



**Karolinska  
Institutet**

**Institutionen för medicinsk biokemi och biofysik**

# Genetic Regulation of Autoantibodies in Arthritis: Lessons From Mouse Models

**AKADEMISK AVHANDLING**

som för avläggande av medicine doktorsexamen vid Karolinska  
Institutet offentligen försvaras i Samuelssonssalen, Tomtebodavägen  
6, KI, Solna Campus

**Fredagen den 30 november, 2012, kl 09.00**

av

**Bruno Raposo**

MSc biokemi

*Huvudhandledare:*

Professor Rikard Holmdahl  
Karolinska Institutet  
Institutionen för medicinsk biokemi och  
biofysik  
Sektionen för medicinsk  
inflammationsforskning

*Bihandledare:*

Doktor Emma Ahlqvist  
Lunds Universitet  
Institutionen för kliniska vetenskaper  
Enheten för diabetes och endokrinologi

*Fakultetsopponent:*

Professor Dan Holmberg  
Köpenhams Universitet  
Institutionen för veterinär sjukdomsbiologi  
Enheten för biomedicin

*Betygsnämnd:*

Doktor Malin Flodström Tullberg  
Karolinska Institutet  
Institutionen för medicin  
Centrum för infektionsmedicin

Doktor Mikael Karlsson  
Karolinska Institutet  
Institutionen för medicin  
Enheten för translationell immunologi

Professor Göran Andersson  
Svensk Lantbruksuniversitet Uppsala  
Institutionen för husdjurgenetik  
Enheten för molekylärgenetik och  
bioinformatik

**Stockholm 2012**