



**Karolinska
Institutet**

Institutionen för kvinnors och barns hälsa

Biological mechanisms in creativity and flow

AKADEMISK AVHANDLING

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

Torsdagen den 2:a december 2010, kl. 14:00

av

Örjan de Manzano

Doktorand

Huvudhandledare:

Prof. Fredrik Ullén
Karolinska Institutet
Institutionen för kvinnors och barns hälsa

Bihandledare:

Prof. Hans Forssberg
Karolinska institutet
Institutionen för kvinnors och barns hälsa
Enheten för neuropediatrik

Fakultetsopponent:

Dr. Peter Keller
Max Planck Institute
Institute for human cognitive and brain sciences
Research group – Music Cognition and Action

Betygsnämnd:

Docent Balázs Gulyás
Karolinska institutet
Institutionen för klinisk neurovetenskap
Enheten för psykiatri

Prof. Patrik Juslin
Uppsala universitet
Institutionen för psykologi
Music psychology group

Prof. Sverker Sikström
Lunds universitet
Institutionen för psykologi
Avdelning kognition

Stockholm 2010