

VRIJE UNIVERSITEIT

PREDICTING OPTIMAL STRATEGIES FOR MICROBIAL
METABOLIC PATHWAYS

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 Bètawetenschappen
op woensdag 12 juni 2019 om 11.45 uur
in de aula van de universiteit,
De Boelelaan 1105

door

Gosse Borger Overal

geboren te Heiloo

promotor: prof.dr. J. Hulshof
copromotor: dr. R. Planqué