



**Karolinska  
Institutet**

**Institutet för miljömedicin**

# Anti-Phosphorylcholine Antibodies in Cardiovascular Disease

**AKADEMISK AVHANDLING**

för avläggande av medicine doktorsexamen vid Karolinska Institutet  
offentligen försvaras på engelska språket i föreläsningssalen Blå  
hallen, Nobels väg 13, Karolinska Institutet i Solna.

**Fredagen den 17 januari 2014, kl 10:00**

av

**Roland Fiskesund**

Examinerad läkare

*Huvudhandledare:*

Professor Johan Frostegård  
Karolinska Institutet  
Institutet för miljömedicin

*Bihandledare:*

Professor Ulf de Faire  
Karolinska Institutet  
Institutet för miljömedicin

Doktor Anquan Liu  
Karolinska Institutet  
Institutet för miljömedicin

Doktor Iyadh Douagi  
Karolinska Institutet  
Institutionen för medicin, Huddinge

*Fakultetsopponent:*

Gregg J. Silverman  
New York University  
Department of Pathology

*Betygsnämnd:*

Docent Mikael Karlsson  
Karolinska Institutet  
Institutionen för mikrobiologi, tumör- och  
cellbiologi (MTC)

Professor Gunilla Nordin-Fredrikson  
Lunds Universitet  
Institutionen för kliniska vetenskaper

Professor Lena Jonasson  
Linköpings Universitet  
Institutionen för medicin och hälsa

**Stockholm 2014**