



**Karolinska
Institutet**

Institutionen för medicinsk biokemi och biofysik

Bacterial thioredoxin systems as potential drug targets in novel antimicrobial therapies

AKADEMISK AVHANDLING

som för avläggande av medicine doktorsexamen vid Karolinska
Institutet offentligen försvaras på engelska språket i Petrénsalen,
Nobels väg 12B, Karolinska Institutet Solna

Fredagen den 1 mars, 2013, kl 09.00

Tomas N Gustafsson

Läkare

Huvudhandledare:

Professor Arne Holmgren
Karolinska Institutet
Institutionen för medicinsk biokemi och biofysik
Enheten för biokemi

Bihandledare:

Professor Gunter Schneider
Karolinska Institutet
Institutionen för medicinsk biokemi och biofysik
Enheten för molekylär strukturbologi

Professor Lars Engstrand
Karolinska Institutet
Institutionen för mikrobiologi, tumör- och
cellbiologi.

Fakultetsopponent:

Professor Luise Kraut-Siegel
University of Heidelberg
Center for Biochemistry

Betygsnämnd:

Professor Mats Kalin
Karolinska Institutet
Institutionen för medicin, Solna
Enheten för infektionssjukdomar

Professor Lars Thelander
Umeå Universitet
Institutionen för medicinsk kemi och biofysik

Docent Olof Rådmark
Karolinska Institutet
Institutionen för medicinsk biokemi och
biofysik

Stockholm 2013