

**Resistance to topoisomerase inhibitors
in BRCA1-deficient mouse mammary tumors**

Serge Anna Louis Zander

The research presented in this thesis was conducted at the Divisions of Molecular Oncology, Molecular Pathology and the Department of Clinical Chemistry, The Netherlands Cancer Institute - Antoni van Leeuwenhoek Hospital, Plesmanlaan 121, NL-1066CX, Amsterdam, The Netherlands

ISBN: 978.90.8891.554.3

Cover design: Proefschriftmaken.nl || Uitgeverij BOXPress

Printed & lay out by: Proefschriftmaken.nl || Uitgeverij BOXPress

Published by: Uitgeverij BOXPress, 's-Hertogenbosch,
The Netherlands

© 2013 S.A.L. Zander

All rights reserved. No parts of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means without prior permission from the author.

VRIJE UNIVERSITEIT

**Resistance to topoisomerase inhibitors
in BRCA1-deficient mouse mammary tumors**

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 25 januari 2013 om 13.45 uur
in de aula van de universiteit,
De Boelelaan 1105

door

Serge Anna Louis Zander

geboren te Nieuwenhagen

promotor: prof.dr. H.P.J. te Riele

copromotoren: dr. S. Rottenberg
prof.dr. P. Borst

promotiecommissie: prof.dr. S. Rodenhuis
prof.dr. D.S. Peeper
dr. A.H. Schinkel
dr. J.P. de Winter