

VRIJE UNIVERSITEIT

**Muscles growing older  
inflammatory markers and sex hormones  
as determinants of sarcopenia  
and decline in physical functioning**

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 vrijdag 12 november 2010 om 13.45 uur  
in de aula van de universiteit,  
De Boelelaan 1105

door  
Laura Annika Schaap  
geboren te Heerenveen