

CURRICULUM VITAE

1. PERSOONLIKE BESONDERHEDE

Naam: Frederik Carl Philippus du Plessis.

Geboortedatum: 07 September 1969

Geboorteplek: Bloemfontein

Huwelikstaat: Getroud

Kerkverband (opsioneel):

Gesinsbesonderhede baie kortliks (opsioneel):

Huisadres: Boskraaisingel 8 Fauna

Werkadres: Dept.Biofisika

Nasionaliteit: Suid-Afrikaanse Burger.

Huidige betrekking: Hoof Geneeskundige Fisikus.

2. KWALIFIKASIES

2.1 Skoolopleiding: Matriek 1987

2.2 Naskoolse opleiding

Graad(e): B.sc 1990 B.Sc Hons 1992 M.Med.Sc 2000

Diploma(s)

Professionele kwalifikasies
(dui onderskeidings en toekennings aan)

Professionele registrasie(s)

Registrasie by die HPCSA

3. VORIGE AANSTELLINGS, WERKSONDERVINDING, PROFESSIONELE LOOPBAAN IN KRONOLOGIESE VOLGORDE

01/01/92	Assistant Geneeskundige fisikus
01/09/94	Geneeskundige fisikus
01/09/97	Senior Geneeskundige fisikus
01/09/99	Eerste Geneeskundige fisikus
01/06/02	Hoof Geneeskundige fisikus

4. LIDMAATSKAP VAN ORGANISASIES (PROFESSIONEEL EN VAKKUNDIG) EN HOEDANIGHEID

- 4.1 Nasionaal: SAVFGB
SA Mediese Fisika Vereeniging.
- 4.2 Internasionaal
5. LIDMAATSKAP VAN UNIVERSITEITSKOMITEES EN HOEDANIGHEID
6. LIDMAATSKAP VAN STATUTÊRE RADE, ONDERSOEKKOMITEES ENS.
EN HOEDANIGHEID
7. GEMEENSKAPSDIENSBYDRAES
8. SPESIALE VERERINGS EN TOEKENNINGS

1997 Meriete toekenning (prestasie beloning)
2000 Meditech prys vir beste voordrag m.b.t. rekenaar toepassing in mediese
fisika tydens die 40ste jaarlikse SAVFGB kongres te Durban Junie 2000.
2001 Meriete toekenning (prestasie beloning)
2002 Meriete toekenning (prestasie beloning)
9. ANDER AKADEMIESE BYDRAES EN BETROKKENHEID
 - 9.1 Buitelandse Navorsingsbesoeke; Palo Alto Nov 2000
 - 9.2 Spesiale Uitnodigings
 - 9.3 Studieleiding van nagraadse studente
 - 9.4 Redaksionele betrokkenheid (vakkundig en ander)
10. REFERENTE EN GETUIGSKRIFTE (WAAR TOEPASLIK)
11. STOKPERDJIES EN ANDER BELANGSTELLINGS
12. PUBLIKASIES (Sien aanhangsel B)
 - 12.1 Erkende vaktydskrifte (met ander woorde waar artikels aan referente voorgelê word).
 - 12.1.1 Vollengte artikels
 - 12.1.2 Boeke
 - 12.1.3 Tegniese verslae
 - 12.1.4 Publikasies sonder buite referente
 - 12.1.5 Kongresbydraes
 - (i) Plaaslik (Sien aanhangsel A)
 - (ii) Oorsee
13. ANDER

Aanhangsel A

Reconstruction of linear accelerator megavoltage photon beam energy spectra from transmission data(1995)

*FCP du Plessis, CA Willemse, J Duvenage

SAVFGB kongres , Mei 1995 (kaapstad), Radioterapie kongress, Sept 1995
(Bloemfontein)

A quality assurance program for radiotherapy at National Hospital, Bloemfontein (1995)

*JAH de Lange, FCP du Plessis, JA van Staden, JS Engelbrecht, J Duvenage, CA Willemse

SAVFGB kongres , Mei 1995 (Kaapstad), Radioterapie kongres, Sept 1995
(Bloemfontein)

Gehalte versekering van die Thebes bundelanaliseerder(1996)

*F Beeslaar, FCP du Plessis, CA Willemse

SAVFGB kongres , Mei 1996 (Midrand)

Bepaling van normale waardes vir radionuklied kardiaale funksie-indekse(1993)

*PD du Toit, FCP du Plessis, A van Aswegen, AC Otto

SAVFGB kongres , Mei 1993 (Bloemfontein)

Die toepassing van 'n gehalteversekeringsprogram op diagnostiese X-straal apparate in Bloemfontein.(1993)

*JA van Staden, FCP du Plessis, MM Calitz, J Marais, NJ Uys, PD du Toit, A van Aswegen, MG Lötter

SAVFGB kongres , Mei 1993 (Bloemfontein)

The indirect use of CT numbers for the Monte Carlo program DOSXYZ (1997)

*FCP du Plessis, CA Willemse, MG Lötter

SAVFGB kongres, Junie 1997

*Dui eerste outeur aan.

Dosis distribusies vir 8 MV X-strale in RT-gebaseerde pasiënt modelle: 'n Vergelyking tussen Monte Carlo en konvensionele behandelings beplanning metodes (1999)

*FCP du Plessis, CA Willemse, MG Lötter

Fakulteits forum, Augustus 1999

Monte Carlo Principles and Applications in Radiotherapy (2000) (uitnodigingsvoordrag)

*FCP du Plessis, C.A. Willemse

SAVFGB kongres, Junie 2000

Comparative dose distributions of 8MV X-rays between Monte Carlo and the generalized Batho and ETAR methods in CT based patient models (2000)

*FCP du Plessis, CA Willemse, MG Lötter
SAVFGB kongres, Junie 2000

Evaluation of Shielding Calculations at National Hospital (2002)

*W. Shaw and F.C.P. du Plessis
SAVFGB kongres, Julie 2002

Effective attenuation coefficients for compensator materials (2003)

*FCP du Plessis, CA Willemse
SAVFGB kongres, Junie 2003

Aanhangsel B

Publikasies (vollengte artikels)

The indirect use of CT numbers to establish material properties needed for Monte Carlo calculation of dose distributions in patients

F.C.P. du Plessis*, C.A. Willemse, M.G. Lötter & L. Goedhals
Medical Physics 27(7), July 1998

Comparison of the Batho,ETAR and Monte Carlo dose calculation methods in CT based patient models.

F.C.P. du Plessis*, C.A. Willemse, M.G. Lötter & L. Goedhals
Medical Physics 28(4), April 2001

Monte Carlo calculation of effective attenuation coefficients for various compensator materials

F.C.P. du Plessis* and C.A. Willemse
Medical Physics 30(9), September 2003