

Curriculum Vitae



Personalia

Naam Draijer
Voornamen Matthijs Johannes
Plaats Deventer
Geboortedatum 22 maart 1980
Titels dr. ir.
Telefoon 0570-795157
Mobiel 06-46298315
E-mail matthijs@draijer.org

Opleidingen

2008 – 2012 *Opleiding Algemene Klinische Fysica*, Kennemer Gasthuis/VU medisch centrum

Gedurende de gehele opleiding had ik een aanstelling van 50% in het Kennemer Gasthuis en 50% in VU medisch centrum.

2005 – 2008

Promotieonderzoek, Universiteit Twente

Verdediging Maart 2010

Proefschrift "High speed perfusion imaging based on laser speckle fluctuations"

<http://purl.utwente.nl/publications/74763>

1998 – 2004

Technische Natuurkunde, Universiteit Twente

Bul September 2004

Afstudeerrichting Biofysische Techniek

1992 – 1998

VWO, Greijdanus College Zwolle

Diploma Juli 1998

Vakken Natuurkunde Nederlands

Scheikunde Duits

Biologie Engels

Wiskunde B

Werk & stage-ervaring

okt 2015 - heden

Klinisch Fysicus, Deventer Ziekenhuis

Binnen het DZ heb ik naast de ziekenhuisbrede werkzaamheden de beeldvormende afdelingen in mijn portefeuille.

Ik verricht zowel inhoudelijk als beleidsmatige werkzaamheden op het gebied van de klinische fysica.

jun 2013 – sept 2015	<p><i>Klinisch Fysicus</i>, Medisch Spectrum Twente Mijn primaire aandachtgebied is de Nucleaire Geneeskunde, daarnaast verricht ik zowel ziekenhuisbreed als op aanpalende afdelingen (bv Radiologie) zowel inhoudelijk als beleidsmatige werkzaamheden. Voor de NG bied ik de dagelijkse KF-ondersteuning, zit in het managementteam en ben lokaal toezichhoudend stralingsdeskundige.</p>
dec 2012 – mrt 2013	<p><i>Klinisch Fysicus</i>, Spaarne Ziekenhuis Het verrichten van zowel inhoudelijk als beleidsmatige werkzaamheden op het gebied van de klinische fysica. Zowel ziekenhuisbreed, als op individuele afdelingen (Medische Techniek, NG, etc.), als regionaal.</p>
dec 2008 – dec 2012	<p><i>Klinisch Fysicus in opleiding</i> (AKF) Mijn opleiding tot algemeen klinisch fysicus AKF deed ik zowel in het Kennemer Gasthuis als VU Medisch Centrum. Hierbij verrichtte ik zowel procesmatige, inhoudelijk als beleidsmatige werkzaamheden. Deze werkzaamheden zijn zowel ziekenhuisbreed als op afzonderlijke afdelingen (RAD, NG, IC, OK, Cardiologie, KNF, Urologie, KNO, MKA, MDL, Verloskunde etc.).</p>
jan 2005 – dec 2008	<p><i>Promotieonderzoek, sectie Biomedische Optica</i>, leerstoel Biofysische Techniek, Universiteit Twente Het ontwerpen, bouwen en klinisch testen van een opstelling waarmee binnen enkele seconden de doorbloeding in de huid gemeten wordt. Deze doorbloeding geeft een goede indicatie van de mate waarin wonden zelfstandig kunnen genezen. Met deze opstelling zijn dergelijke metingen ruim 1.000x sneller uit te voeren dan met reguliere instrumenten.</p>
nov 2002 – sept 2004	<p><i>Afstudeeropdracht, sectie Biomedische Optica</i>, leerstoel Biofysische Techniek, Universiteit Twente Het ontwikkelen van een methode om met behulp van fotoakoestiek de hoeveelheid bloed in huidtumoren te bepalen. De hoeveelheid bloed geeft een goede indicatie voor de hoeveelheid angiogenesis in een tumor.</p>
apr – jun 2002	<p><i>Junior Onderzoeker</i>, chemische faculteit Universiteit van Florence, Italië Het maken van een karakterisering met Raman-spectroscopie van het Hb-molecuul van een warmwatervis ('Pseudaphritis urvillii') uit Australië.</p>
Cursussen & Congressen	
jun 2012	<p><i>Beeldvormende Technieken in de Medische Diagnostiek</i>, VUmc De verschillende basisprincipes van beeldvormende technieken zijn besproken in deze cursus. Bovendien was een aantal artsen uitgenodigd om te vertellen over hun praktische ervaring met deze technieken in de kliniek.</p>
dec 2011	<p><i>Medische Ethiek voor klifio's</i>, Erasmus MC Tijdens deze cursus zijn de belangrijkste stromingen uit de ethiek besproken. Aan de hand van voorbeelden is besproken hoe ze kunnen worden toegepast in de klinische praktijk.</p>

- okt 2009 *Basiscursus Regelgeving & Organisatie voor Klinisch onderzoekers (BROK)*
De wetten, regels en procedures voor wetenschappelijk klinisch onderzoek zijn in deze cursus besproken. Het bijbehorende examen heb ik succesvol afgerond.
- jun 2009 *MRI voor klinisch fysici, VUmc*
De basisprincipes van MRI zijn behandeld en aan de hand van theorie en computerpractica is de stof eigen gemaakt.
- mrt 2009 *Cursus Veiligheidskunde en Risicoanalyse, SMPE/e*
Deze cursus geeft een theoretische en praktische basis om aan de slag te gaan met veiligheid in de gezondheidszorg. Hiervoor worden concepten en gereedschappen aangereikt om risicoanalyses uit te voeren.
- najaar 2001 *Stralingshygiëne (deskundigheidsniveau 3)*
In deze cursus komen onderwerpen als dosimetrie, blootstellinglimieten, uitwendige bestraling, inwendige besmetting, beschermingsmaatregelen en meetmethoden met betrekking tot de stralingsbescherming aan de orde. Het afsluitende examen heb ik met succes afgerond.

Publicaties

- 2010 H.E. van Herpt, M.J. Draijer, E. Hondebrink, M.N. Nieuwenhuis, G. Beerthuizen, T.G. van Leeuwen & W. Steenbergen. "Burn imaging with a whole field laser Doppler perfusion imager based on a CMOS imaging array". *Burns*, **36(3)**, 389-396.
- M.J. Draijer, E. Hondebrink, M. Larsson, T.G. van Leeuwen & W. Steenbergen. "Relation between the contrast in time integrated dynamic speckle patterns and the power spectral density of their temporal intensity fluctuations". *Optics Express*, **18(21)**, 21883-21891
- 2009 M.J. Draijer, E. Hondebrink, T.G. van Leeuwen & W. Steenbergen. "Review of laser speckle contrast techniques for visualizing tissue perfusion". *Lasers in Medical Science*, **24(4)**, 639-651.
- M.J. Draijer, E. Hondebrink, T.G. van Leeuwen & W. Steenbergen. "The Twente Optical Perfusion Camera: system overview and performance for real time laser Doppler perfusion imaging". *Optics Express*, **17(5)**, 3211-3225.
- M.J. Draijer, E. Hondebrink, T.G. van Leeuwen & W. Steenbergen. "Time domain algorithm for accelerated determination of the first order moment of photo current fluctuations in high speed laser Doppler perfusion imaging". *Medical & Biological Engineering & Computing*, **47(10)**, 1103 - 1109.
- 2008 M.J. Draijer, E. Hondebrink, T.G. van Leeuwen & W. Steenbergen. "Connecting laser Doppler perfusion imaging and laser speckle contrast analysis". In G.L. Coté & A.V. Priezzhev (eds.) *Optical Diagnostics and Sensing VIII, Proc. SPIE*, vol. 6863, pp. 68630C-68630C-8.

2007 M.J. Draijer, E. Hondebrink, W. Steenbergen & T.G. van Leeuwen. "Laser Doppler perfusion imaging with a high-speed CMOS-camera". In C.D. Depeursinge (ed.) *Novel Optical Instrumentation for Biomedical Applications III, Proc. SPIE*, vol. 6631, p. 66310N.

2006 M.J. Draijer, E. Hondebrink, T.G. van Leeuwen & W. Steenbergen. "Novel approaches in perfusion imaging of superficial microcirculation". *Journal of Vascular Research*, **43**(Suppl. 1), 5

Talen

Nederlands

Moedertaal

Engels

lezen: goed, spreken en schrijven: goed.

Duits

lezen: goed, spreken en schrijven: redelijk.

Computer-vaardigheden

PHP, HTML, Java, Android, IDL, Matlab, Origin, LaTeX, Word, Excel, Powerpoint

Nevenervaring

feb 2015 – okt 2015

Lid Medisch Specialisten Commissie Dr G.J. van Hoytema Stichting

De van Hoytema-stichting richt zich op bij- en nascholing voor professionals in de gezondheidszorg. Binnen de commissie lever ik vanuit mijn expertise input voor nascholing van medisch specialisten in de regio.

jun 2011 – jun 2013

Bestuurslid KLIFOP

Het KLIFOP-bestuur behartigt de belangen van de klinisch fysici in opleiding binnen de verschillende organen van de beroepsvereniging NVKF. Binnen het KLIFOP-bestuur ben ik oa verantwoordelijk voor de website.

nov 2006 – dec 2008

Bedrijfshulpverlener van de Universiteit Twente

Als teamlid van het bedrijfshulpverleningsteam verzorgde ik de spoedeisende hulpverlening in geval van ongevallen, calamiteiten en incidenten. Hiervoor ben ik in het bezit van de benodigde diploma's voor EHBO, brandbestrijding, BHV en het dragen van adembescherming.

Zomer 2001, 2003, 2004 en 2005

Vrijwilliger voor de Internationale Bouworde (IBO) in voormalig Oost-Duitsland, Polen, Tsjechië en Kroatië (3 weken/jaar)

Tijdens deze projecten, uitgevoerd in sociaal zwakke gebieden, bestond mijn werk uit het uitvoeren en coördineren van diverse bouwwerkzaamheden. Deze werkzaamheden werden verricht in een team van 10 tot 20 personen uit diverse Oost- en West Europese landen.

1998 – 2004

Lid van de Vereniging van Gereformeerde Studenten in Twente (VGST)

In diverse commissies gewerkt, zoals de InternetCie 2003-2004, welke als doel had het vernieuwen en up-to-date houden van de internetsite van de VGST, en de DiesCie 2002, welke als doel had het organiseren van een stijlvol gala voor 150 personen ter ere van de verjaardag van de vereniging. Verder was ik nog leider van verschillende discussiegroepen over filosofie, bio-ethiek etc.

|