



**Karolinska
Institutet**

**Karolinska Institutet, Institutionen för Klinisk Forskning och Utbildning,
Södersjukhuset**

Serine/Threonine Protein Phosphatase 5 – a Double-edged Sword – in the Progression towards Diabetes

AKADEMISK AVHANDLING

som för avläggande av medicine doktorexamen vid Karolinska
Institutet offentligen försvaras i Aulan, plan 6, Södersjukhuset.

Tisdagen den 5 juni, 2012, kl 09.00

av

Nina Grankvist

Fil.mag.

Huvudhandledare:

Professor Åke Sjöholm
Karolinska Institutet
Institutionen för Klinisk Forskning och
Utbildning, Södersjukhuset

Bihandledare:

Professor Richard Honkanen
University of South Alabama
Department of Biochemistry and Molecular
Biology

Ph.D. Henrik Ortsäter
Karolinska Institutet
Institutionen för Klinisk Forskning och
Utbildning, Södersjukhuset

Fakultetsopponent:

Professor Hindrik Mulder
Lunds Universitet
Institutionen för Klinisk Vetenskap

Betygsnämnd:

Professor Erik Renström
Lunds Universitet
Institutionen för Klinisk Vetenskap

Professor Nils Welsh
Uppsala Universitet
Institutionen för Medicinsk Cellbiologi

Professor Petter Höglund
Karolinska Institutet
Institutionen för Medicin, Huddinge

Stockholm 2012