



Curriculum Vitae

Charissa Esmé van den Brom was born on July 8th 1982 in Nijkerk, the Netherlands. After graduating from secondary school (havo, Amersfoort) in 1999 she started the study Biochemistry at the University of Applied Sciences in Utrecht. She did a research apprenticeship at the Department of Toxicology, Pathology and Genetics at the RIVM in Bilthoven. After receiving her bachelor's degree in 2003 she started her master Medical Biology at the VU University in Amsterdam. During her master she did a research apprenticeship at the Institute of Food Research in Norwich, England and a research apprenticeship within the Department of Anatomy and Physiology at Utrecht University. She obtained her Master degree in August 2005 and subsequently started as PhD student at the Department of Internal Medicine and Laboratory for Physiology at the VU University Medical Center in Amsterdam. In July 2010 she started her PhD-research at the Department of Anesthesiology and Laboratory for Physiology at the VU University Medical Center in Amsterdam. The results of this research are presented in this dissertation. She is two-time runner-up and in 2011 winner of the best presentation at the Dutch Society of Anesthesiologists conference. She is co-founder and coordinator of the *Experimental Laboratory for Vital Signs* (ELVIS). From January 2013 she is employed as a postdoctoral researcher at the Department of Anesthesiology of the VU University Medical Center in Amsterdam. Charissa is married to Rob Morren. They are the proud parents of Thijs (2012). In May 2014 they are expecting their second child.

Charissa Esmé van den Brom werd geboren op 8 juli 1982 te Nijkerk. Na het behalen van haar havo diploma startte zij in 1999 met de studie Biochemie aan de hogeschool van Utrecht. Haar afstudeerstage heeft zij gelopen op de afdeling Toxicologie, Pathologie en Genetica van het RIVM te Bilthoven. Na het behalen van haar ingenieurs titel begon zij in 2003 met de master Medische Biologie aan de Vrije Universiteit te Amsterdam. Tijdens deze studie verbleef ze voor een half jaar in Norwich (Verenigd Koninkrijk) voor een onderzoeksstage bij het Institute for Food Research. Haar afstudeerstage volbracht zij op de afdeling Anatomie en Fysiologie aan de faculteit Diergeneeskunde van de Universiteit van Utrecht. In augustus 2005 behaalde zij haar doctoraalexamen. In januari 2006 startte zij als promovenda aan de afdelingen Interne Geneeskunde en Fysiologie van het VU medisch centrum. In juli 2010 begon zij als promovenda aan de afdelingen Anesthesiologie en Fysiologie aan het VU medisch centrum te Amsterdam. De resultaten van dit onderzoek staan in dit proefschrift beschreven. Ze is tweevoudig runner-up en de 2011 winnaar van de beste presentatie op het congres van de Nederlandse Vereniging voor Anesthesiologie. Ze is mede oprichtster en coördinator van het *Experimental Laboratory for Vital Signs* (ELVIS). Per januari 2013 is zij werkzaam als postdoctorale onderzoeker op de afdeling Anesthesiologie aan het VU medisch centrum

te Amsterdam. Charissa is getrouwd met Rob Morren. Samen zijn ze de trotse ouders van hun zoon Thijs (2012). In mei 2014 verwachten ze hun tweede kindje.