



**Karolinska  
Institutet**

**Institutionen för onkologi-patologi**

# **STEM CELL SIGNATURES IN GLIOMA**

**AKADEMISK AVHANDLING**

som för avläggande av medicine doktorexamen vid Karolinska Institutet offentligen försvaras i Cancer Centrum Karolinskas föreläsningssal, R8:00, Karolinska Universitetssjukhuset, Solna

**Fredagen den 21 september, 2012, kl 9:30**

av

**Xiaobing He**

*Huvudhandledare:*

Professor Monica Nistér  
Karolinska Institutet  
Institutionen för onkologi-patologi

*Bihandledare:*

*Fakultetsopponent:*

Docent Anna Dimberg  
Uppsala Universitet  
Institutionen för immunologi, genetik och  
patologi

*Betygsnämnd:*

Professor Lou Brundin  
Karolinska Institutet  
Institutionen för klinisk neurovetenskap

Professor Per Kogner

Karolinska Institutet  
Institutionen för kvinnors och barns hälsa

Docent David Gisselsson Nord

Lunds Universitet  
Institutionen för laboratoriemedicin

**Stockholm 2012**