



**Karolinska
Institutet**

Department of Medical Biochemistry and Biophysics

Autoantibody recognition of collagen type II in arthritis

AKADEMISK AVHANDLING

som för avläggande av medicine doktorsexamen vid Karolinska Institutet offentligen försvaras i Hillarpsalen

Fredagen den 12 april 2013, kl. 09.00

av

Ingrid Lindh

Fil mag. Molekylärbiologi

Huvudhandledare:

Professor Rikard Holmdahl
Karolinska Institutet
Institutionen för Biokemi och Biofysik

Bihandledare:

Docent Doreen Dobritzsch
Uppsala universitet
Institutionen för Kemi

Docent Kutty Selva Nandakumar
Karolinska Institutet
Institutionen för Biokemi och Biofysik

Fakultetsopponent:

Forskarassistent Leendert Trouw
Leiden Universitet
Institutionen för Reumatologi

Betygsnämnd:

Docent Maria Bokarewa
Göteborgs universitet
Institutionen för Medicin

Docent Gunilla Karlsson Hedenstam
Karolinska Institutet
Institutionen för Mikrobiologi, Tumör, och
Cellbiologi

Docent Mikael Karlsson
Karolinska Institutet
Institutionen för Medicin

Stockholm 2013