



**Karolinska
Institutet**

Institutionen för Mikrobiologi, Tumör och Cellbiologi

Plasmid mediated antibiotic resistance

- with focus on extended spectrum β -lactamasases (ESBL)

AKADEMISK AVHANDLING

som för avläggande av medicine doktorsexamen vid Karolinska Institutet offentligen försvaras i Gardaulan, Smittskyddsinstitutet, Nobels väg 18, Solna

Fredagen den 25 oktober, 2013, kl 09.00

av

Alma Brolund

Leg. Apotekare

Huvudhandledare:

MD PhD Karin Tegmark Wisell
Karolinska Institutet
Institutionen för Mikrobiologi, Tumör och
Cellbiologi

Bihandledare:

MD PhD Christian G Giske
Karolinska Institutet
Institutionen för Mikrobiologi, Tumör och
Cellbiologi

Docent Öjar Melefors

Karolinska Institutet
Institutionen för Mikrobiologi, Tumör och
Cellbiologi

Fakultetsopponent:

Professor Niels Frimodt-Møller
Århus Universitet/Hvidovre Sjukhus
Avdelningen för Klinisk Mikrobiologi

Betygsnämnd:

Professor Björn Olsen
Uppsala Universitet
Institutionen för medicinska vetenskaper

Professor Mikael Rhen
Karolinska Institutet
Institutionen för Mikrobiologi, Tumör och
Cellbiologi

Professor Bo Söderquist
Örebro Universitet
Institutionen för läkarutbildning

Stockholm 2013