



Överföring av *Yersinia pseudotuberculosis* effektorproteinet YopE till HeLa-celler, mer än en mekanism?

Håkan Borgstedt

Vårterminen 2012
Examensarbete, 15 hp
Kandidatexamen och yrkesexamen – Biomedicinsk analytiker
Biomedicinsk analytikerprogrammet, 180 hp



Institutionen för Klinisk mikrobiologi
Biomedicinsk laboratorievetenskap
Biomedicinska analytikerprogrammet
Examensarbete, 15 hp
Kursansvarige lärare: Ylva Hedberg Fransson ylva.hedberg.fransson@climi.umu.se

Transfer of the *Yersinia pseudotuberculosis* Effector Protein YopE into HeLa cells, More than One Mechanism?

Handledare: Roland Rosqvist, institutionen för molekylärbiologi, Umeå universitet

Läroproponent: Mari Norgren

Examinator: Ylva Hedberg Fransson

Godkänt: 2012-06-13

Nyckelord

Yersinia pseudotuberculosis, lipid droplets, YopE, YPIII/pIB621, HeLa-celler