

VU Research Portal

Critical Challenges and Opportunities for Probiotic Innovators

Flach, J.

2020

document version

Publisher's PDF, also known as Version of record

[Link to publication in VU Research Portal](#)

citation for published version (APA)

Flach, J. (2020). *Critical Challenges and Opportunities for Probiotic Innovators: Advancing Research and Development on Live Microorganisms for the Promotion of Human Health*.

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal ?

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

E-mail address:

vuresearchportal.ub@vu.nl

Samenvatting:

Het menselijk lichaam wordt gekoloniseerd door biljoenen microben, gezamenlijk aangeduid als de endogene microbiota. Deze micro-organismen beschermen ons tegen ziekteverwekkers en bevorderen het welzijn, maar wanneer de microbiota wordt verstoord, wordt het een risicofactor voor ziekte en kwetsbaarheid. Interventie met bepaalde microben kan veranderingen in de samenstelling van de microbiota herstellen en daardoor het risico op ziekten verminderen en de gezondheid van de mens bevorderen. Deze heilzame microben worden 'probiotica' (voor het leven) genoemd en voeden een multi-miljarden industrie die gezonde consumenten en patiënten wereldwijd ten goede komt. In de afgelopen jaren werd het echter steeds duidelijker dat het innovatieproces voor probiotica aanzienlijk wordt belemmerd, omdat probiotica niet consistent worden gebruikt in de klinische praktijk, tot nu toe geen (Europese) gezondheidsclaims zijn goedgekeurd en er nog steeds een gebrek is aan fundamentele kennis over probiotica en hun interactie met de gastheer. Omdat dit het therapeutische en sociaaleconomische potentieel van probiotica voor consumenten en patiënten beperkt, worden in dit proefschrift hardnekkige belemmeringen voor het probiotische innovatieproces beschreven om onderzoek en ontwikkeling op het gebied van levende micro-organismen ter bevordering van de menselijke gezondheid te bevorderen.