Max-Delbrück-Center for Molecular Medicine, Berlin-Buch

Research Group Molecular Biology of Peptide Hormones
Supervisor: Prof. Dr. Michael Bader

Gene knockdown in transgenic rats by shRNA technology

DISSERTATION

zur Erlangung des akademischen Grades
Doktor rerum naturalium (Dr. rer. nat.)

eingereicht im Fachbereich Biologie, Chemie, Pharmazie
der Freien Universität Berlin

vorgelegt von

KATARINA KOTNIK

aus Vitanje (Slovenien)

Berlin
Juni 2008

Hiermit versichere ich, die vorliegende Dissertation selbständig und ohne unerlaubte Hilfe angefertigt zu haben.

Bei der Verfassung der Dissertation wurden keine anderen als die im Text aufgeführten Hilfsmittel verwendet.

Ein Promotionsverfahren zu einem früheren Zeitpunkt an einer anderen Hochschule oder bei einem anderen Fachbereich wurde nicht beantragt.

1. Gutachter: Prof. Dr. Rupert Mutzel

2. Gutachter: Prof. Dr. Michael Bader

Disputation am: 25. Juli 2008

CONTENTS