



**Karolinska
Institutet**

**Institutionen för klinisk vetenskap, intervention och teknik,
Enheten för anestesi, Karolinska Institutet**

Regulation of protein synthesis in human skeletal muscle - separate and combined effects of exercise and amino acids

AKADEMISK AVHANDLING

som för avläggande av medicine doktorsexamen vid Karolinska
Institutet offentligen försvaras i aulan på GIH, Lidingövägen 1.

Fredagen den 13:e juni 2014, kl 10.00

av

William Apró

Doktorand

Huvudhandledare:

Professor Eva Blomstrand
Gymnastik- och idrottshögskolan
Institutionen för idrotts- och hälsovetenskap
samt
Karolinska Institutet
Institutionen för fysiologi och farmakologi

Bihandledare:

Professor Olav Rooyackers
Karolinska Institutet
Institutionen för klinisk vetenskap, intervention
och teknik
Enheten för anestesi

Professor Hans-Christer Holmberg
Mittuniversitet
Institutionen för hälsovetenskap

Fakultetsopponent:

Professor Michael Kjaer
Københavns Universitet
Institut for Klinisk Medicin

Betygsnämnd:

Professor Tore Bengtsson
Stockholms universitet
Institutionen för molekylär biovetenskap
Wenner-Grens institut

Professor Harriet Wallberg
Karolinska Institutet
Institutionen för fysiologi och farmakologi

Professor emeritus Anders Alvestrand
Karolinska Institutet
Institutionen för klinisk vetenskap,
intervention och teknik
Enheten för medicinska njursjukdomar

Stockholm 2014