



**Karolinska
Institutet**

Institutet för Miljömedicin

Long-term exposure to air pollution from road traffic and development of airway and allergic diseases in children

AKADEMISK AVHANDLING

som för avläggande av medicine doktorsexamen vid Karolinska Institutet offentligen försvaras i sal Rockefeller, Nobels väg 11, Karolinska Institutet, Stockholm

Fredagen den 14 december 2012, kl 09.00

av

Olena Gruzieva

M.D., MSc

Huvudhandledare:

Professor Göran Pershagen
Karolinska Institutet
Institutet för Miljömedicin
Enheten för Miljömedicinsk epidemiology

Bihandledare:

Docent Tom Bellander
Karolinska Institutet
Institutet för Miljömedicin
Enheten för Miljömedicinsk epidemiology

Professor Vitaliy Moskalenko
National O.O.Bohomolets Medical University
Department of Social Medicine and Health Care

Professor Olesya Hulchiy
Academy of Medical Sciences of Ukraine
Institute of Medical Ecology

Fakultetsopponent:

Professor Per Nafstad
University of Oslo
Institute of Health and Society
Faculty of Medicine

Betygsnämnd:

Docent Maria Albin
Lunds Universitetet
Medicinska fakulteten
Avdelningen för arbets- och miljömedicin

Docent Lennart Bråbäck
Umeå Universitetet
Institutionen för folkhälsa och klinisk medicin
Enheten för Yrkes- och miljömedicin

Professor Anders Lindén
Karolinska Institutet
Institutet för Miljömedicin
Enheten för Lung- och luftvägsforskning

Stockholm 2012