



**Karolinska
Institutet**

**Institutionen för klinisk vetenskap, intervention och teknik
(CLINTEC), Enheter för ortopedi och bioteknologi samt
Enheten för anestesi**

Avatar – Saving lives in virtual worlds

AKADEMISK AVHANDLING

som för avläggande av medicine doktorsexamen vid Karolinska
Institutet offentligen försvaras i Föreläsningssal 7B,
Alfred Nobels Allé 8, Karolinska Institutet, Huddinge

Fredagen den 24 maj, 2013, kl 11.00

av

Johan Creutzfeldt

Leg. läkare

Huvudhandledare:

Professor Li Felländer-Tsai
Karolinska Institutet
Institutionen för klinisk vetenskap,
intervention och teknik (CLINTEC)
Enheten för ortopedi och bioteknologi

Bihandledare:

Professor Leif Hedman
Umeå Universitet
Institutionen för psykologi, samt
Karolinska Institutet
Institutionen för klinisk vetenskap,
intervention och teknik (CLINTEC)
Enheten för ortopedi och bioteknologi

Professor Sigridur Kalman
Karolinska Institutet
Institutionen för klinisk vetenskap,
intervention och teknik (CLINTEC)
Enheten för anestesi

Fakultetsopponent:

Rajesh Aggarwal, MBBS, MA, PhD, FRCS
NIHR Clinical Scientist in Surgery
Imperial College, London
Department of Surgery & Cancer

Betygsnämnd:

Professor Lars-Åke Brodin
Kungliga Tekniska Högskolan
Skolan för teknik och hälsa

Docent Henrik Hansson
Stockholms Universitet
Institutionen för data- och systemvetenskap

Med dr Jacob Hollenberg
Karolinska Institutet
Institutionen för klinisk forskning och
utbildning, Södersjukhuset

Stockholm 2013