



**Karolinska
Institutet**

Institutionen för Mikrobiologi, Tumör- och Cellbiologi

Ultra-deep characterization of viral quasispecies in HIV infection

AKADEMISK AVHANDLING

som för avläggande av medicine doktorsexamen vid Karolinska
Institutet offentligen försvaras i Rolf Luft Auditorium

Tisdagen den 12 juni 2012, kl 09.00

av

Charlotte Hedskog

Huvudhandledare:

Prof. Jan Albert
Karolinska Institutet
Institutionen för Mikrobiologi, Tumör-
och Cellbiologi

Bihandledare:

Dr. Mattias Mild
Smittskyddsinstitutet
Karolinska Institutet
Institutionen för Mikrobiologi, Tumör-
och Cellbiologi

Prof. Joakim Lundeberg
Kungliga Tekniska Högskolan
Institutionen för gene technology

Docent Annika Karlsson
Karolinska Institutet
Institutionen för Laboratoriemedicin

Fakultetsopponent:

Dr. Karin Metzner
University Hospital Zurich
Division of Infectious Diseases and Hospital
Epidemiology

Betygsnämnd:

Prof. Matti Sällberg, ordf.
Karolinska Institutet
Institutionen för Laboratoriemedicin

Prof. Lars Engstrand
Karolinska Institutet
Institutionen för Mikrobiologi, Tumör- och
Cellbiologi

Prof. Jonas Blomberg
Uppsala Universitet
Institutionen för Medicinska Vetenskaper
Enheten för Klinisk Virologi

Stockholm 2012