



**Karolinska
Institutet**



SMITTSKYDDSinSTITUTET

Swedish Institute for Communicable Disease Control

**Institutionen för Mikrobiologi, Tumör- och Cellbiologi samt
Smittskyddsinstitutet**

Molecular characterization of the dynamics and development of the human microbiota

AKADEMISK AVHANDLING

som för avläggande av medicine doktorsexamen vid Karolinska
Institutet offentligen försvaras i Gard-aulan, Smittskyddsinstitutet,
Nobels väg 18, Solna.

Fredagen den 16 december, 2011, kl. 09.00

av

Hedvig Engström Jakobsson

Huvudhandledare:

Professor Lars Engstrand
Karolinska Institutet
Institutionen för Mikrobiologi, Tumör- och
Cellbiologi och Smittskyddsinstitutet

Bihandledare:

Professor Janet K. Jansson
University of California
Ecology Department, Lawrence Berkeley
National Laboratory

PhD Cecilia Jernberg
Smittskyddsinstitutet
Avdelningen för Beredskap

Fakultetsopponent:

Professor Agnes Wold
Göteborgs Universitet
Institutionen för Biomedicin
Avdelningen för Infektionssjukdomar

Betygsnämnd:

Professor Per Hellström
Uppsala Universitet
Institutionen för Medicinska Vetenskaper
Avdelningen för Gastroenterologi/hepatologi
Akademiska sjukhuset, Uppsala

Docent Afsin Ahmadian
Kungliga Tekniska Högskolan
Institutionen för Genteknologi

Docent Elisabeth Norin
Karolinska Institutet
Institutionen för Mikrobiologi, Tumör- och
Cellbiologi

Stockholm 2011