



**Karolinska
Institutet**

Institutionen för kvinnors och barns hälsa

Studies on Astrocyte Function: Potential Roles in Brain Water Homeostasis and Neuroprotection

AKADEMISK AVHANDLING

som för avläggande av medicine doktorexamen vid Karolinska
Institutet offentligen försvaras i Skandiasalen, Astrid Lindgrens
Barnsjukhus Solna

Måndagen den 19 november 2012, kl. 13.30

av

Yutong Song

M.D., M.Sc.

Huvudhandledare:

MD/PhD Eli Gunnarson
Karolinska Institutet
Institutionen för kvinnors och barns hälsa

Bihandledare:

Professor Anita Aperia
Karolinska Institutet
Institutionen för kvinnors och barns hälsa

PhD Marina Zelenina
Kungliga Tekniska högskolan
Institutionen för tillämpad fysik

Fakultetsopponent:

Professor Brian MacVicar
University of British Columbia
Department of Psychiatry
Brain Research Centre

Betygsnämnd:

Professor Fredrik Piehl
Karolinska Institutet
Institutionen för klinisk neurovetenskap

MD/PhD Erlend Nagelhus
Universitetet i Oslo
Centre for Molecular Medicine Norway

Professor Eric Hanse
Universitetet i Göteborg
Institutionen för neurovetenskap och fysiologi

Stockholm 2012