



**Karolinska
Institutet**

DEPARTMENT OF CLINICAL SCIENCES DANDERYD HOSPITAL
Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden

CLINICAL STUDIES OF GLUCOSE VARIABILITY AND HYPOGLYCEMIA IN ADULT PATIENTS WITH TYPE 1 DIABETES

AKADEMISK AVHANDLING

som för avläggande av medicine doktorsexamen vid Karolinska
Institutet offentligen försvaras i stora aulan Danderyds sjukhus

Fredagen den 25 november 2011 kl 09.00

av

Joakim Bragd

Leg.läk

Huvudhandledare:

Överläkare, Med dr. Per Oskarsson
Karolinska Institutet
Institutionen för diabetologi och endokrinologi
Karolinska Huddinge

Bihandledare:

Professor Per-Eric Lins
Karolinska Institutet
Institutionen för kliniska vetenskaper
KIDS

Professor Ulf Adamson
Karolinska Institutet
Institutionen för kliniska vetenskaper
KIDS

Fakultetsopponent:

Docent Stig Attvall
Sahlgrenska Universitets sjukhuset
Institutionen för Medicin

Betygsnämnd:

Professor Carl-David Agardh
Lunds Universitet
Enheten för endokrinologi
Universitets sjukhuset MAS

Docent Lisa Juntti-Berggren
Karolinska Institutet
Rolf Luft Forskningscentrum

Professor Claude Marcus
Karolinska Institutet
Institutionen för klinisk vetenskap,
intervention och teknik

Stockholm 2011