Airway epithelial innate host defence in chronic obstructive pulmonary disease

Amatngalim, G.D.

AIRWAY EPITHELIAL INNATE HOST DEFENCE IN CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE

GIMANO DANANG AMATNGALIM

Colophon

Airway epithelial innate host defence in chronic obstructive pulmonary disease
Gimano D. Amatngalim
Thesis Leiden University Medical Center

ISBN: 978-90-829179-0-1

Cover: Jeffrey Zegers, Gimano Amatngalim
Printing: Gildeprint, Enschede

AIRWAY EPITHELIAL INNATE HOST DEFENCE IN CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE

PROEFSCHRIFT

ter verkrijging van
de graad van Doctor aan de Universiteit Leiden,
op gezag van Rector Magnificus prof. mr. C.J.J.M. Stolker,
volgens besluit van het College voor Promoties
ter verdedigen op 11 oktober 2018
klokke 16:15 uur

door

GIMANO DANANG AMATNGALIM
geboren te Leidschendam in 1987

PROMOTOR:	Prof. dr. P..S. Hiemstra
LEDEN PROMOTIECOMMISSIE:	Prof. dr. C. van Kooten
	Prof. dr. M. Yazdanbakhsh
	Prof. dr. J. Schalkwijk (Radboudumc, Nijmegen)
	Dr. J.M. Beekman (UMCU, Utrecht)

"*DON'T SMOKE. I DID. WISH I NEVER HAD.*

LIVE LONG AND PROSPER."

LEONARD NIMOY (SPOCK, STAR TREK)

TABLE OF CONTENTS