



**Karolinska  
Institutet**

**Institutionen för Neurobiologi, Vårdvetenskap och Samhälle (NVS)**

KI-Alzheimer's Disease Research Center

# Mitochondria in Alzheimer Disease: Regulatory Mechanisms and Cell Death

AKADEMISK AVHANDLING

som för avläggande av medicine doktorsexamen vid Karolinska Institutet  
offentligen försvaras i Hörsalen, Novum Plan 4, Huddinge

**Fredagen den 14 september 2012, kl 09:00**

av

**Louise Hedskog, M.Sc.**

**Huvudhandledare:**

Docent Maria Ankarcona  
Karolinska Institutet  
NVS

**Bihandledare:**

Professor Elzbieta Glaser  
Stockholms Universitet  
Institutionen för Biokemi och Biofysik

Docent Homira Behbahani  
Karolinska Institutet  
NVS

**Fakultetsopponent:**

Dr Hemachandra Reddy  
Oregon Health and Science University  
Oregon National Primate Research  
Center  
Portland, Oregon, USA

**Betygsnämnd:**

Docent Bertrand Joseph  
Karolinska Institutet  
Institutionen för Onkologi och Patologi

Professor Gunnar Gouras  
Lunds Universitet  
Institutionen för Experimentell  
Medicinsk Forskning

Professor Jan Marcusson  
Linköpings Universitet  
Institutionen för Klinisk och  
Experimentell medicin

**Stockholm 2012**