Duct cells in development, regeneration, and transplantation: charting a path to new islets

Balak, J.R.A.

DUCT CELLS IN DEVELOPMENT, REGENERATION, AND TRANSPLANTATION

CHARTING A PATH TO NEW ISLETS

Jeetindra R.A. Balak

Design J.R.A. Balak
Printed by Gildeprint Drukkerijen
Cover Human fetal pancreas (17 wpc)
DAPI (blue), KRT19 (red), PDX1 (green)
Image by J.R.A. Balak

ISBN 978-90-8287-098-5

Duct Cells in Development, Regeneration, and Transplantation

Charting a Path to New Islets

Proefschrift

ter verkrijging van
de graad van doctor aan de Universiteit Leiden,
op gezag van rector magnificus prof.dr.ir. H. Bijl,
volgens besluit van het college voor promoties
te verdedigen op vrijdag 16 mei 2025
klokke 13:00 uur

door

Jeetindra Rishi Anupkumar Balak

geboren te Leiden
in 1989

PROMOTIECOMMISSIE

Promotor

Prof. dr. E.J.P. de Koning

Copromotor

Dr. F. Carlotti

Promotiecommissie

Prof. dr. H. Pijl
Prof. dr. S.M. Chuva de Sousa Lopes
Prof. dr. N. de Leu (Vrije Universiteit Brussel)
Prof. dr. I.P.J. Alwayn
Dr. B. Spee (Universiteit Utrecht)
Dr. H.S. Spijker

TABLE OF CONTENTS