



**Karolinska  
Institutet**

**Department of Clinical Pharmacology**

# Androgen metabolism in human reproductive organs

AKADEMISK AVHANDLING

som för avläggande av medicine doktorexamen vid Karolinska  
Institutet offentligen försvaras i Sal 6L Alfred Nobels Allé 8

**Torsdagen den 17 februari 2011, kl 09.30**

av

**Anna Helena Karypidis**

Leg Läkare

*Huvudhandledare:*

Professor Anders Rane  
Karolinska Institutet  
Inst f laboriemedicin  
Avd för Klinisk Farmakologi

*Bihandledare:*

Professor Britt-Marie Landgren  
Karolinska Institutet  
CLINTEC

*Fakultetsopponent:*

Universitetslektor Stefan Andersson  
Lunds Universitet  
Institutionen för kliniska vetenskaper

*Betygsnämnd:*

Docent Stefan Arver  
Karolinska Institutet  
Institutionen för Medicin Huddinge

Docent Elisabeth Darj

Uppsala Universitet  
Inst för kvinnors och barns hälsa

Docent Charlotte Asker - Hagelberg

Karolinska Institutet  
Inst f laboriemedicin  
Avd för Klinisk Farmakologi

**Stockholm 2011**