



**Karolinska  
Institutet**

**Institutionen för Medicin, Solna**

# **INNATE MECHANISMS REGULATING B CELL ACTIVATION IN INFLAMMATORY DISEASES**

**AKADEMISK AVHANDLING**

som för avläggande av medicine doktorsexamen vid Karolinska  
Institutet offentligen försvaras i Welandersalen, B4:00 Karolinska  
Universitetssjukhuset, Solna.

**Fredagen den 10 december, 2010, kl. 09.00**

av

**Sara Lind**

*Huvudhandledare:*

Docent Mikael Karlsson  
Karolinska Institutet  
Institutionen för Medicin, Solna  
Enheten för klinisk allergiforskning

*Bihandledare:*

Professor Annika Scheynius  
Karolinska Institutet  
Institutionen för Medicin, Solna  
Enheten för klinisk allergiforskning

Docent Ola Winqvist  
Karolinska Institutet  
Institutionen för Medicin, Solna  
Enheten för klinisk allergiforskning

*Fakultetsopponent:*

Professor Ann Marshak-Rothstein  
University of Massachusetts Medical School, USA  
Department of Medicine  
Division of Rheumatology

*Betygsnämnd:*

Professor Eva Severinson  
Stockholms Universitet  
Wenner-Grens Institut

Docent Robert Harris  
Karolinska Institutet  
Institutionen för Klinisk Neurovetenskap (CNS)  
Sektionen för Neuroimmunologi

Docent Karl-Johan Malmberg  
Karolinska Institutet  
Institutionen för Medicin, Huddinge  
Centrum för Infektionsmedicin

**Stockholm 2010**