



**Karolinska
Institutet**

Institutionen för Molekylär Medicin and Kirurgi

GENETIC PREDISPOSITION FOR CANCER; GENES AND GENETIC COUNSELING

AKADEMISK AVHANDLING

som för avläggande av medicine doktorsexamen vid Karolinska
Institutet offentligen försvaras i Reabsalen S2, Norrbacka, Karolinska
Universitetssjukhuset, Solna

Fredagen den 24 augusti 2012 kl 9.15

av

Johanna Rantala

Genetisk vägledare

Huvudhandledare:

Professor Annika Lindblom
Karolinska Institutet
Institutionen för Molekylär Medicin och Kirurgi

Bihandledare:

Docent Brita Wasteson Arver
Karolinska Institutet
Institutionen för Onkologi och Patologi

Docent Gisela Barbany-Bustinza
Karolinska Institutet
Institutionen för Molekylär Medicin och Kirurgi

Fakultetsopponent:

Professor Caroline Graff
Karolinska Institutet
Institutionen för Neurobiologi, Vårdvetenskap
och Samhälle

Betygsnämnd:

Docent Henrik Ullén
Uppsala Universitet
Institutionen för Medicinska Vetenskaper
Onkologisk Endokrinologi

Professor Ewa Ehrenborg
Karolinska Institutet
Institutionen för Molekylär Medicin och
Kirurgi

Docent Claudia Lampic
Karolinska Institutet
Institutionen för Neurobiologi, Vårdvetenskap
och Samhälle

Stockholm 2012