



**Karolinska
Institutet**

Institutionen för biovetenskaper och näringslära

Urinary thymine dimer as a biomarker of exposure to ultraviolet radiation

AKADEMISK AVHANDLING

som för avläggande av medicine doktorexamen vid Karolinska Institutet offentligen försvaras i Sal 221, plan 1, Alfred Nobels allé 12, Huddinge

Fredagen den 19 april, 2013, kl 13.15

av

Tove Sandberg Liljendahl

M. Sc.

Huvudhandledare:

Doc. Dan Segerbäck
Karolinska Institutet
Institutionen för biovetenskaper och näringslära

Bihandledare:

Prof. Dag Jenssen
Stockholms universitet
Institutionen för Molekylär biovetenskap,
Wenner-Grens institut

Fakultetsopponent:

Prof. Frederik-Jan van Schooten
University of Maastricht
Leiden, The Netherlands

Betygsnämnd:

Prof. Agneta Rannug
Karolinska Institutet
Institutet för miljömedicin
Enheten för arbetsmiljötoxikologi

Doc. Anna Börje

Göteborgs universitet
Institutionen för kemi och molekylärbiologi

Prof. Per Gustavsson

Karolinska Institutet
Institutet för miljömedicin
Enheten för arbetsmedicin

Stockholm 2013