



**Karolinska
Institutet**

Department of Physiology and Pharmacology

The kynurenine pathway and development of schizophrenia – immunological and genetic aspects

AKADEMISK AVHANDLING

som för avläggande av medicine doktorsexamen vid Karolinska
Institutet offentligen försvaras på engelska språket i Farmakologens
föreläsningssal, Nanna Svartz väg 2, Solna

Fredagen den 20:e januari 2012, kl 9.00

av

Maria Holtze

M.Sc.

Huvudhandledare:

Professor Göran Engberg
Karolinska Institutet
Institutionen för Fysiologi och Farmakologi

Bihandledare:

Docent Sophie Erhardt
Karolinska Institutet
Institutionen för Fysiologi och Farmakologi

Dr. Lilly Schwieler
Karolinska Institutet
Institutionen för Fysiologi och Farmakologi

Fakultetsopponent:

Professor Robert H. Yolken
The Johns Hopkins University
School of Medicine
Stanley Division of Developmental
Neurovirology

Betygsnämnd:

Professor Sven Ove Ögren
Karolinska Institutet
Institutionen för Neurovetenskap

Docent Agneta Ekman
Göteborgs University
Institutionen för Neurovetenskap och
Fysiologi

Docent Christina Dalman
Karolinska Institutet
Institutionen för folkhälsovetenskap

Stockholm 2011