



**Karolinska
Institutet**

Institutionen för onkologi-patologi

**Redox-regulation of PTPs;
mechanisms and impact on PDGFR signaling**

AKADEMISK AVHANDLING

som för avläggande av medicine doktorsexamen vid Karolinska
Institutet offentligen försvaras i Lecture Hall/CCK

Fredagen den 14 Juni, 2013, Kl 09:00

av

Markus Dagnell

Huvudhandledare:

Professor Arne Östman
Karolinska Institutet
Institutionen för Onkologi-Patologi

Fakultetsopponent:

Tzu-Ching Meng PhD
Academia Sinica, Taipei, Taiwan
Institute of Biological Chemistry

Betygsnämnd:

Docent Samar Basu
Uppsala Universitet
Institutionen för Folkhälso- och
Vårdvetenskap
Medicinska Fakulteten

Professor Jon Lundberg
Karolinska Institutet
Institutionen för Fysiologi och Farmakologi

Docent Maria Shoshan
Karolinska Institutet
Institutionen för Onkologi-Patologi

Stockholm 2013