

VRIJE UNIVERSITEIT

# **Preload and cardiac output in the critically ill**

ACADEMISCH PROEFSCHRIFT

ter verkrijging van de graad Doctor aan  
de Vrije Universiteit Amsterdam,  
op gezag van de rector magnificus  
prof.dr. L.M. Bouter,  
in het openbaar te verdedigen  
ten overstaan van de promotiecommissie  
van de faculteit der Geneeskunde  
op donderdag 15 april 2010 om 13.45 uur  
in de aula van de universiteit,  
De Boelelaan 1105

door

Rosemarie Berendina Gertrude Elisabeth Breukers

geboren te Waalwijk

promotor: prof.dr. A.B.J. Groeneveld

copromotor: dr. J.R.C. Jansen