool is een prima manier om de opleiding te leren kennen. Je kunt dan vragen stellen aan docenten, studenten en medewerkers uit de praktijk. Je hoort hoe de opleiding in elkaar zit en wat de mogelijkheden zijn. Kijk voor data op: [open dagen Fontys](#).

Daarnaast is er een informatiebijeenkomst over de opleiding in het Jeroen Bosch Ziekenhuis. Je maakt kennis met studenten en medewerkers die bij de opleidingen betrokken zijn. Tijdens een rondleiding over de afdeling beeldvormende technieken maak je alvast kennis met de apparatuur en de onderzoeken. Inschrijven voor deze bijeenkomst kan op de [website](#) van het JBZ.

Toelatingseisen en sollicitatieprocedure

Het Jeroen Bosch Ziekenhuis stelt één of meerdere opleidingsplaatsen beschikbaar voor de duale opleiding MBRT.

Toelatingseisen

Voor deze HBO-opleiding is voldoende begrip van wiskunde en natuurkunde noodzakelijk. Stralingsfysica (fysische werking van ioniserende straling) is een groot onderdeel van de opleiding. De belangrijkste oorzaak van studievertraging is onvoldoende begrip van de stralingsfysica.

Informatie over de toelatingseisen van de opleiding MBRT vind je [hier](#).

Vragen over deze toelatingseisen kunnen bij de Fontys Paramedische Hogeschool gesteld worden.

Sollicitatieprocedure

De vacature voor een opleidingsplaats MBRT duaal wordt in de periode januari-maart geplaatst op de [website](#) van het JBZ. De selectiegesprekken worden gehouden in maart of april. Er worden dan kandidaten geselecteerd voor de opleiding, die start in september van hetzelfde jaar.

Arbeidsvoorwaarden

De opleiding begint met een beroepsvoorbereidende periode van vijf maanden, van september t/m januari. Deze periode bestaat uit schooldagen en stagedagen. Je ontvangt gedurende deze periode een vergoeding beroepsvoorbereidende periode, gerelateerd aan het wettelijk minimumloon volgens de zakgeldtabel (Tabel 7.2.2) in [CAO ziekenhuizen](#). Voor deze beroepsvoorbereidende periode wordt een intentieverklaring opgesteld. Deze intentieverklaring regelt dat bij goede studieresultaten in de voorbereidende periode, aansluitend een leerarbeidsovereenkomst wordt aangeboden.

Voor de praktijkleerperiode krijg je een leerarbeidsovereenkomst voor 32 uur voor een de duur van de opleiding (3½ jaar). Op de leerarbeidsovereenkomst is de [CAO Ziekenhuizen](#) van toepassing. De student ontvangt een leerlingensalaris gedurende de opleiding.

Mocht je een tweede opleiding in de zorg gaan volgen, dan geldt artikel 7.2.6 van de [CAO ziekenhuizen](#). Dit houdt in dat je een tweede opleiding in de zorg kunt doen zonder dat je er op inkomen op achteruit gaat.

Kosten

De kosten van de opleiding zijn voor rekening van het ziekenhuis. Dit houdt in dat het collegegeld, kosten voor de boeken en reiskosten (na de beroepsvoorbereidende periode) door het ziekenhuis worden betaald. Op de website van [Dienst Uitvoering Onderwijs \(DUO\)](#) is inzichtelijk op welke mogelijke regelingen je aanspraak kunt maken gedurende de opleiding.

Werktijden

Het ziekenhuis is een organisatie die 24 uur per dag in bedrijf is. Meestal zul je een dagdienst werken. In de loop van het derde jaar ga je ook onregelmatige diensten doen in de avonden en het weekend.

Contact

Wil je meer informatie? Neem dan contact op met:

Marije Fabrie, Opleidingscoördinator beeldvormende technieken

Inge Palinckx, Praktijkbegeleider beeldvormende technieken

E-mail: BT-opleiding@jbz.nl

Telefoon: (073) 553 8879 of (073) 553 7985