Single cell biochemistry to visualize antigen presentation and drug resistance

Griekspoor, A.C.

Single Cell Biochemistry to visualize Antigen Presentation and Drug Resistance

Alexander Christiaan Griekspoor

Cover: Blik op het objectief van een widefield fluorescentie microscoop. Met blauw licht worden groen-fluorescente eiwitten in levende cellen zichtbaar door de microscoop.

Single Cell Biochemistry to visualize Antigen Presentation and Drug Resistance

Proefschrift

ter verkrijging van
de graad van Doctor aan de Universiteit Leiden,
op gezag van de Rector Magnificus Dr. D.D. Breimer,
hoogleraar in de faculteit der Wiskunde en
Natuurwetenschappen en die der Geneeskunde,
volgens besluit van het College voor Promoties
te verdedigen op woensdag 1 november 2006
klokke 15.00 uur

door

Alexander Christiaan Griekspoor

geboren te Amstelveen
in 1977

Promotiecommissie

Promotor:	Prof. Dr. J.J. Neefjes
Copromoter:	Dr. R.J.A.M. Michalides *Nederlands Kanker Instituut*
Referent:	Prof. Dr. W.H. Moolenaar
Overige Leden:	Dr. S.M. van Ham *Sanquin Research*
	Dr. K. Jalink *Nederlands Kanker Instituut*
	Prof. Dr. T.H.M. Ottenhoff
	Prof. Dr. P.J. Peters *Vrije Universiteit, Amsterdam*
	Prof. Dr. B. van de Water
	Prof. Dr. E.J.H.J. Wiertz

Reproduction: Ponsen & Looijen BV, Wageningen

The work described in this thesis was performed at the Division of Tumor Biology of the Netherlands Cancer Institute, Amsterdam, The Netherlands. This work was supported by grants from the Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO), ZonMW, the Landsteiner Foundation for Blood Research (LSBR), and The Dutch Cancer Society KWF. Publication of this thesis was financially supported by the Dutch Cancer Society KWF.

Wat je zoekt is niet te vinden,
wat je vindt is wat je zocht

—anoniem

Aan mijn ouders,
aan Tânia

Table of Contents

Continued on next page...

Table of Contents

Continued from previous page...

Part 2 - Drug Resistance