



**Karolinska  
Institutet**

**Patologi/Laboratoriemedicin**

# Malignant Pleural Mesothelioma: Novel biomarkers and Related Pathways

**AKADEMISK AVHANDLING**

som för avläggande av medicine doktorsexamen vid Karolinska  
Institutet offentligen försvaras i 4U (Solen), Huddinge

**Fredagen den 22 mars 2013, kl 9.00**

av

**Filip Mundt**

*Huvudhandledare:*

Professor, Anders Hjerpe  
Karolinska Institutet  
Institutionen för Laboratoriemedicin  
Enheten för Patologi

*Bihandledare:*

Docent, Katalin Dobra  
Karolinska Institutet  
Institutionen för Laboratoriemedicin  
Enheten för Patologi

*Fakultetsopponent:*

Docent, Ben Davidson  
Radiumhospitalet i Oslo  
Institutionen för Patologi

*Betygsnämnd:*

Docent, Ola Brodin  
Karolinska Institutet  
Institutionen för Onkologi-Patologi  
Enheten för Onkologi

Docent, Per-Johan Jakobsson  
Karolinska Institutet  
Institutionen för Medicin  
Enheten för Reumatologi

Professor, Dick Heinegård  
Lunds Universitet  
Institutionen för Kliniska vetenskaper  
Organisationen för Bindvävsbiologi

**Stockholm 2013**