

VRIJE UNIVERSITEIT

Nutrition and amino acid metabolism in critically ill patients

ACADEMISCH PROEFSCHRIFT

ter verkrijging van de graad Doctor
aan de Vrije Universiteit Amsterdam,
op gezag van de rector magnificus
prof.dr. V. Subramaniam,
in het openbaar te verdedigen
ten overstaan van de promotiecommissie
van de Faculteit der Geneeskunde
op vrijdag 3 februari 2017 om 9.45 uur
in de aula van de universiteit,
De Boelelaan 1105

ISBN: 978-94-028-0496-6

Printed by Ipskamp Drukkers B.V., Enschede, The Netherlands

Cover design and lay-out: Multitude, Amsterdam, The Netherlands

Copyright © 2017 Mechteld A.R. Vermeulen, Amsterdam, The Netherlands

All rights reserved. No part of this thesis may be reproduced, stored or transmitted,
in any form or by any means, without prior written permission of the author.

Publication of this thesis was financially supported by: Sorgente B.V.,
Nutricia Advanced Medical Nutrition and Nederlandse Vereniging voor
Gastroenterologie.

door
Mechteld Anne Rieke Vermeulen
geboren te Winterswijk

promotor: prof.dr. P.A.M. van Leeuwen
copromotor: prof.dr. J.B. van Goudoever