



**Karolinska  
Institutet**

**Department of Molecular Medicine and Surgery**

# Unraveling Genetic Mechanisms in Autism Spectrum Disorders

**AKADEMISK AVHANDLING**

som för avläggande av medicine doktorexamen vid Karolinska Institutet offentligen försvaras i Rolf Luft Auditorium, L1:00, Karolinska Universitetssjukhuset, Solna.

**Fredagen den 23 september, 2011, kl 09.00**

av

**Anna Bremer**

M.Sc.

*Huvudhandledare:*

Med. Dr. MaiBritt Giacobini  
Karolinska Institutet  
Institutionen för Molekylär  
Medicin och Kirurgi

*Bihandledare:*

Med. Dr. Britt-Marie Anderlid  
Karolinska Institutet  
Institutionen för Molekylär  
Medicin och Kirurgi

Professor Magnus Nordenskjöld  
Karolinska Institutet  
Institutionen för Molekylär  
Medicin och Kirurgi

*Fakultetsopponent:*

Docent Lars Feuk  
Uppsala Universitet  
Institutionen för Immunologi, Genetik och  
Patologi

*Betygsnämnd:*

Docent Jon Jonasson  
Linköpings Universitetssjukhus  
Enheten för Klinisk Genetik

Professor Sven Bölte  
Karolinska Institutet  
Institutionen för Kvinnor och Barns Hälsa  
Enheten för Neuropediatrik

Professor Per-Anders Rydelius  
Karolinska Institutet  
Institutionen för Kvinnor och Barns Hälsa  
Enheten för Barn- och Ungdomspsykiatri

**Stockholm 2011**