



**Karolinska  
Institutet**

**Institutionen för Medicin, Solna**

# Physical Exercise as a Targeted Therapy in Idiopathic Inflammatory Myopathies

AKADEMISK AVHANDLING

som för avläggande av medicine doktorexamen vid Karolinska  
Institutet offentligen försvaras i Kirurgisalen, A6:04, Karolinska  
Universitetssjukhuset, Solna

**Fredagen den 22 november 2013, klockan 09:00**

av

**Li Alemo Munters**

Leg sjukgymnast, MSc

*Huvudhandledare:*

Medicine doktor Helene Alexanderson  
Karolinska Institutet  
Institutionen för Neurobiologi, Vårdvetenskap  
och Samhälle  
Sektionen för Sjukgymnastik

*Bihandledare:*

Professor Ingrid Lundberg  
Karolinska Institutet  
Institutionen för Medicin, Solna  
Enheten för Reumatologi

Professor Håkan Westerblad  
Karolinska Institutet  
Institutionen för Fysiologi och Farmakologi  
Forskargruppen för cellulär muskelfunktion

*Fakultetsopponent*

Professor Thea Vliet Vlieland  
Leiden University Medical Center

*Betygsnämnd:*

Docent Kaisa Mannerkorpi  
Göteborgs Universitet,  
Institutionen för Medicin  
Enheten för Reumatologi och Inflammation

Professor Kerstin Brismar  
Karolinska Institutet  
Institutionen för Molekylär Medicin och  
Kirurgi

Docent Per Larsson  
Karolinska Institutet  
Institutionen för Medicin, Solna  
Enheten för Reumatologi

**Stockholm 2013**