



**Karolinska  
Institutet**

**Institutionen för Medicinsk Biokemi och Biofysik**

## Characterization of novel podocyte proteins in the glomerular filtration barrier

AKADEMISK AVHANDLING

som för avläggande av medicine doktorsexamen vid Karolinska Institutet offentligen försvaras i MBB stora seminarierum (A3:3)

**Måndag den 4 juni, 2012, Kl 13.00**

av

**Laleh Sistani**

*Huvudhandledare:*

Assistant Professor Jaakko Patrakka  
Karolinska Universitetssjukhuset  
Karolinska Institutet  
Institutionen för Medicinsk Biokemi och Biofysik

*Bihandledare:*

Professor Karl Tryggvason  
Karolinska Institutet  
Institutionen för Medicinsk Biokemi och Biofysik

*Bihandledare:*

Docent Annika Wernerson  
Karolinska Institutet  
Institutionen för klinisk vetenskap, intervention och teknik

*Fakultetsopponent:*

Professor Karlhans Endlich  
Ernst-Moritz-Arndt-Universität  
Department of Anatomy and Cell Biology

*Betygsnämnd:*

Docent Annette Bruchfeld  
Karolinska Institutet  
Institutionen för klinisk vetenskap, intervention och teknik

Docent Kristian Pietras

Karolinska Institutet  
Institutionen för Medicinsk Biokemi och Biofysik

Docent Fredrik Palm

Uppsala Universitet  
Institutionen för Medicinsk Cellbiologi

**Stockholm 2012**