DNA damage signaling networks: from stem cells to cancer

Carreras Puigvert, J.

DNA damage signaling networks: from stem cells to cancer

Jordi Carreras Puigvert

DNA damage signaling networks: from stem cells to cancer
Jordi Carreras Puigvert
October 2011

ISBN: 978-90-8570-427-0

Cover: HepG2 cell with Annexin V staining, by Lisa Fredriksson and Bram Herpers.

Printed by Wöhrmann Print Service, Zutphen, The Netherlands

DNA damage signaling networks: from stem cells to cancer

Proefschrift

ter verkrijging van
de graad van Doctor aan de Universiteit van Leiden,
op gezag van Rector Magnificus prof. mr. P.F. van der Heijden,
volgens besluit van het College voor Promoties
te verdedigen op donderdag 20 Oktober 2011
klokke 16.15 uur

door

Jordi Carreras Puigvert

geboren te La Roca del Vallès
in 1978

Promotion Committee

Promotor:

Prof. Dr . B. van de Water	LACDR, Leiden

Co-promotor:

Dr. E.H.J. Danen	LACDR, Leiden

Overige leden:

Prof. Dr. J. Kuiper	LACDR, Leiden
Prof. Dr. J. Brouwer	LACDR, Leiden
Prof. Dr. M. Danhof	LACDR, Leiden
Prof. Dr. L.H.F. Mullenders	LUMC, Leiden
Prof. Dr. G.T.J. van der Horst	Erasmus MC, Rotterdam
Dr. W. Vermeulen	Erasmus MC, Rotterdam
Prof. Dr. H.P.J. Te Riele	NKI, Amsterdam

The investigations described in this thesis were performed at the Division of Toxicology of the Leiden/Amsterdam Center for Drug Research, Leiden University, Leiden, The Netherlands.

The printing of this thesis was financially supported by:
Leiden/Amsterdam Center for Drug Research
J.E. Jurriaanse Stichting.

A la meva mare

Table of contents