Integrating clinicopathological and molecular data in the breast cancer patient : towards precision medicine

Engels, C.C.

INTEGRATING CLINICOPATHOLOGICAL AND MOLECULAR DATA IN THE BREAST CANCER PATIENT

Towards precision medicine

Charla Chábeli Engels

Layout and Printing: Optima Grafische Communicatie (www.ogc.nl)

INTEGRATING CLINICOPATHOLOGICAL AND MOLECULAR DATA IN THE BREAST CANCER PATIENT

Towards precision medicine

Proefschrift

Ter verkrijging van
de graad van Doctor aan de Universiteit Leiden,
op gezag van de Rector Magnificus prof. mr. C.J.J.M. Stolker,
volgens besluit van het College voor Promoties
te verdedigen op donderdag 19 mei 2016
klokke 13.45 uur

door

Charla Chábeli Engels
geboren te Curaçao
in 1986

Promotor	Prof. dr. C.J.H. van de Velde
Co-promotor(en)	Dr. G.J. Liefers Dr. P.J.K. Kuppen
Leden promotiecommissie	Prof. dr. V.T.H.B.M. Smit Prof. dr. ir. J. J. M. van der Hoeven, Radboudumc/LUMC Prof. dr. S.C. Linn, AvL Dr. C. M. Seynaeve, Erasmus MC

Printing of this thesis was financially supported by:
ChipSoft B.V., Boehringer-Ingelheim B.V., and Greiner Bio-One B.V.

CONTENTS