



**Karolinska
Institutet**

**Institutionen för klinisk vetenskap, intervention och teknik,
CLINTEC, Enheten för kirurgi**

Anaemia, blood loss and colorectal cancer

AKADEMISK AVHANDLING

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

Fredagen den 27 november 2015 kl. 09.00

av

Malin Mörner

Leg. läkare

Huvudhandledare:

MD, PhD Monika Egenvall
Karolinska Institutet
CLINTEC
Enheten för kirurgi

Bihandledare:

MD, Professor Ulf Gunnarsson
Umeå Universitet
Institutionen för kirurgisk och perioperativ
vetenskap, Enheten för kirurgi

Fakultetsopponent:

Professor Tom-Harald Edna
Norwegian University of Science and
Technology, Trondheim
Department of Cancer Research and
Molecular Medicine

Betygsnämnd:

Docent Eva Angenete
Göteborgs Universitet
Sahlgrenska Akademin, Institutionen för
kliniska vetenskaper

Professor Anders Oldner
Karolinska Institutet
Institutionen för fysiologi och farmakologi

Docent David Edler
Karolinska Institutet
Institutionen för molekylär medicin och
kirurgi

Stockholm 2015