



ALCOHOL DEPENDENCE ACROSS THE BRAIN

*FROM VULNERABILITY TO COMPULSIVE DRINKING*

ALCOHOLVERSLEVING IN HET BREIN

*VAN KWETSBAARHEID TOT COMPULSIEF DRINKEN*

ZSUZSIKA SJOERDS

The research described in this thesis was financially supported by a grant of the Netherlands Organization for Scientific Research (ZonMW grant # 31160004).

ISBN: 978 90 8891 695 3

Cover design by Zsuzsika Sjoerds

Printed by: Proefschriftmaken.nl || Uitgeverij BOXPress

Published by: Uitgeverij BOXPress, 's-Hertogenbosch

Copyright © 2013, Z. Sjoerds, Amsterdam, The Netherlands.

All rights reserved. No part of this thesis may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording or any information storage and retrieval without prior permission of the holder of the copyright.

VRIJE UNIVERSITEIT

*ALCOHOL DEPENDENCE ACROSS THE BRAIN;  
FROM VULNERABILITY TO COMPULSIVE DRINKING*

ACADEMISCH PROEFSCHRIFT

ter verkrijging van de graad Doctor aan  
de Vrije Universiteit Amsterdam,  
op gezag van de rector magnificus  
prof.dr. F.A. van der Duyn Schouten,  
in het openbaar te verdedigen  
ten overstaan van de promotiecommissie  
van de Faculteit der Geneeskunde  
op dinsdag 15 oktober 2013 om 13.45 uur  
in de aula van de universiteit,  
De Boelelaan 1105

door

Zsuzsika Sjoerds

geboren te Rotterdam

promotoren: prof.dr. D.J. Veltman  
prof.dr. W. van den Brink

copromotor: prof.dr. B.W.J.H. Penninx

Beoordelingscommissie:

Prof. Dr. A.J.L.M. van Balkom  
Prof. Dr. I.H.A. Franken  
Dr. A.E. Goudriaan  
Prof. Dr. A. Heinz  
Prof. Dr. A.C. Huizink  
Prof. Dr. L.J.M.J. Vanderschuren  
Prof. Dr. T.J. de Vries



*'the habit of drunkenness is a disease of the mind'*

Thomas Trotter, 1804  
'Essay on drunkenness'